



ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева"

ЕДИНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ**

**РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»**

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, Санкт-Петербург, Московский
пр., д. 19

тел.: +7 812 251 76 01, +7 812 323 93 93
e-mail: info@vniim.ru vniim.ru

2025

ЕДИНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ

Разработчик | Производитель:
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» является Научным методическим центром Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (НМЦ ГССО).

Согласно статистике, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» совместно с УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» является одним из крупнейших производителей СО в России. Выпуск СО осуществляется в рамках системы менеджмента качества, признанной Форумом качества КОOMET на соответствие требованиям ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и ISO 17034 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов». Компетентность ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в части проведения испытаний СО в целях утверждения типа подтверждена Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» постоянно расширяет номенклатуру выпускаемых СО, в зависимости от потребности и запросов лабораторий. Все СО, поставляемые ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», являются СО утвержденных типов и могут быть использованы в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Большая часть СО являются «межгосударственными стандартными образцами» и могут быть использованы в государствах-участниках МГС, присоединившихся к признанию СО.

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» стремится оперативно откликаться на запросы, связанные с разработкой новых типов СО, методической помощью по созданию СО различных категорий на предприятиях.

Надеемся, что сотрудничество с нашим институтом позволит Вам решить все необходимые задачи, связанные с метрологическим обеспечением измерений на основе стандартных образцов.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (г. Санкт-Петербург) осуществляет выпуск продукции «Эталонные материалы ВНИИМ» (англ. – VNIIM standard materials) – обобщенное наименование продукции метрологического назначения в виде веществ и материалов, разработанной и выпускаемой ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» под зарегистрированным логотипом:



УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (г. Екатеринбург) осуществляет выпуск продукции «СО УНИИМ» (англ. – UNIIM reference materials) – обобщенное наименование продукции метрологического назначения в виде веществ и материалов, разработанной и выпускаемой УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» под логотипом:



В Каталоге и паспортах на СО принадлежность СО подтверждена логотипом. Действительные значения приводятся в паспортах (свидетельствах) на экземпляры СО.

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

К каждому экземпляру СО прилагается паспорт, в котором указывают:

- регистрационный номер экземпляра;
- регистрационный номер типа в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – Номер ГСО);
- индекс (при наличии);
- номер партии (для СО, изготавливаемых партиями);
- метрологические характеристики;
- срок годности экземпляра;
- сведения о метрологической прослеживаемости;
- другие сведения, необходимые для обеспечения должного применения СО, сохранности его метрологических характеристик, безопасности пользователей.

Паспорта оформляются на специальных бланках и действительны только при наличии логотипа, указывающего место выпуска СО, подписи ответственного за выпуск СО и подписи руководителя подразделения, осуществляющего выпуск СО, заверенной печатью ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» или УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Содержание

Разработчик Производитель: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	1
Единый каталог продукции	
Стандартные образцы утвержденных типов	
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Стандартный образец состава и свойств антрацита (АН-ВНИИМ)	
ГСО 9428-2009 (МСО 1739:2011)	21
Стандартный образец удельной (высшей) энергии сгорания додекана (ДН-ВНИИМ)	
ГСО 12149-2023	22
Стандартный образец удельной энергии сгорания (бензойная кислота К-3)	
ГСО 5504-90 (МСО 1750:2011)	23
Стандартные образцы низшей объемной энергии сгорания газов (набор НОЭС-ВНИИМ)	
ГСО 11662-2020/ГСО 11665-2020 (МСО 2608:2022)	24
Стандартные образцы низшей объемной энергии сгорания газов (набор НОЭС-ГС-ВНИИМ)	
ГСО 11904-2022/ГСО 11907-2022 (МСО 2780:2023)	25
Стандартный образец состава и свойств тощего угля (УТ-ВНИИМ)	
ГСО 10723-2015 (МСО 2079:2016)	26
Стандартный образец удельной энергии сгорания и молярной доли основного компонента (бензойная кислота К-1)	
ГСО 262-72	27
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-0,1	
ГСО 8999-2008	28
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-0,3	
ГСО 9000-2008	29
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-0,5	
ГСО 9001-2008	30
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-0,7	
ГСО 9002-2008	31
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-1	
ГСО 9003-2008	32
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-2	
ГСО 9004-2008	33
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-3	
ГСО 9005-2008	34
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-4	
ГСО 9006-2008	35
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-5	
ГСО 9007-2008	36
Стандартный образец массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах ВН-ВНИИМ-6	
ГСО 9008-2008	37
Стандартный образец массовой доли воды в органической жидкости ВФ-ВНИИМ-0,01	
ГСО 9088-2008	38
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,005	
ГСО 9013-2008	39
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,01	
ГСО 8992-2008	40
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,05	
ГСО 8993-2008	41
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,1	
ГСО 8994-2008	42
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,25	
ГСО 8995-2008	43
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-0,5	
ГСО 8996-2008	44
Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-1	
ГСО 8997-2008	45

Стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах МПН-ВНИИМ-2 ГСО 8998-2008	46
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,001 ГСО 9009-2008	47
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,002 ГСО 9010-2008	48
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,003 ГСО 9011-2008	49
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,004 ГСО 9012-2008	50
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,005 ГСО 9031-2008	51
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,006 ГСО 9014-2008	52
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,008 ГСО 9015-2008	53
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,01 ГСО 9016-2008	54
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,02 ГСО 9238-2008	55
Стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах МСН-ВНИИМ-0,03 ГСО 9018-2008	56
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-2 ГСО 8586-2004	57
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-5 ГСО 8587-2004	58
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-10 ГСО 8588-2004	59
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-20 ГСО 8589-2004	60
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-30 ГСО 8590-2004	61
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-40 ГСО 8591-2004	62
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-60 ГСО 8592-2004	63
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-80 ГСО 8593-2004	64
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-100 ГСО 8594-2004	65
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-150 ГСО 8595-2004	66
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-200 ГСО 8596-2004	67
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-300 ГСО 8597-2004	68
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-600 ГСО 8598-2004	69
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-1000 ГСО 8599-2004	70
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-2000 ГСО 8600-2004	71
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-4000 ГСО 8601-2004	72
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-6000 ГСО 8602-2004	73
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-10000 ГСО 8603-2004	74
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-30000 ГСО 8604-2004	75
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-60000 ГСО 8605-2004	76

Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-100000 ГСО 8606-2004	77
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-ВНИИМ-30000 ГСО 11520-2020	78
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-ВНИИМ-10000 ГСО 11519-2020	79
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-ВНИИМ-60000 ГСО 11521-2020	80
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-ВНИИМ-100 ГСО 11517-2020	81
Стандартный образец вязкости жидкости РЭВ-ВНИИМ-200 ГСО 11518-2020	82
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-1 ГСО 8579-2004	83
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-2 ГСО 8580-2004	84
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-3 ГСО 8581-2004	85
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-4 ГСО 8582-2004	86
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-5 ГСО 8583-2004	87
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-6 ГСО 8584-2004	88
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-7 ГСО 8585-2004	89
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-8 ГСО 8102-2002	90
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-9 ГСО 8103-2002	91
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-10 ГСО 8104-2002	92
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-11 ГСО 8105-2002	93
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-12 ГСО 8106-2002	94
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-13 ГСО 8107-2002	95
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-14 ГСО 8108-2002	96
Стандартный образец плотности жидкости РЭП-15 ГСО 8109-2002	97
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,005 ГСО 8579-2004	98
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,01 ГСО 9032-2008	99
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,03 ГСО 9033-2008	100
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,06 ГСО 9034-2008	101
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,1 ГСО 9035-2008	102
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,2 ГСО 9238-2008	103
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,5 ГСО 9036-2008	104
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-0,6 ГСО 9037-2008	105
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-1 ГСО 9038-2008	106
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-1,5 ГСО 9487-2009	107

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-1,8 ГСО 9039-2008	108
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-2,5 ГСО 9040-2008	109
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-3,5 ГСО 9041-2008	110
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-4 ГСО 9239-2008	111
Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах СН-ВНИИМ-5 ГСО 9042-2008	112
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-5 ГСО 9391-2009 (МСО 1758:2012)	113
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-10 ГСО 9392-2009 (внесен в Реестр МСО)	114
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-20 ГСО 9393-2009 (МСО 1759:2012)	115
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-30 ГСО 9394-2009	116
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-40 ГСО 9395-2009	117
Стандартный образец содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ССН-ВНИИМ-50 ГСО 9396-2009 (МСО 1760:2012)	118
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВЗТ-ВНИИМ-30 ГСО 10469-2014	119
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВЗТ-ВНИИМ-50 ГСО 10470-2014	120
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВЗТ-ВНИИМ-70 ГСО 10471-2014	121
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВЗТ-ВНИИМ-130 ГСО 10472-2014	122
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВЗТ-ВНИИМ-200 ГСО 10473-2014	123
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле ТВОТ-ВНИИМ-80 ГСО 9673-2016	124
Стандартный образец температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле ТВОТ-ВНИИМ-130 ГСО 9674-2016	125
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-5 ГСО 8950-2008	126
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-10 ГСО 8951-2008	127
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-50 ГСО 8952-2008	128
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-100 ГСО 8953-2008	129
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-300 ГСО 8954-2008	130
Стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах ХСН-ВНИИМ-900 ГСО 8955-2008	131
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-10 ГСО 8536-2004	132
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-20 ГСО 8537-2004	133
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-30 ГСО 8538-2004	134
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-40 ГСО 8539-2004	135
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-50 ГСО 8540-2004	136
Стандартный образец абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов АДНП-100 ГСО 8541-2004	137
Стандартный образец состава низкомолекулярных азотистых веществ в крови ГСО 11192-2018	138

Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови ГСО 11312-2019.....	139
Стандартный образец состава искусственной мочи ГСО 10023-2011.....	140
Стандартный образец состава раствора гемиглобинцианида ГСО 10238-2013.....	141
Стандартный образец состава форменных элементов крови – гематологический контроль (комплект ГК - ВНИИМ) ГСО 10669-2015.....	142
Стандартный образец молярной концентрации неорганических веществ в крови ГСО 11291-2019.....	143
Стандартный образец молярной концентрации холестерина в крови ГСО 9913-2011.....	144
Стандартный образец молярной концентрации тестостерона в сыворотке крови ГСО 10390-2013.....	145
Стандартный образец состава ДНК сои ГСО 9866-2011.....	146
Стандартный образец состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-Gallus-ВНИИМ) ГСО 12743-2024.....	147
Стандартный образец состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-Sus-ВНИИМ) ГСО 12744-2024.....	148
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-005) ГСО 10572-2015.....	149
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-008) ГСО 10573-2015.....	150
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-015) ГСО 10574-2015.....	151
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-020) ГСО 10575-2015.....	152
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-025) ГСО 10576-2015.....	153
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-035) ГСО 10577-2015.....	154
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-045) ГСО 10578-2015.....	155
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-065) ГСО 10579-2015.....	156
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-100) ГСО 10580-2015.....	157
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-160) ГСО 10581-2015.....	158
Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК-270) ГСО 10582-2015.....	159
Стандартный образец гранулометрического состава СМС-55 ГСО 10156-2012.....	160
Стандартный образец гранулометрического состава СМС-250 ГСО 10205-2013.....	161
Стандартный образец гранулометрического состава СМС-500 ГСО 10206-2013.....	162
Стандартный образец гранулометрического состава СМС-650 ГСО 10207-2013.....	163
Стандартный образец гранулометрического состава СМС-3000 ГСО 10123-2012.....	164
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-01ЛМ ГСО 10042-2011.....	165
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-02ЛМ ГСО 10043-2011.....	166
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-03ЛМ ГСО 10044-2011.....	167
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-04ЛМ ГСО 10045-2011.....	168
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-05ЛМ ГСО 10046-2011.....	169

Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-06ЛМ ГСО 10047-2011.....	170
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-07ЛМ ГСО 10048-2011.....	171
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-08ЛМ ГСО 10049-2011.....	172
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-09ЛМ ГСО 10050-2011.....	173
Стандартный образец гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-10ЛМ ГСО 10051-2011.....	174
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-2 ГСО 10189-2013.....	175
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-3 ГСО 10190-2013.....	176
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-5 ГСО 10191-2013.....	177
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-10 ГСО 10192-2013.....	178
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-15 ГСО 10193-2013.....	179
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-20 ГСО 10194-2013.....	180
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-43 ГСО 10195-2013.....	181
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-65 ГСО 10196-2013.....	182
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-90 ГСО 10197-2013.....	183
Стандартный образец гранулометрического состава ЛМ-СК ГСО 10188-2013.....	184
Стандартный образец гранулометрического состава Д040 (монодисперсный полистирольный латекс) ГСО 7967-2001.....	185
Стандартный образец гранулометрического состава Д050 (монодисперсный полистирольный латекс) ГСО 7968-2001.....	186
Стандартный образец массовой доли инертной пыли в диспергированном угольном порошке (комплект МДПИ) ГСО 8868-2007.....	187
Стандартный образец счетной концентрации частиц в масле (МППМ-1) ГСО 10763-2016.....	188
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей инертные, постоянные газы (ИП-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10768-2016.....	189
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси с кислородсодержащими и азотсодержащими газами (КА-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10769-2016.....	190
Стандартный образец состава искусственной газо-жидкостной смеси, содержащей углеводороды (СЖ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10770-2016.....	191
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси с серосодержащими газами (СС-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10771-2016.....	192
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей углеводородные газы (УВ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10772-2016.....	193
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей углеводородные газы (УГ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10773-2016.....	194
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей химически активные газы (ХА-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10774-2016.....	195
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей хладоны (ХЛ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10775-2016.....	196
Стандартный образец показателя преломления жидкостей (комплект ПП) ГСО 8123-2002.....	197
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей бензол, метил-, этил- и винилбензол, диметилбензолы (БЛ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 10767-2016.....	198
Стандартный образец изотопного состава углерода в газовых смесях диоксида углерода (ИСУДУ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 11037-2018.....	199

Стандартный образец состава водного раствора этанола (ВНИИМ-ЭС-ВРЭ) ГСО 11604-2020.....	200
стандартный образец отношения стабильных изотопов углерода и кислорода в воздухе (сиук-внииим) ГСО 11999-2022.....	201
СО состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 60 АН-2) ГСО 8828-2006.....	202
СО состава раствора фенола в этаноле ГСО 9915-2011.....	203
Стандартный образец состава раствора эфиров ортофталевой кислоты (фталатов) в метаноле (6Флтл-ВНИИМ) ГСО 11366-2019 (МСО 2251:2020).....	204
Стандартный образец состава хлорбензола (ХлБ-ВНИИМ) ГСО 11533-2020 (МСО 2487:2021).....	205
Стандартный образец состава n-гексадекана (ГкД-ВНИИМ) ГСО 11731-2021.....	206
Стандартный образец состава мочевоы кислоты (МК-ВНИИМ) ГСО 11917-2022.....	207
Стандартный образец состава мочевины (МЧ-ВНИИМ) ГСО 11918-2022.....	208
Стандартный образец состава бензола (Бэл-ВНИИМ-ЭС) ГСО 11988-2022.....	209
Стандартный образец состава глюкозы (Гл-ВНИИМ-ЭС) ГСО 11989-2022.....	210
Стандартный образец состава раствора зеараленона в ацетонитриле (ЗОН-ВНИИМ) ГСО 12011-2022.....	211
Стандартный образец состава антрацена (Ант-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12059-2022.....	212
Стандартный образец состава кофеина (Кфн-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12060-2022.....	213
Стандартный образец состава резерпина (Рэп-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12061-2022.....	214
Стандартный образец состава n-гептана (Гп-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12062-2022.....	215
Стандартный образец состава гексахлорбензола (ГХБ-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12101-2022.....	216
Стандартный образец состава гамма-гексахлорцикло-гексана (линдана) (Лнд-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12102-2022.....	217
Стандартный образец состава бисфенола а (БФА-ВНИИМ) ГСО 12103-2022.....	218
Стандартный образец состава n-Додекана (Ддн-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12133-2023.....	219
Стандартный образец состава сахарозы (Схр-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12134-2023.....	220
Стандартный образец состава мезитилена (Мэт-ВНИИМ) ГСО 12367-2023.....	221
Стандартный образец состава м-КСИЛОЛА (мКс-ВНИИМ) ГСО 12368-2023.....	222
Стандартный образец состава о-КСИЛОЛА (оКс-ВНИИМ) ГСО 12369-2023.....	223
Стандартный образец состава п-КСИЛОЛА (пКс-ВНИИМ) ГСО 12370-2023.....	224
Стандартный образец состава толуола (Тл-ВНИИМ) ГСО 12371-2023.....	225
Стандартный образец состава этилбензола (ЭтБ-ВНИИМ) ГСО 12372-2023.....	226
Стандартный образец состава цибутрина (Цбт-ВНИИМ) ГСО 12373-2023.....	227
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси инертных и постоянных газов (ИП-ВНИИМ-0) ГСО 12282-2023.....	228
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей углеводородные газы (УВ-ВНИИМ-0) ГСО 12283-2023.....	229
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей химически активные газы (ХА-ВНИИМ-0) ГСО 12284-2023.....	230

Стандартный образец состава искусственной газовой смеси с серосодержащими газами (ССГ-ВНИИМ-0) ГСО 12285-2023.....	231
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси с кислородсодержащими и азотсодержащими газами (КА-ВНИИМ-0) ГСО 12286-2023.....	232
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей хладоны (ХЛ-ВНИИМ-0) ГСО 12287-2023.....	233
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей бензол, метил-, этил- и винилбензол, диметилбензола (БЛ-ВНИИМ-0) ГСО 12288-2023.....	234
Стандартный образец состава искусственной газо-жидкостной смеси, содержащей углеводороды (СЖ-ВНИИМ-0) ГСО 12289-2023.....	235
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси диоксида серы в азоте ГСО 12364-2023.....	236
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси карбонилсульфида в азоте ГСО 12365-2023.....	237
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси сероводорода в азоте ГСО 12366-2023.....	238
Стандартный образец изотопного состава криптона (ИСК-ВНИИМ-ЭС) ГСО 12417-2024.....	239
стандартный образец состава раствора ионов натрия (комплект 10К) ГСО 7439-98.....	240
Стандартный образец состава раствора ионов ртути (комплект 12) ГСО 7440-98.....	241
Стандартный образец состава раствора ионов хрома (vi) (комплект 14К) ГСО 7441-98.....	242
Стандартный образец состава раствора ионов никеля (комплект 11К) ГСО 7442-98.....	243
Стандартный образец состава раствора ионов марганца (II) (комплект 8К) ГСО 7443-98.....	244
Стандартный образец состава раствора ионов меди (комплект 9К) ГСО 7444-98.....	245
Стандартный образец состава раствора ионов магния (комплект 7К) ГСО 7445-98.....	246
Стандартный образец состава раствора ионов цинка (комплект 15К) ГСО 7446-98.....	247
Стандартный образец состава раствора ионов свинца (комплект 13К) ГСО 7447-98.....	248
Стандартный образец состава раствора ионов кобальта (комплект 6К) ГСО 7448-98.....	249
Стандартный образец состава раствора ионов калия (комплект 5К) ГСО 7449-98.....	250
Стандартный образец состава раствора ионов железа (III) (комплект 3К) ГСО 7450-98.....	251
Стандартный образец состава раствора ионов кадмия (комплект 4К) ГСО 7451-98.....	252
Стандартный образец состава раствора ионов аммония (комплект 2К) ГСО 7452-98.....	253
Стандартный образец состава раствора ионов алюминия (комплект 1К) ГСО 7453-98.....	254
Стандартный образец состава раствора нитрат-ионов (комплект 17А) ГСО 7454-98.....	255
Стандартный образец состава раствора нитрит-ионов (комплект 16А) ГСО 7455-98.....	256
Стандартный образец состава раствора хлорид-ионов (комплект 19А) ГСО 7456-98.....	257
Стандартный образец состава раствора сульфат-ионов (комплект 18А) ГСО 7457-98.....	258
Стандартный образец состава раствора нефтепродуктов в углеводе четыреххлористом (комплект 33НП) ГСО 8824-2006.....	259
Со состава раствора масла турбинного в углеводе четыреххлористом (комплект 34НП) ГСО 8825-2006.....	260

Стандартный образец состава раствора натрия гидроксида ГСО 9100-2008.....	261
Стандартные образцы жесткости воды (комплект 36Ж) ГСО 9914-2011 (МСО 2249:2020).....	262
Стандартный образец состава раствора неолола АФ 9-10 ГСО 10068-2012.....	263
Стандартный образец состава раствора додецилсульфоновой кислоты натриевой соли ГСО 10069-2012.....	264
Стандартный образец перманганатной окисляемости воды ГСО 10120-2012 (МСО 2250-2020).....	265
Стандартный образец массовой концентрации сухого остатка воды (комплект 37СО) ГСО 9101-2008.....	266
Стандартный образец состава многокомпонентного раствора ароматических углеводородов (бензол, толуол, этилбензол, о-кси- лол, м-ксилол, п-ксилол) (БЛОС-ВНИИМ) ГСО 12540-2024.....	267
Стандартный образец состава многокомпонентного раствора ароматических углеводородов (бензол, толуол, этилбензол, о-кси- лол, м-ксилол, п-ксилол, мезитилен, кумол, псевдокумол) (9ЛОС-ВНИИМ) ГСО 12541-2024.....	268
Стандартный образец состава кумола (Км-ВНИИМ) ГСО 12542-2024.....	269
Стандартный образец состава псевдокумола (псКм-ВНИИМ) ГСО 12543-2024.....	270
Стандартный образец состава диметилкарбоната (дмКб-ВНИИМ) ГСО 12544-2024.....	271
Стандартный образец состава диэтилкарбоната (дэКб-ВНИИМ) ГСО 12545-2024.....	272
Стандартный образец состава пропиленкарбоната (пнКб-ВНИИМ) ГСО 12546-2024.....	273
Стандартный образец состава этиленкарбоната (энКб-ВНИИМ) ГСО 12547-2024.....	274
Стандартный образец состава этилметилкарбоната (эмКб-ВНИИМ) ГСО 12548-2024.....	275
Стандартный образец массовой доли фталатов в поливинилхлориде (Фт-М1-ВНИИМ) ГСО 12592-2024.....	276
Стандартный образец состава акриламида (Акм-ВНИИМ) ГСО 12730-2024.....	277
Стандартный образец состава аспартама (Асп-ВНИИМ) ГСО 12731-2024.....	278
Стандартный образец состава ацесульфамата калия (АцК-ВНИИМ) ГСО 12732-2024.....	279
Стандартный образец состава сахарина (Схн-ВНИИМ) ГСО 12733-2024.....	280
Стандартный образец состава сукралозы (Скр-ВНИИМ) ГСО 12734-2024.....	281
Стандартный образец состава моноэтаноламина (Мэа-ВНИИМ) ГСО 12735-2024.....	282
Стандартный образец состава цикламата натрия (ЦмН-ВНИИМ) ГСО 12736-2024.....	283
Стандартный образец состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметил- карбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат) (5Кб-ВНИИМ) ГСО 12745-2024.....	284
Стандартный образец изотопного состава сахарозы (тростник сахарный) ГСО 12738-2024.....	285
Стандартный образец изотопного состава этанола (пшеница) ГСО 12740-2024.....	286
Стандартный образец удельной электрической проводимости (УЭП-20) 12374-2023.....	287
Разработчик Производитель: УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».....	288
Стандартный образец состава железа высокой чистоты (Fe СО УНИИМ) ГСО 10816-2016 (МСО 2111:2017).....	289
Стандартный образец массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ СО УНИИМ) ГСО 10276-2013 (МСО 1910:2014).....	290

Стандартные образцы состава стали (набор Ст-1 СО УНИИМ) ГСО 11699-2021 / ГСО 11701-2021 (МСО 2655:2022).....	291
Стандартный образец состава меди высокой чистоты (Cu СО УНИИМ) ГСО 10800-2016 (МСО 2110:2017).....	292
Стандартный образец массовой доли меди в меди (слиток) ГСО 9438-2009.....	293
Стандартный образец массовой доли водорода в гидриде титана ГСО 11021-2018 (МСО 2635:2022).....	294
Стандартный образец состава титана (Ti NON СО УНИИМ) ГСО 11575-2020 (МСО 2653:2022).....	295
Стандартный образец состава почвы (ТЭП В) ГСО 9288-2009.....	296
Стандартный образец состава почвы (ТЭП К) ГСО 9231-2008.....	297
Стандартный образец массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП) ГСО 10107-2012.....	298
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ А1) ГСО 7886-2001.....	299
Стандартный образец минерального состава воды природной (СО МСВ АПАВ) ГСО 8938-2008.....	300
Стандартный образец минерального состава воды природной (СО МСВ ХПК) ГСО 9511-2009.....	301
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ АК) ГСО 9835-2011.....	302
Стандартный образец минерального состава воды природной (СО МСВ К1) ГСО 8124-2002.....	303
Стандартный образец биохимического потребления кислорода в природной воде (МСВ БПК) ГСО 10168-2012.....	304
Стандартный образец минерального состава воды природной (СО МСВ Ж) ГСО 9450-2009 (МСО 2620:2022).....	305
Стандартный образец минерального состава воды природной (СО МСВ ПО) ГСО 9565-2010.....	306
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ NH ₄) ГСО 10448-2014 (МСО 2621:2022).....	307
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ М) ГСО 10815-2016.....	308
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ В) ГСО 10912-2017 (МСО 2622:2022).....	309
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ АL) ГСО 10917-2017.....	310
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ БТ) ГСО 11273-2019.....	311
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ Щ) ГСО 11064-2018.....	312
Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ Цв) ГСО 11432-2019.....	313
Стандартный образец массовой концентрации сухого остатка воды природной (СО УНИИМ МСВ С) ГСО 12291-2023.....	314
Стандартный образец массовой концентрации активного хлора в воде (АХС СО УНИИМ) ГСО 10138-2012 (МСО 1848:2013).....	315
Стандартный образец массовой доли воды в дигидрате молибдата натрия (Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O СО УНИИМ) ГСО 10911-2017 (МСО 2135:2018).....	316
Стандартный образец массовой доли влаги зерна 1-го разряда ГСО 8989-2008.....	317
Стандартный образец массовой доли влаги зерна 2-го разряда ГСО 8990-2008 (МСО 1790:2012).....	318
Стандартный образец влажности пиломатериалов ГСО 8837-2006 (МСО 2134:2018).....	319
Стандартный образец массовой доли влаги в продуктах переработки зерна ГСО 9564-2010 (МСО 1860:2013).....	320
Стандартный образец массовой доли влаги в сухих молочных продуктах ГСО 10148-2012 (МСО 1861:2013).....	321

Стандартные образцы влажности грунта (набор ГР СО УНИИМ) ГСО 12521-2024/ГСО 12523-2024 (МСО 3106:2024)	322
Стандартный образец состава молока сухого (АСМ-1) ГСО 9563-2010 (МСО 1781:2012)	323
Стандартный образец состава зерна и продуктов его переработки ГСО 9734-2010 (МСО 1782:2012)	324
Стандартный образец массовой доли сырой клейковины в зерне ГСО 10887-2017 (МСО 2113:2017)	325
Стандартный образец состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ) ГСО 11271-2019	326
Стандартный образец массовой доли нитратов в соке из плодов и овощей ГСО 11310-2019	327
Стандартный образец состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) ГСО 11086-2018 / ГСО 11091-2018	328
Стандартный образец состава каши зерномолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ) ГСО 11127-2018 / ГСО 11130-2018	329
Стандартные образцы состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) ГСО 11144-2018 / ГСО 11147-2018	330
Стандартные образцы состава комбикормов (набор КК-1 СО УНИИМ) ГСО 11268-2019 / ГСО 11270-2019	331
Стандартные образцы состава мясных продуктов сублимационной сушки (набор МП-1 СО УНИИМ) ГСО 11274-2019 / ГСО 11276-2019	332
Стандартный образец состава молока сухого (АСМ-3 СО УНИИМ) ГСО 11399-2019	333
Стандартные образцы состава крахмала (набор КР-1 СО УНИИМ) ГСО 11338-2019 / ГСО 11339-2019	334
Стандартные образцы состава молочных продуктов (набор МС-1 СО УНИИМ) ГСО 11504-2020 / ГСО 11505-2020	335
Стандартный образец состава филе минтая сублимационной сушки (РП-1 СО УНИИМ) ГСО 11687-2021	336
Стандартный образец состава мяса кур (МП-2-3 СО Gallus gallus) ГСО 11707-2021	337
Стандартный образец состава лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ) ГСО 11820-2021	338
Стандартные образцы состава моно- и дисахаридов (набор УГЛЕВОДЫ СО УНИИМ) ГСО 11839-2021 / ГСО 11843-2021	339
Стандартные образцы состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ) ГСО 12274-2023 / ГСО 12276-2023	340
Стандартный образец состава муки миндальной (ММ-1 СО УНИИМ) ГСО 12388-2023	341
Стандартный образец состава соевой муки (СПП-1 СО УНИИМ) ГСО 12391-2023	342
Стандартный образец состава изолята соевого белка (СПП-2 СО УНИИМ) ГСО 12392-2023	343
Стандартный образец состава муки для макаронных изделий (набор ММИ-1 СО УНИИМ) ГСО 12420-2024/ГСО 12421-2024	344
Стандартные образцы состава макаронных изделий (набор МИ-1 СО УНИИМ) ГСО 12422-2024/ГСО 12423-2024	345
Стандартный образец состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) ГСО 11962-2022 (МСО 2831:2023)	346
Стандартный образец состава стерилизованного мяса кур (МП-3-3 СО Gallus gallus) ГСО 12074-2022	347
Стандартный образец состава микробной трансглутаминазы (СО МТГ) ГСО 12090-2022	348
Стандартный образец состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда ГСО 2215-81	349
Стандартный образец состава натрия хлористого 1-го разряда ГСО 4391-88 (МСО 1367:2007)	350
Стандартный образец состава соляной кислоты ГСО 9654-2010	351
Стандартный образец состава калия хлористого ГСО 9969-2011	352

Стандартный образец массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты (Na ₂ CO ₃ СО УНИИМ) ГСО 10450-2014 (МСО 1914:2014).....	353
Стандартный образец состава свинца азотнокислого ГСО 10275-2013 (МСО 1909:2014).....	354
Стандартный образец состава раствора бихромата калия (0,1 М К ₂ Cr ₂ O ₇ СО УНИИМ) ГСО 10992-2017.....	355
Стандартный образец массовой доли свинца в твердой матрице (Pb-ТМ СО УНИИМ) ГСО 10991-2017.....	356
Стандартный образец массовой доли натрия и хлора в твердой матрице (NaCl-ТМ СО УНИИМ) ГСО 10934-2017.....	357
Стандартный образец массовой доли железа в твердой матрице (Fe-ТМ СО УНИИМ) ГСО 11036-2018.....	358
Стандартный образец состава моногидрата оксалата кальция (МОК СО УНИИМ) ГСО 11444-2019.....	359
Стандартный образец состава йодата калия (KIO ₃ СО УНИИМ) ГСО 11713-2021.....	360
Стандартный образец состава бромиды калия (KBr СО УНИИМ) ГСО 12300-2023.....	361
Стандартный образец массовой доли титана в твердой матрице (Ti-ТМ СО УНИИМ) ГСО 11791-2021.....	362
Стандартный образец массовой доли борной кислоты в твердой матрице (БК-ТМ СО УНИИМ) ГСО 12173-2023.....	363
Стандартный образец состава стекла марки ЗТ-1 (ЗТ-1 СО УНИИМ) ГСО 12097-2022 (МСО 2832:2023).....	364
Стандартный образец состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда ГСО 2216-81 (МСО 1536:2008).....	365
Стандартный образец состава трилона Б 1-го разряда ГСО 2960-84 (МСО 1365:2007).....	366
Стандартный образец состава натрия щавелевокислого 1-го разряда ГСО 3219-85.....	367
Стандартный образец состава этилендиаминтетрауксусной кислоты ГСО 9655-2010.....	368
Стандартный образец состава глицина (СГ СО УНИИМ) ГСО 10272-2013 (МСО 1906:2014).....	369
Стандартный образец состава сульфаминовой кислоты (NH ₂ SO ₃ H СО УНИИМ) ГСО 10498-2014.....	370
Стандартный образец состава меламина (СМ СО УНИИМ) ГСО 10825-2016.....	371
Стандартные образцы массовой доли воды в органической жидкости (набор ВОЖ СО УНИИМ) ГСО 10796-2016 / ГСО 10798-2016.....	372
Стандартный образец состава цистина ГСО 11337-2019.....	373
Стандартный образец состава аскорбиновой кислоты (АК СО УНИИМ) ГСО 11377-2019.....	374
Стандартный образец состава кофеина (Кфн СО УНИИМ) ГСО 11872-2022 (МСО 2833:2023).....	375
Стандартный образец состава арабинозы (Арабиноза СО УНИИМ) ГСО 11884-2022.....	376
Стандартный образец состава маннозы (манноза СО УНИИМ) ГСО 11885-2022.....	377
Стандартный образец состава сахарозы (Сахароза СО УНИИМ) ГСО 11886-2022 (МСО 2830:2023).....	378
Стандартный образец состава бензойной кислоты (С ₇ Н ₆ О ₂ СО УНИИМ) ГСО 12297-2023.....	379
Стандартный образец состава сорбиновой кислоты (С ₆ Н ₈ О ₂ СО УНИИМ) ГСО 12298-2023.....	380
Стандартные образцы состава соевой муки (набор СПП-3 СО УНИИМ) ГСО 12723-2024/ГСО 12724-2024.....	381
Стандартный образец состава лимонной кислоты (С ₆ Н ₈ О ₇ СО УНИИМ) ГСО 12495-2024.....	382
Стандартные образцы массовой доли меди, осажденной на фильтр из водного раствора (комплект, Cu) ГСО 8466-2003 (МСО 1902:2014).....	383

Стандартные образцы массовой доли железа, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Fe) ГСО 8465-2003 (МСО 1901:2014).....	384
Стандартные образцы массовой доли молибдена, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Mo) ГСО 8479-2003.....	385
Стандартные образцы массовой доли кремния, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Si) ГСО 8473-2003.....	386
Стандартные образцы массовой доли титана, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Ti) ГСО 8468-2003.....	387
Стандартные образцы массовой доли магния, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Mg) ГСО 8472-2003.....	388
Стандартные образцы массовой доли железа, кобальта, меди, никеля, осажденных на фильтр из водного раствора (МО-3) ГСО 8486-2003 (МСО 1903:2014).....	389
Стандартный образец массовой концентрации железа, осажденного на фильтр АФА-ХА из воздушной среды (В-Fe-02 СО УНИИМ) ГСО 11277-2019.....	390
Стандартный образец массовой концентрации марганца, осажденного на фильтр АФА-ХА из воздушной среды (В-Mn-03 СО УНИИМ) ГСО 11278-2019.....	391
Стандартный образец массовой концентрации пыли, осажденной на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Пыль-01-МК СО УНИИМ) ГСО 12227-2023.....	392
Стандартный образец массовой концентрации пыли, осажденной на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Пыль-01-СМ СО УНИИМ) ГСО 12228-2023.....	393
Стандартный образец массовой концентрации никеля, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Ni-05 СО УНИИМ) ГСО 12457-2024.....	394
Стандартный образец массовой концентрации меди, осажденной на фильтр АФА-ХП-20 из воздушной среды (В-Cu-04 СО УНИИМ) ГСО 12458-2024.....	395
Стандартные образцы поверхностной плотности оловянного покрытия на стали (комплект ПП-1-О/Ст) ГСО 9381-2009.....	396
Стандартные образцы поверхностной плотности и толщины никелевого покрытия на дюралюминии (набор СО УНИИМ ППТ-1-Н) ГСО 11092-2018/ ГСО 11105-2018.....	397
Стандартные образцы скорости распространения продольных и сдвиговых ультразвуковых волн в твердых материалах (комплект) ГСО 10225-2013.....	398
Стандартный образец массовой концентрации цинка, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Zn-08 СО УНИИМ) ГСО 12764-2024.....	399
Стандартные образцы поверхностной плотности, толщины и химического состава покрытия сплавом никель-железо на кремнии (комплект ППТМД-НЖ/Кр) ГСО 10880-2017.....	400
Стандартный образец состава, поверхностной плотности, толщины олово-висмутового покрытия на меди (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-1) ГСО 11156-2018.....	401
Стандартный образец состава, поверхностной плотности, толщины олово-висмутового покрытия на меди (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-2) ГСО 11157-2018.....	402
Стандартный образец состава, поверхностной плотности, толщины олово-висмутового покрытия на меди (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-3) ГСО 11158-2018.....	403
Стандартный образец состава, поверхностной плотности, толщины олово-висмутового покрытия на меди (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-4) ГСО 11159-2018.....	404
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 1) ГСО 11346-2019.....	405
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 2) ГСО 11347-2019.....	406
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ	

ППТ О/Н/М 3) ГСО 11348-2019.....	407
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 4) ГСО 11349-2019.....	408
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 5) ГСО 11350-2019.....	409
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 6) ГСО 11351-2019.....	410
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 7) ГСО 11352-2019.....	411
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 8) ГСО 11353-2019.....	412
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 9) ГСО 11354-2019.....	413
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 10) ГСО 11355-2019.....	414
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 11) ГСО 11356-2019.....	415
Стандартный образец поверхностной плотности, толщины оловянного покрытия и подслоя никеля на меди (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 12) ГСО 11357-2019.....	416
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,0002) ГСО 11388-2019.....	417
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,01) ГСО 11389-2019.....	418
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,1) ГСО 11390-2019.....	419
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-1) ГСО 11391-2019.....	420
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-10) ГСО 11392-2019.....	421
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-100) ГСО 11393-2019.....	422
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-1000) ГСО 11394-2019.....	423
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-3500) ГСО 11395-2019.....	424
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-6000) ГСО 11396-2019.....	425
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-10000) ГСО 11397-2019.....	426
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,0005) ГСО 11496-2020 (МСО 2646:2022).....	427
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,2) ГСО 11497-2020 (МСО 2647:2022).....	428
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-2) ГСО 11498-2020 (МСО 2648:2022).....	429
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-20) ГСО 11499-2020 (МСО 2649:2022).....	430
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-200) ГСО 11500-2020 (МСО 2650:2022).....	431
Стандартный образец удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-2000) ГСО 11501-2020 (МСО 2651:2022).....	432

Стандартный образец механических свойств стали марки 20 ГСО 11854-2021.....	433
Стандартный образец работы удара (поглощенной энергии) стали марки 45 ГСО 11934-2022.....	434
Стандартные образцы удельного электрического сопротивления горных пород (имитаторы) (набор СО УЭС УНИИМ КОРТЕХ) ГСО 12091-2022/ГСО 12096-2022 (МСО 2834:2023).....	435
Стандартный образец термодинамических свойств (СОТС-1) ГСО 149-86П.....	436
Стандартный образец механических свойств стали конструкционной низколегированной (класса прочности К52) ГСО 12791-2024.....	437
Стандартный образец механических свойств стали марки 12Х18Н10Т ГСО 12792-2024.....	438
Стандартный образец термодинамических свойств стали марок 12Х18Н9Т и 12Х18Н10Т (СОТС-2) ГСО 886-76.....	439
Стандартный образец термодинамических свойств (хлористый калий) (СОТС-5) ГСО 1363-78.....	440
Стандартные образцы температур и теплот фазовых переходов (комплект СОТСФ) ГСО 2312-82/2316-82.....	441
Стандартный образец удельной энтальпии и удельной теплоемкости молибдена (СОТС-6 УНИИМ) ГСО 10898-2017.....	442
Стандартные образцы температуры и удельной энтальпии фазовых переходов металлов и солей металлов (набор СО СОТСФ-2) ГСО 11890-2022/ГСО 11896-2022 (МСО 2841:2023).....	443
Стандартные образцы температур фазовых переходов (набор СО ТПКР) ГСО 11928-2022 / ГСО 11929-2022 (МСО 2843:2023).....	444
Стандартные образцы температуры фазовых переходов (набор СО ТК) ГСО 12005-2022 / ГСО 12007-2022 (МСО 2842:2023).....	445
Стандартные образцы температуры фазовых переходов (набор СО СОТСФ-3) ГСО 12229-2023 / ГСО 12230-2023.....	446
Стандартные образцы температуры фазовых переходов (набор ББК СО УНИИМ) ГСО 12725-2024/ГСО 12727-2024.....	447
Стандартный образец динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной анизотропной ГСО 10270-2013 (МСО 1904:2014).....	448
Стандартные образцы магнитных свойств магнитотвердых материалов на основе сплава NdFeB (набор МС NdFeB) ГСО 11059-2018 / ГСО 11062-2018.....	449
Стандартные образцы магнитных свойств магнитотвердых материалов на основе сплава SmCo (набор МС SmCo) ГСО 11148-2018 / ГСО 11151-2018.....	450
Стандартный образец динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной анизотропной (СОТЭС) ГСО 10271-2013 (МСО 1905:2014).....	451
Стандартный образец динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной изотропной (ДМС ИЭС СО УНИИМ) ГСО 12398-2023.....	452
Стандартный образец нанопористого оксида алюминия (Al ₂ O ₃ СО УНИИМ) ГСО 10449-2014 (МСО 1913:2014).....	453
Стандартный образец сорбционных свойств нанопористого цеолита (Zeolite СО УНИИМ) ГСО 10734-2015 (МСО 2627:2022).....	454
Стандартный образец сорбционных свойств нанопористого углерода (С СО УНИИМ) ГСО 10735-2015 (МСО 2628:2022).....	455
Стандартные образцы открытой пористости твердых веществ, материалов (имитаторы) (комплект ОПТВ СО УНИИМ) ГСО 10583-2015 (МСО 2626:2022).....	456
Стандартный образец удельной поверхности кварцевого песка (QSiO ₂ СО УНИИМ) ГСО 10900-2017 (МСО 2115:2017).....	457
Стандартный образец физических свойств грунта глинистого (суглинка) ГСО 11038-2018.....	458
Стандартный образец цветности воды по хром-кобальтовой шкале (Цв Cr-Co) ГСО 11398-2019.....	459
Стандартный образец сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (15-SiO ₂ СО УНИИМ) ГСО 11131-2018 (МСО 2637:2022).....	460
Стандартный образец сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (2,2-SiO ₂ СО УНИИМ) ГСО 11154-2018 (МСО 2638:2022).....	461
Стандартный образец сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (6-SiO ₂ СО УНИИМ) ГСО 11155-2018 (МСО 2639:2022).....	462
Стандартные образцы открытой пористости горных пород (имитаторы) (набор ОПГП СО УНИИМ) ГСО 11116-2018 / ГСО 11119-2018 (МСО 2636:2022).....	463

Стандартный образец пористости нанопористого оксида алюминия (ХПРП- Al_2O_3 СО УНИИМ) ГСО 11358-2019 (МСО 2279:2021).....	464
Стандартный образец пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al_2O_3 -9000 СО УНИИМ) ГСО 11359-2019 (МСО 2280:2021).....	465
Стандартный образец пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al_2O_3 -60000 СО УНИИМ) ГСО 11376-2019 (МСО 2281:2021).....	466
Стандартные образцы газопроницаемости горных пород (имитаторы) (набор СО ГП) ГСО 11546-2020 / ГСО 11550-2020 (МСО 2652:2022).....	467
Стандартные образцы открытой пористости и газопроницаемости горных пород (имитаторы) (набор СО ОПГП УНИИМ-КОР-ТЕХ) ГСО 11709-2021 / ГСО 11712-2021 (МСО 2656:2022).....	468
Стандартные образцы пористости горных пород (имитаторы) (набор СО ЯМР ПОР) ГСО 12048-2022/ГСО 12052-2022 (МСО 2835:2023).....	469
Стандартный образец сорбционных свойств диоксида титана (TiO_2 СО УНИИМ) ГСО 12390-2023.....	470
Стандартный образец открытой пористости и газопроницаемости горных пород (имитатор) (СО ОПГП 1 УНИИМ-КОРТЕХ) ГСО 12524-2024.....	471
Стандартный образец массовой доли кадмия в растворе (Cd СО УНИИМ) ГСО 10495-2014 (МСО 2623:2022).....	472
Стандартный образец массовой доли титана в растворе (Ti СО УНИИМ) ГСО 10496-2014 (МСО 2624:2022).....	473
Стандартный образец массовой доли цинка в растворе (Zn СО УНИИМ) ГСО 10497-2014 (МСО 2625:2022).....	474
Стандартные образцы состава раствора германия (набор Ge) ГСО 10924-2017 / ГСО 10927-2017 (МСО 2629:2022).....	475
Стандартные образцы состава раствора железа (набор Fe) ГСО 10936-2017 / ГСО 10939-2017 (МСО 2630:2022).....	476
Стандартные образцы состава раствора меди (набор Cu) ГСО 10940-2017 / ГСО 10943-2017 (МСО 2631:2022).....	477
Стандартные образцы состава раствора хрома (набор Cr) ГСО 10944-2017 / ГСО 10947-2017 (МСО 2632:2022).....	478
Стандартные образцы состава раствора кобальта (набор Co) ГСО 10948-2017 / ГСО 10951-2017 (МСО 2633:2022).....	479
Стандартные образцы состава раствора марганца (набор Mn) ГСО 10952-2017 / ГСО 10955-2017 (МСО 2634:2022).....	480
Стандартные образцы состава раствора ванадия (набор V) ГСО 11233-2018 / ГСО 11236-2018 (МСО 2640:2022).....	481
Стандартные образцы состава раствора молибдена (набор Mo) ГСО 11237-2018 / ГСО 11240-2018 (МСО 2641:2022).....	482
Стандартные образцы состава раствора цинка (набор Zn) ГСО 11241-2018 / ГСО 11244-2018 (МСО 2642:2022).....	483
Стандартные образцы состава раствора никеля (набор Ni) ГСО 11245-2018 / ГСО 11248-2018 (МСО 2643:2022).....	484
Стандартные образцы состава раствора свинца (набор Pb) ГСО 11249-2018 / ГСО 11252-2018 (МСО 2644:2022).....	485
Стандартные образцы состава раствора кадмия (набор Cd) ГСО 11253-2018 / ГСО 11256-2018 (МСО 2645:2022).....	486
Стандартные образцы состава раствора бериллия (набор Be) ГСО 11855-2021 / ГСО 11858-2021 (МСО 2657:2022).....	487
Стандартные образцы состава растворов олова (набор Sn СО УНИИМ) ГСО 12278-2023 / ГСО 12281-2023.....	488
Стандартный образец мутности воды (МФ) ГСО 11167-2018.....	489
Стандартные образцы молярной концентрации глюкозы в растворе (комплект РФ) ГСО 11683-2021 (МСО 2654:2022).....	490
Стандартный образец состава раствора паратион-метила (ПМ СО УНИИМ) ГСО 11378-2019.....	491
Стандартный образец массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в полярном органическом растворителе (НПВ) ГСО 11733-2021.....	492
Стандартный образец массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде (СО УНИИМ ТСН) ГСО 12444-2024.....	493
Стандартный образец раствора висмута (III) (Bi СО УНИИМ) ГСО 12702-2024.....	494

Стандартные образцы состава раствора селена (набор Se СО УНИИМ) ГСО 12703-2024/ГСО 12706-2024.....	495
Стандартные образцы состава раствора сурьмы (набор Sb СО УНИИМ) ГСО 12707-2024/ГСО 12710-2024.....	496
Стандартный образец изотопного состава раствора меди (Cu65) ГСО 11930-2022 (МСО 2836:2023).....	497
Стандартный образец изотопного состава раствора меди (Cu65-10) ГСО 11931-2022 (МСО 2837:2023).....	498
Стандартный образец изотопного состава раствора цинка (Zn68) ГСО 11932-2022 (МСО 2838:2023).....	499
Стандартный образец изотопного состава раствора цинка (Zn68-10) ГСО 11933-2022 (МСО 2839:2023).....	500
Стандартный образец состава многокомпонентного раствора анионов (фторид-, хлорид-, бромид-, нитрат-, фосфат-, сульфат-) (Ап-6 СО УНИИМ) ГСО 12497-2024.....	501
Стандартные образцы состава угля бурого павловского месторождения (набор УБ-1 СО МИСиС) ГСО 10930-2017 / ГСО 10933-2017.....	502
Стандартный образец массовой доли общего фтора в угле каменном Кузнецкого бассейна (УК-1 СО МИСиС) ГСО 11484-2020.....	503
Стандартный образец состава биологической матрицы (Сыворотка крови СО УНИИМ) ГСО 11938-2022 (МСО 2840:2023).....	504
Стандартный образец состава яблочной кислоты (C ₄ H ₆ O ₅ СО УНИИМ) ГСО 12299-2023.....	505
Стандартный образец удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (СО УНИИМ УПЭС 2000-2400) ГСО 12573-2024.....	506
Стандартный образец состава кислоты борной природного изотопного состава (БКП СО УНИИМ-СНИИП) ГСО 12658-2024.....	507
Стандартный образец массовой концентрации титана, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Тi-07 СО УНИИМ) ГСО 12763-2024.....	508

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ АНТРАЦИТА (АН-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9428-2009 (МСО 1739:2011)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из антрацита марки А (марка по ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок с размером зерен не более 0,1 мм, расфасованный по (30 ± 1) г в темные, пластмассовые герметично закрытые опломбированные банки объемом 100 см³, упакованные в картонные коробки.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение энергии сгорания установлено по методике аттестации Рег. № 2414/0040-2011 «Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Методика аттестации по энергии сгорания». Для установления аттестованных значений зольности и массовой доли общей серы используется метод межлабораторной метрологической аттестации СО в соответствии с ГОСТ 8.532 – 2002, при этом используются результаты измерений, полученные независимо в 12 лабораториях. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2011, протокол № 40-2011, внесен в Реестр МСО под № 1739:2011 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армении, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Узбекистан и Украине.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ (ВЫСШЕЙ) ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ ДОДЕКАНА (ДН-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12149-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений энергии сгорания; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений энергии сгорания, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой додекан по ТУ 26.51.66-077-02566450-2021 объемом 3-5 см³, расфасованный в герметичные ампулы.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальными аттестованными характеристиками. Является жидким веществом, указанным в качестве вспомогательного вещества при сжигании низкогорючих видов топлива в ГОСТ 147-2013, ГОСТ 33106-2015, ГОСТ 33108-2015, с аттестованным значением удельной (высшей) энергии сгорания. Аттестованное значение удельной (высшей) энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ (БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА К-3)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 5504-90 (МСО 1750:2011)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для градуировки и поверки калориметров сжигания с бомбой в соответствии с Государственной поверочной схемой (далее – ГПС) для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания, утвержденной приказом Росстандарта № 2828 от 29.12.2018 г.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из белого кристаллического вещества, бензойной кислоты, расфасованного по 50 г в герметично закрытые банки.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда. Аттестованное значение удельной (высшей) энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2011, протокол № 40-2011, внесен в Реестр МСО под № 1750:2011 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Грузии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан и Украине.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ НИЗШЕЙ ОБЪЕМНОЙ ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ ГАЗОВ (НАБОР НОЭС-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11662-2020/ГСО 11665-2020 (МСО 2608:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений низшей объемной энергии сгорания; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений и стандартных образцов низшей объемной энергии сгорания, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений низшей объемной энергии сгорания газов, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой газ в баллоне вместимостью (4-40) дм³ под давлением (0,5-15) МПа на основе метана (СН₄) по ТУ 51 841-87, этана (С₂Н₆) по ТУ 6-09-2454-85, пропана (С₃Н₈) по ТУ 51-882-90 или водорода (Н₂) по ТУ 2114-016-78538315-2008 или ГОСТ Р 51673-2000. Количество СО в наборе – 4 шт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальной аттестованной характеристикой. Аттестованное значение объемной энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 14.07.2022, протокол № 61-2022, внесен в Реестр МСО под № 2608:2022 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армении, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Таджикистан и Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ НИЗШЕЙ ОБЪЕМНОЙ ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ ГАЗОВ (НАБОР НОЭС-ГС-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11904-2022/ГСО 11907-2022 (МСО 2780:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений объемной энергии сгорания; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений объемной энергии сгорания, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений объемной энергии сгорания газов, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой газ в баллоне вместимостью (4-40) дм³ под давлением (0,5-15) МПа. СО изготовлен на основе государственного образца состава газовой смеси в баллоне под давлением, соответствующего требованиям ГОСТ Р 8.976-2019. СО содержит один или более компонентов в любых сочетаниях (метан (CH₄), этан (C₂H₆), этилен (C₂H₄), пропан (C₃H₈), оксид углерода (СО), водород (H₂), n-бутан (n-C₄H₁₀), изобутан (i-C₄H₁₀), аргон (Ar), диоксид углерода (CO₂), гелий (He), азота (N₂)). Количество СО в наборе – 4 шт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальной аттестованной характеристикой. Аттестованное значение объемной энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 28.06.2023, протокол № 63-2023, внесен в Реестр МСО под № 2780:2023 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армении, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Таджикистан и Республике Узбекистан."

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ ТОЩЕГО УГЛЯ (УТ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10723-2015 (МСО 2079:2016)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для: контроля метрологических характеристик при проведения испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из угля каменного марки Т (марка по ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок с размером зерен не более 0,1 мм, расфасованный по (30±1) г в темные, пластмассовые, герметично закрытые, опломбированные банки объемом 100 см³, упакованные в картонные коробки.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение высшей энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16. Прослеживаемость аттестованных значений зольности, массовой доли общей серы и выхода летучих веществ обеспечивается использованием результатов аккредитованных лабораторий с применением стандартизированных методик измерений и поверенных средств измерений. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.12.2016, протокол № 50-2016, внесен в Реестр МСО под № 2079:2016 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армении, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова и Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ И МОЛЯРНОЙ ДОЛИ ОСНОВНОГО КОМПОНЕНТА (БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА К-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 262-72



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для градуировки и поверки калориметров сжигания с бомбой в соответствии с Государственной поверочной схемой (далее – ГПС) для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания, утвержденной приказом Росстандарта № 2828 от 29.12.2018 г.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из белого кристаллического вещества, бензойной кислоты, расфасован в герметично закрытые банки.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Выполняет функцию первичного эталона. Стандартный образец с уникальными аттестованными характеристиками. Аттестованное значение удельной (высшей) энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-0,1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8999-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для: аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-0,3

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9000-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-0,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9001-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

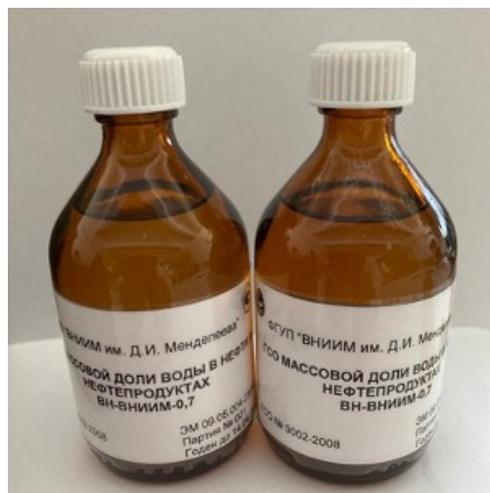
2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-0,7

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9002-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9003-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9004-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-3

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9005-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-4

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9006-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9007-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение: аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ВН-ВНИИМ-6

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9008-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания воды в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь водного раствора лаурилсульфата натрия по ТУ 2412-003-52412574-00 или додецилсульфата натрия по ТУ 6-09-10-1405-79 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76 или ТУ 38.1011025-85, разлитую в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100 см³. Масса материала во флаконе составляет (100±0,1) г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ ВФ-ВНИИМ-0,01

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9088-2008



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания воды в органических жидкостях (нефть, нефтепродукты, спирты и другие органические жидкости, не реагирующие с реактивом Карла Фишера); контроль точности результатов измерений содержания воды в органических жидкостях методом кулонометрического титрования (метод Карла Фишера), для поверки средств измерений содержания воды в органических жидкостях, реализующих метод Карла Фишера при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дистиллированной воды по ГОСТ Р 58144-2018 в о-ксилоле по ТУ 2631-088-44493179-03, разлитый в стеклянные ампулы с этикеткой номинальной вместимостью 5 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,005

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9013-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,01

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8992-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,05

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8993-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8994-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,25

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8995-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-0,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8996-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

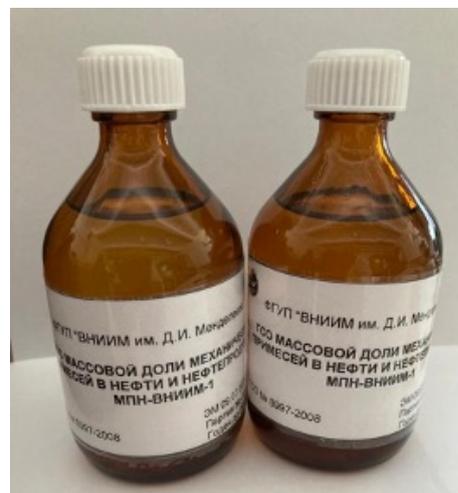
3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8997-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МПН-ВНИИМ-2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8998-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах; контроль погрешностей методик измерений содержания механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь кварцевого песка по ГОСТ 22551-2019 с трансформаторным маслом по ГОСТ 982-80, разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой вместимостью 100 см³. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г. К экземпляру СО прилагается паспорт

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Индивидуальное изготовление каждого стандартного образца в партии

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,001

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9009-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,002

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9010-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,003

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9011-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

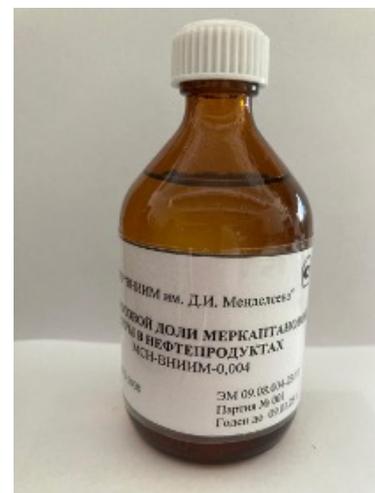
2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,004

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9012-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,005

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9031-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,006

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9014-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,008

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9015-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,01

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9016-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,02

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9238-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ МСН-ВНИИМ-0,03

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9018-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия или ТУ 2631-154-44493179-13), разлитый в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

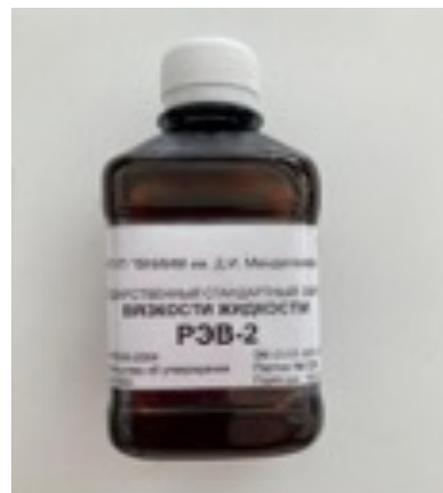
2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8586-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь керосина по ГОСТ 10227-86, ТУ 38-00145-87 и трансформаторного масла ГК по ТУ 38.1011025-85, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

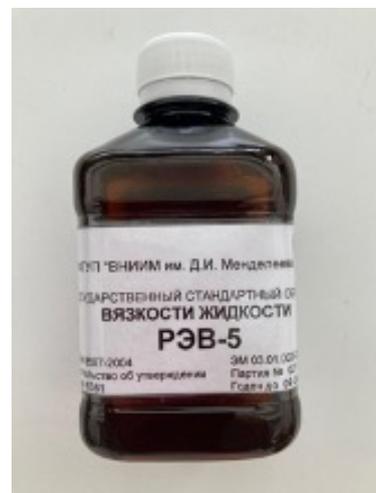
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8587-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь керосина по ГОСТ 10227-86, ТУ 38-00145-87 и трансформаторного масла ГК по ТУ 38.1011025-85, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

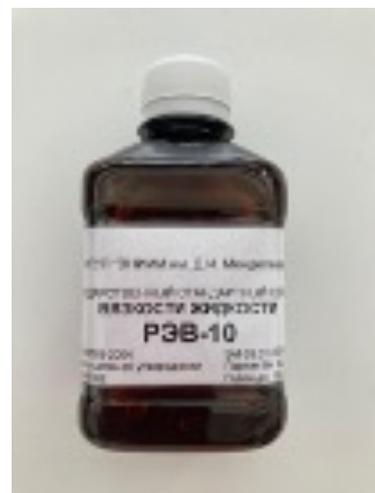
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8588-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь керосина по ГОСТ 10227-86, ТУ 38-00145-87 и трансформаторного масла ГК по ТУ 38.1011025-85, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

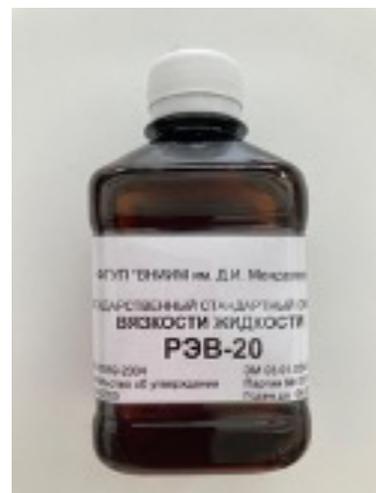
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-20

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8589-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой смесь керосина по ГОСТ 10227-86, ТУ 38-00145-87 и трансформаторного масла ГК по ТУ 38.1011025-85, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№^{эав} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

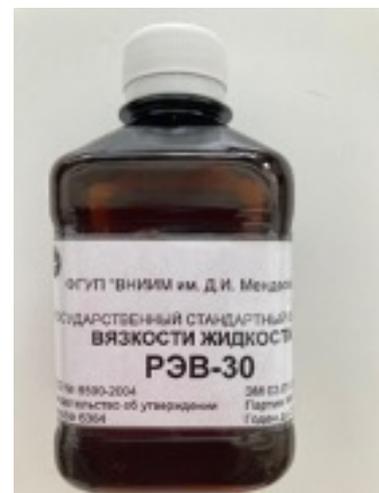
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-30

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8590-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой смесь трансформаторного масла ГК по ТУ 38.1011025-85 и индустриального масла по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№зав. 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

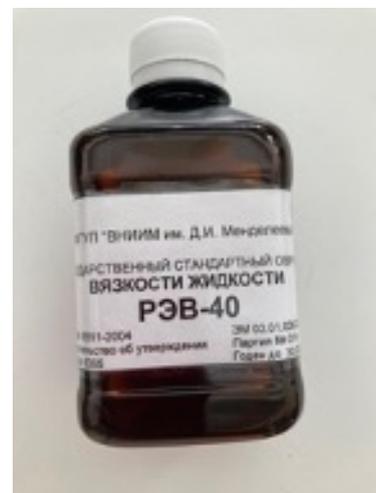
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ- 40

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8591-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь промышленных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 4°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№ зав. 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

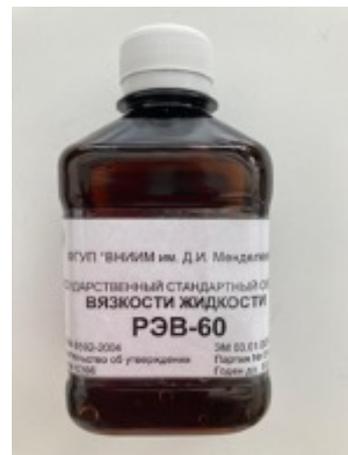
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ- 60

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8592-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь промышленных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

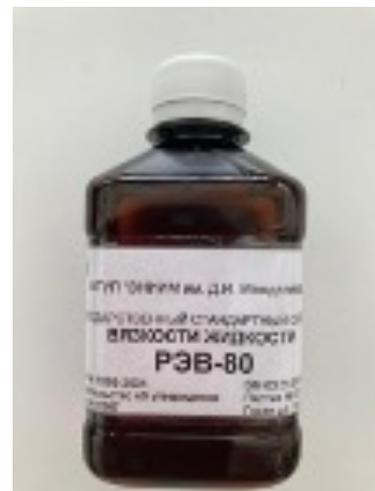
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-80

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8593-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь промышленных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№зав. 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-100

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8594-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь индустриальных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№зав. 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

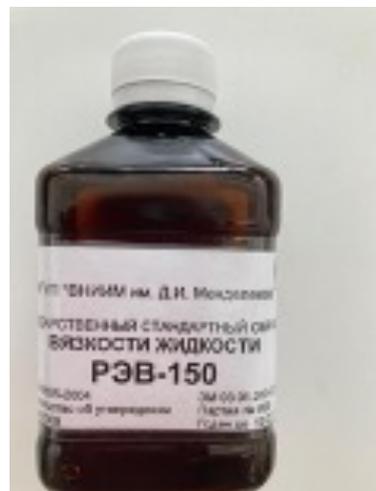
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-150

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8595-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь индустриальных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№зав. 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

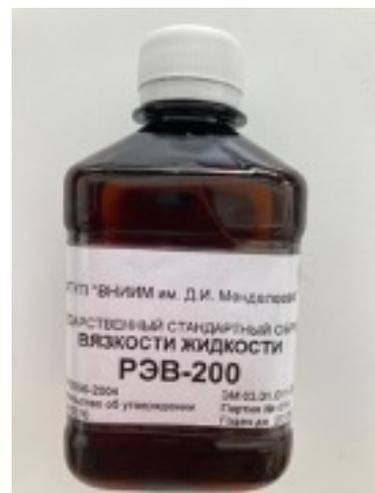
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-200

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8596-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь промышленных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

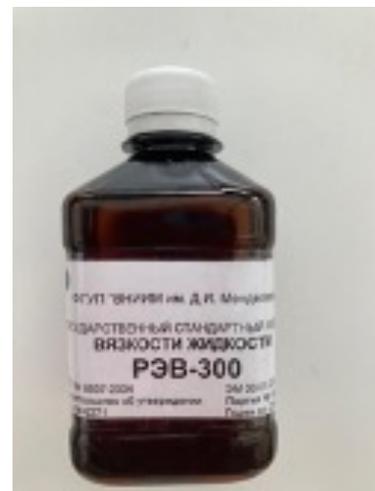
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-300

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8597-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь индустриальных масел по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

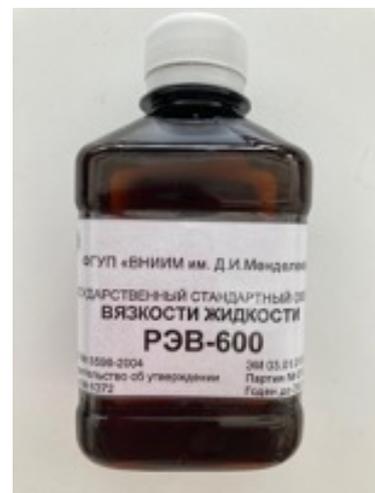
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-600

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8598-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь индустриального масла по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005 и авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

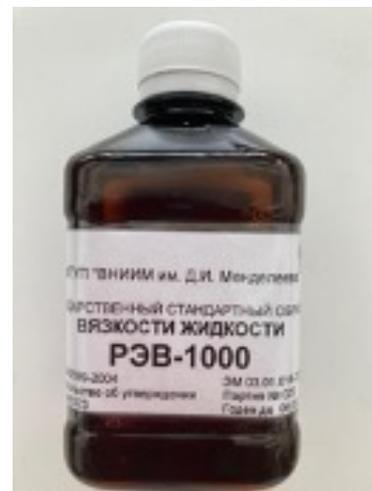
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-1000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8599-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь индустриального масла по ГОСТ 20799-2022, ТУ 38.301-19-150-2005 и авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

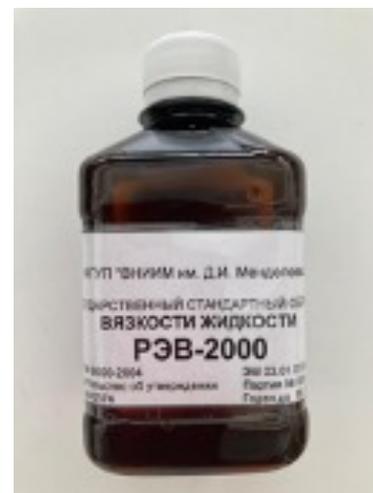
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-2000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8600-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

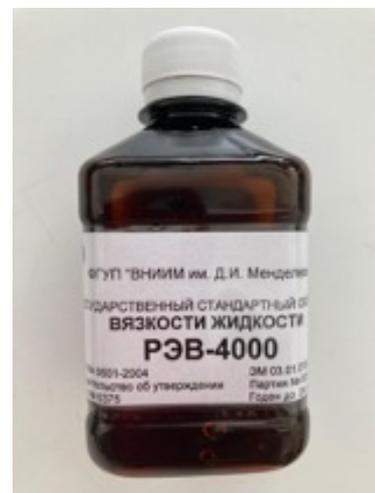
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-4000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8601-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

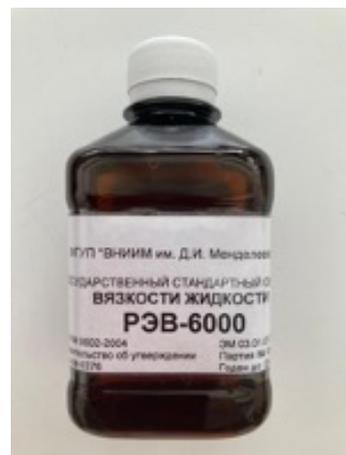
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-6000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8602-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-10000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8603-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

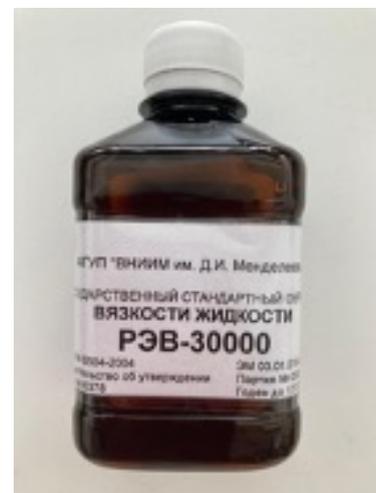
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-30000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8604-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-60000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8605-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°С до плюс 150°С (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№_{зав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

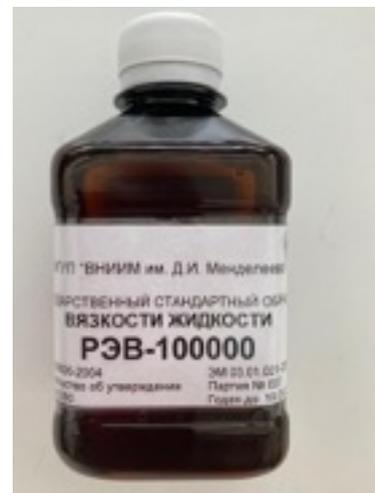
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-100000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8606-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений вязкости. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой октол по ТУ 38.001179-74, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на рабочем эталоне первого разряда единицы кинематической вязкости жидкости в диапазоне значений от 0,4 до 100000 мм²/сек, в диапазоне значений температуры от минус 40°C до плюс 150°C (Эталонный комплекс ЭК КВ1) в соответствии с Государственной поверочной схемой, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 ноября 2019 г. № 2622 и на рабочем эталоне единицы плотности в диапазоне от 450 до 2000 кг/м³ (№з_{ав.} 82621018), согласно документу «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности», утвержденному приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 ноября 2019 г. № 2603.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-ВНИИМ-30000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11520-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в тёмные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

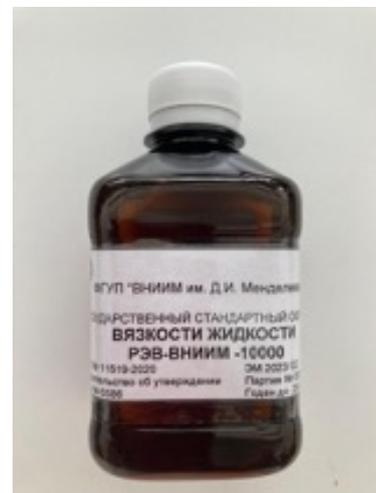
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-ВНИИМ-10000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11519-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в тёмные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-ВНИИМ-60000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11521-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение: поверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в тёмные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-ВНИИМ-100

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11517-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой 1-децен (CAS 68037-01-4), разлитый в темные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-ВНИИМ-200

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11518-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой 1-децен (CAS 68037-01-4), разлитый в темные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8579-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой н-гептан по ГОСТ 25828-83, ТУ 2631-179-44493179-2014 или изооктан по ГОСТ 12433-83, ТУ 2631-026-44493179-98, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8580-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой н-нонан по ТУ 6-09-3731-74 или н-декан по ТУ 2631-154-44493179-13 или ТУ 6-09-3614-74, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

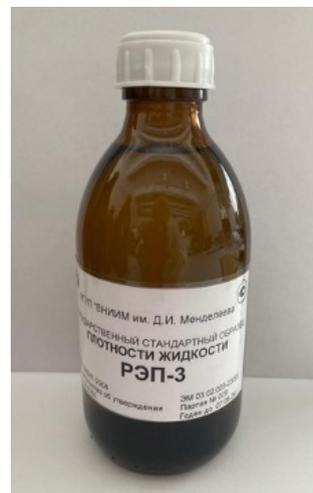
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-3

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8581-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой циклогексан по ГОСТ 14198-78 или ТУ 2631-029-44493-2016, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-4

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8582-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой толуол по ГОСТ 5789-78, ГОСТ 14710-78 или ТУ 2631-020-44493179-98, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

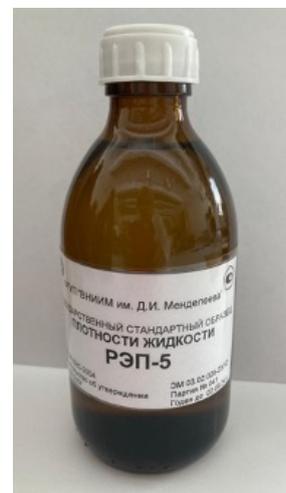
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8583-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

экземпляр стандартного образца представляет собой дистиллированную воду по ГОСТ Р 58144-2018, разлитую в темный полимерный флакон или флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

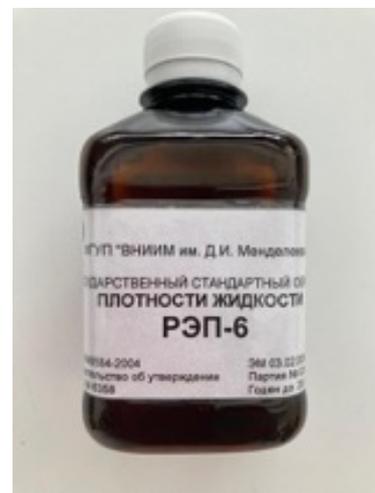
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-6

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8584-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой о-ксилол по ГОСТ 9410-78, ТУ 2631-088-44493179-2003 или масло индустриальное И-40А по ГОСТ 20799-2022, по ТУ 0253-043-48120848-2005, разлитое в темный полимерный флакон или во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-7

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8585-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой хлористый метилен по ГОСТ 9968-86 или ТУ 2631-009-44493179-98, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-8

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8102-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой перхлорэтилен по ТУ 2631-031-44493179-99, ТУ 6-01-956-86, СТП ТУ КОМП 2-114-09, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-9

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8103-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, вино-водочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

стандартный образец представляет собой раствор глюкозы (ГОСТ 975-88; ГОСТ Р 70295-2022; ГОСТ 6038-79) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8104-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, вино-водочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

стандартный образец представляет собой раствор глюкозы (ГОСТ 975-88; ГОСТ Р 70295-2022; ГОСТ 6038-79) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

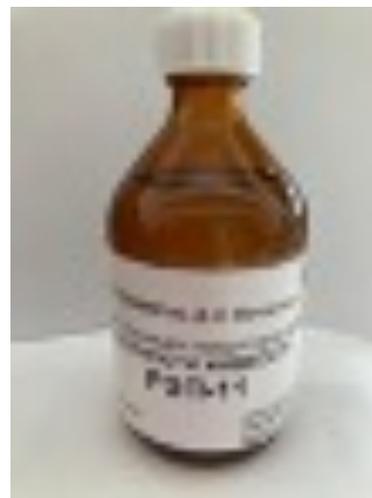
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-11

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8105-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, вино-водочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

стандартный образец представляет собой раствор глюкозы (ГОСТ 975-88; ГОСТ Р 70295-2022; ГОСТ 6038-79) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-12

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8106-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, вино-водочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

стандартный образец представляет собой раствор глюкозы (ГОСТ 975-88; ГОСТ Р 70295-2022; ГОСТ 6038-79) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

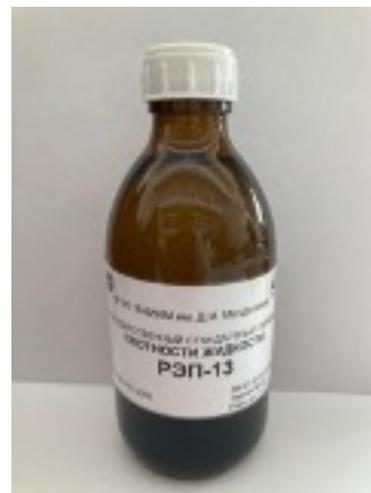
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-13

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8107-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, вино-водочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор этилового спирта (ГОСТ 5962-2013, ГОСТ Р 51652-2000) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-14

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8108-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор этилового спирта (ГОСТ 5962-2013, ГОСТ Р 51652-2000) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

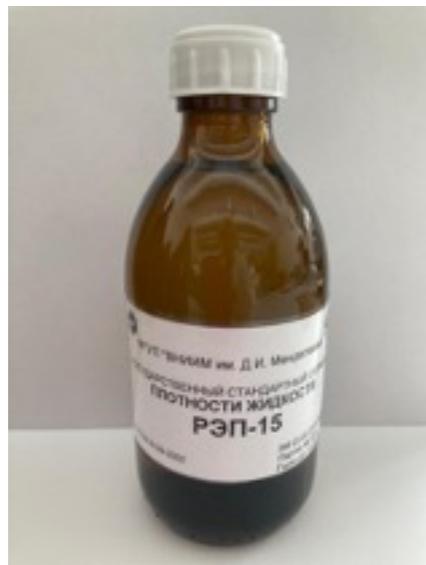
1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ РЭП-15

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8109-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, аттестация и контроль погрешностей методик измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор этилового спирта (ГОСТ 5962-2013, ГОСТ Р 51652-2000) в дистиллированной воде (ГОСТ Р 58144-2018), разлитый во флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100, 250, 500 или 1000 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прямые измерения на Государственном первичном эталоне единицы плотности (ГЭТ 18-2014)

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,005

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8579-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,01

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9032-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,03

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9033-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,06

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9034-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

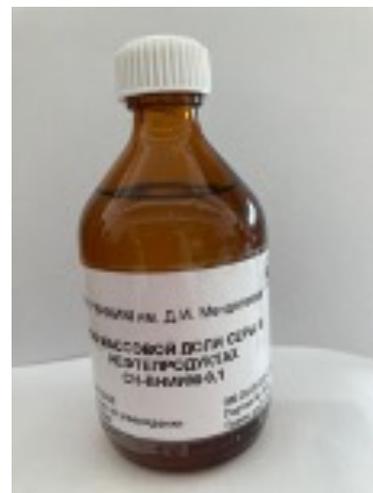
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9035-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9238-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

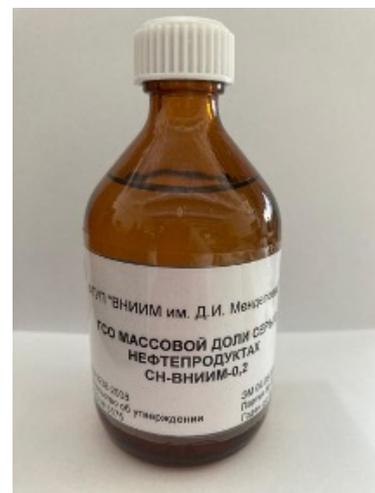
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9036-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

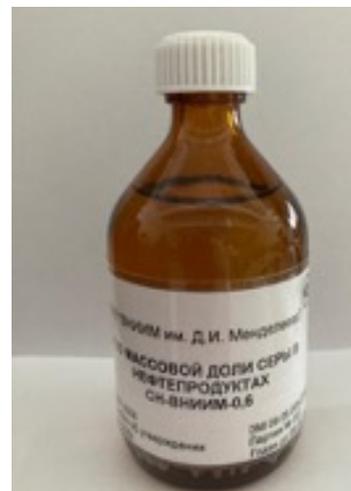
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-0,6

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9037-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-1

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9038-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

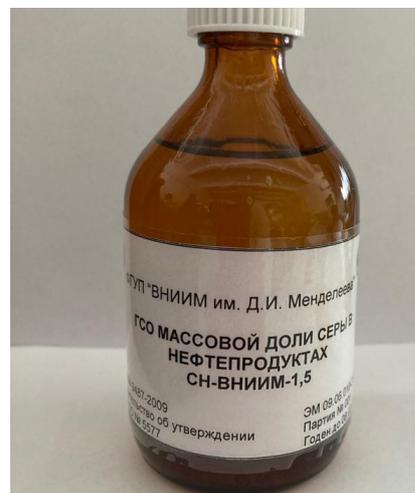
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-1,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9487-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

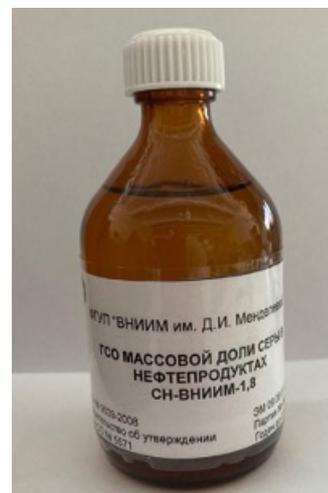
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-1,8

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9039-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-2,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9040-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-3,5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9041-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

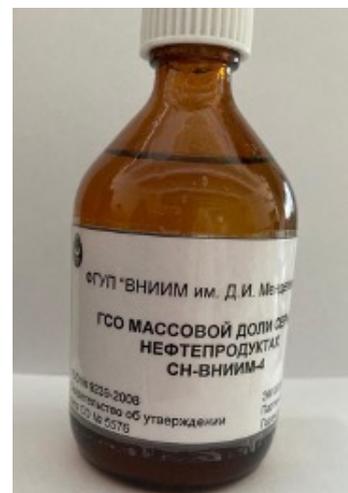
2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-4

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9239-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ СН-ВНИИМ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9042-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец массовой доли серы в нефтепродуктах предназначен для аттестации методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (ГОСТ 3164-87), разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50, 100 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9391-2009 (МСО 1758:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9392-2009 (ВНЕСЕН В РЕЕСТР МСО)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для поверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-20

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9393-2009 (МСО 1759:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для поверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-30

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9394-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для поверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-40

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9395-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для поверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ ССН-ВНИИМ-50

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9396-2009 (МСО 1760:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для поверки, калибровки и градуировки средств измерений содержания серы в нефтепродуктах, для аттестации методик выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах и контроля точности результатов измерений, полученным по методикам (методам) выполнения измерений содержания серы в нефтепродуктах методами рентгенофлуоресцентной спектрометрии и ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор дибутилдисульфида (Мерк, Германия, № кат. 8.20242.0100) в н-декане (Мерк, Германия, № кат.803405; ТУ 2631-154-444931179-13, ТУ 6-09-3614-74) разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВЗТ-ВНИИМ-30

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10469-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по ГОСТ 6356-76, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой о-ксилол по ТУ 2631-008-44493179-03, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- СО признан в качестве межгосударственного СО и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений и внутрилабораторном контроле качества.

СРОК ГОДНОСТИ

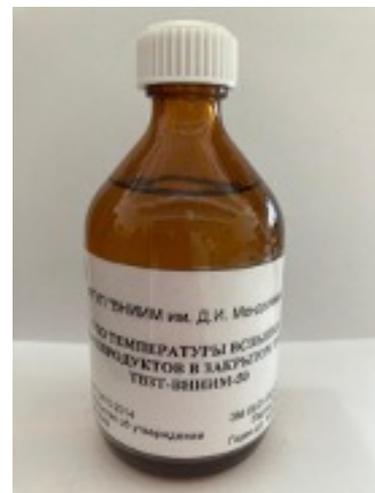
1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВЗТ-ВНИИМ-50

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10470-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по ГОСТ 6356-76, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой n-декан производства Merck, Германия (№ по каталогу 803405), по ТУ 2631-154-44493179-13, ТУ 6-09-3614-74, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- СО признан в качестве межгосударственного СО и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений и внутрилабораторном контроле качества.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВЗТ-ВНИИМ-70

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10471-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по ГОСТ 6356-76, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой n-ундекан производства Merck, Германия (№ по каталогу 109795), СТП ТУ КОМП 1-737-15, ТУ 6-09-3706-74, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- СО признан в качестве межгосударственного СО и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений и внутрилабораторном контроле качества.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВЗТ-ВНИИМ-130

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10472-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по ГОСТ 6356-76, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой н-гексадекан(цетан) производства Merck, Германия (№ по каталогу 820633), ГОСТ 12525-85, ТУ 2631-186-44493179-2014, ТУ 6-09-3659-74, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВЗТ-ВНИИМ-200

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10473-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по ГОСТ 6356-76, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой индустриальное масло И-12А по ГОТ 20799, разлитое в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- СО признан в качестве межгосударственного СО и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений и внутрилабораторном контроле качества.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВОТ-ВНИИМ-80

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9673-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле по ГОСТ 4333-2014 (метод «А»), ГОСТ 26378.4-2015, ASTM D 92 и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой n-ундекан производства Merck, Германия (№ по каталогу 109795), СТП ТУ КОМП 1-737-15, ТУ 6-09-3706-74, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ ТВОТ-ВНИИМ-130

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9674-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле по ГОСТ 4333-2014 (метод «А»), ГОСТ 26378.4-2015, ASTM D 92 и контроль метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой н-гексадекан (цетан) производства Merck, Германия (№ по каталогу 820633), ГОСТ 12525-85, ТУ 2631-186-44493179-2014, ТУ 6-09-3659-74, разлитый в стеклянный флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 100, 250, 500 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8950-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

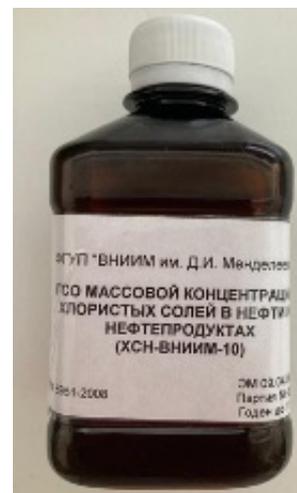
1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8951-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-50

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8952-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-100

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8953-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-300

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8954-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ ХСН-ВНИИМ-900

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8955-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, контроль погрешностей методик измерений содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинично-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой раствор хлористого лития 1-водного по ТУ 6-09-3751-83, СТП ТУ КОМП 2-244-10 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38.101.1025-85, ГОСТ 10121-76 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78, ТУ 2632-021-44493179-98 (10:1), разлитый в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой номинальной вместимостью 100 или 200 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008. Наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8536-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой н-гептан по ГОСТ 25828-83, ТУ 2631-179-44493179-2014, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

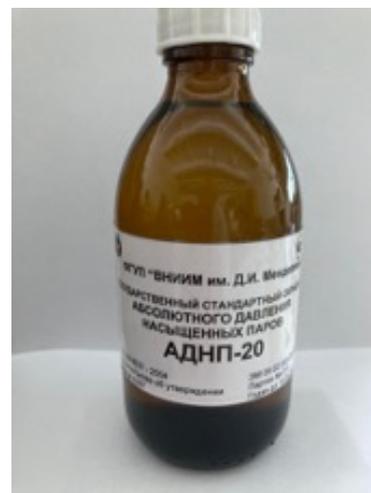
1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-20

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8537-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой циклогексан по ГОСТ 14198-78, ТУ 2631-029-44493179-2016, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

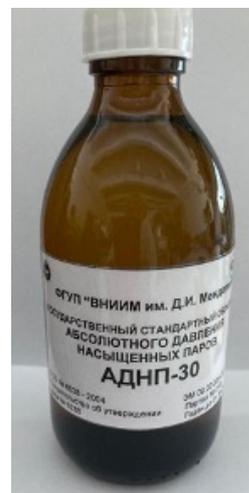
1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-30

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8538-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой гексан по ТУ 2631-158-44493179-2013, по ТУ 2631-025-44493179-98, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-40

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8539-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой смесь ацетона по ГОСТ 2768-84 или ГОСТ 2603-79 и дистиллированной воды по ГОСТ Р 58144-2018 (40:1), разлитую во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-50

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8540-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой метилтретбутиловый эфир по ГОСТ Р 58282-2018, ТУ 38.103704-90 или ацетон ГОСТ 2768-84, ГОСТ 2603-79, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ АДНП-100

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8541-2004



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая и другие отрасли промышленности, осуществляющие контроль качества выпускаемой продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой пентан по ТУ 2631-139-44493179-2011, ТУ 6-09-3661-74, разлитый во флакон из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250, 500 или 1000 см³. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Установление метрологических характеристик СО проводятся с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений №23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления — паскаль (ГЭТ 23-20010).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АЗОТИСТЫХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11192-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка биохимических анализаторов, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца (СО) представляет собой лиофилизированно высушенную плазму донорской крови по ТУ 9398-644-23548172-2016, расфасован во флаконы из темного стекла вместимостью 10 мл, дополнен флаконом с деионизированной водой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИТОВ В КРОВИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11312-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка биохимических анализаторов, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологическая аттестация методик (методов) измерений; контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца (СО) представляет собой лиофилизированную высушенную плазму донорской крови по ТУ 9398-015-94568735-2010, расфасованную во флаконы из темного стекла вместимостью 10 мл; аттестуемые характеристики – молярная концентрация глюкозы, холестерина, триглицеридов, мочевины, креатинина, общего магния и общего кальция.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208-2019 и Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ МОЧИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10023-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровка и поверка анализаторов мочи, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой флакон (ТУ 2297-003-23035248-2003) содержащий раствор искусственной мочи номинальной вместимостью 5 мл. Аттестуемые характеристики включают массовую концентрацию белка, молярную концентрацию глюкозы, счетную концентрацию эритроцитов, водородный показатель и плотность.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Является единственным в РФ СО состава мочи. Аттестованные значения СО прослеживаются к стандартному образцу D-глюкозы SRM 917c (NIST, США), стандартному образцу плотности жидкости (ГСО 8104-2002), ГЭТ 54-2011 «ГПЭ показателя pH активности ионов водорода в водных растворах», стандартному образцу бычьего сывороточного альбумина (белок) SRM 927d (NIST, США); унифицированному гемиглобинцианидному методу с использованием сертифицированного стандартного образца раствора гемиглобинцианида BCR 522 (JRC, EC). СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2018, протокол №54-2018, внесен в Реестр МСО под № 2176:2018 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ГЕМИГЛОБИНЦИАНИДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10238-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка фотометров, спектрофотометров и гемоглобинометров реализующих гемиглобинцианидный метод, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; - аттестация методик (методов) измерений; - контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состава раствора гемиглобинцианида расфасован во флаконы номинальной вместимостью 5 см³; аттестуемая характеристика - массовая концентрация гемиглобинцианида (в пересчете на гемоглобин в крови).

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение прослеживается к унифицированному гемиглобинцианидному методу с использованием сертифицированного стандартного образца раствора гемиглобинцианида BCR 522 (JRC ЕС, Объединенный исследовательский центр Европейской Комиссии) СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2018, протокол №54-2018, внесен в Реестр МСО под № 2179:2018 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ – ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (КОМПЛЕКТ ГК - ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10669-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка анализаторов гематологических, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологическая аттестация методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, ветеринария.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Комплект ГК-ВНИИМ изготавливается из наборов «Гематологический контроль-8» (ТУ 9398-231-52208224-01) и представляет собой суспензию, состоящую из лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина животных в плазме донорской крови.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальными аттестованными характеристиками – счетной концентрацией клеток крови. Аттестованные значения прослеживаются к государственному специальному эталону единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах (ГЭТ 164-2016 ГПСЭ единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах) и унифицированному гемиглобинцианидному методу с использованием стандартного образца гемиглобинцианида BCR 522 (JRC, EC). СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2018 г., протокол № 54-2018, внесен в Реестр МСО под № 2177:2018 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

3 месяца

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11291-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка биохимических анализаторов, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений, в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца (СО) представляет собой лиофилизированно высушенную плазму донорской крови по ТУ 9398-644-23548172-2016, расфасован во флаконы из темного стекла вместимостью 10 мл; аттестуемые характеристики – молярная концентрация ионов кальция, ионов магния, ионов фосфора.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХОЛЕСТЕРИНА В КРОВИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9913-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, градуировка биохимических анализаторов, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологическая аттестация методик (методов) измерений; контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой лиофилизированно высушенную плазму донорской крови человека (ТУ 9398-015-94568735-2010) расфасованную во флаконы из темного стекла вместимостью 10 мл

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208 2019. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2018, протокол №54-2018, внесен в Реестр МСО под № 2178:2018 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕСТОСТЕРОНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10390-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровка и поверка биоанализаторов, реализующих методы иммуноферментного анализа, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, научно-исследовательская деятельность, сельскохозяйственная и промышленная биотехнология.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца (СО) представляет собой лиофилизировано высушенную плазме донорской крови, расфасованный во флаконы из темного стекла вместимостью 4 мл, дополнен флаконом с деионизованной водой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются к стандартным образцам SRM® 971 «Гормоны в замороженной сыворотке человека» NIST, США.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДНК СОИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9866-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровка и поверка биоанализаторов, реализующих метод полимеразной цепной реакции в реальном времени; контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, научно-исследовательская деятельность, сельскохозяйственная и промышленная биотехнология, пищевая промышленность, санитарный контроль.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой раствор ДНК генетически модифицированной сои линии 40-3-2 (ГОСТ Р 58958) в ДНК натуральной сои (ГОСТ 17109), расфасованный по 0,12 см³ пластиковые флаконы (Scientific Specialties Inc., кат. SSI-3320-00, США) объемом 0,5 см³ с крышкой. В комплект ГМ-СОЯ-ВНИИМ включены 3 стандартных образца.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Единственный производимый в РФ СО ДНК, применяющийся для поверки биоанализаторов, реализующих метод полимеразной цепной реакции в реальном времени; может использоваться как замена импортных СО серии ERM-BF410 в части анализа содержания ГМ сои. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2018, протокол № 54-2018, внесен в Реестр МСО под № 2175:2018 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армении, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан.

СРОК ГОДНОСТИ

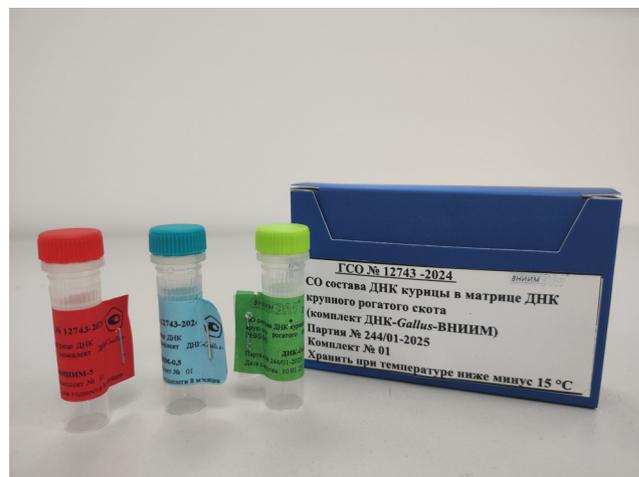
12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДНК КУРИЦЫ В МАТРИЦЕ ДНК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (комплект ДНК-Gallus-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12743-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка средств измерений отношения числа копий последовательностей ДНК; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК курицы (*Gallus gallus*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса; Область применения: Пищевая промышленность, ветеринарные лаборатории, лаборатории контроля качества пищевой продукции и агропромышленного сырья.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Комплект СО включает 3 пластиковые пробирки с завинчивающимися крышками, содержащие по 200 мм³ растворов ДНК, выделенных из мяса курицы и мяса крупного рогатого скота в буфере ТЕ (10 мМ Трис-НСl, 1 мМ ЭДТА, рН 8). Пробирки снабжены этикетками (ДНК-Gallus-ВНИИМ-0,1, ДНК-Gallus-ВНИИМ-0,5, ДНК-Gallus-ВНИИМ-5) и уложены в картонную коробку с этикеткой. К комплекту СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Комплект СО обеспечивает возможность проведения измерений содержания видоспецифических примесей мяса курицы в мясной продукции, в том числе прошедшей глубокую переработку и может применяться при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле качества, Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

8 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДНК СВИНЬИ В МАТРИЦЕ ДНК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (комплект ДНК-Sus-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12744-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка средств измерений отношения числа копий последовательностей ДНК; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК свиньи (*Sus scrofa*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса; Область применения: Пищевая промышленность, ветеринарные лаборатории, лаборатории контроля качества пищевой продукции и агропромышленного сырья.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Комплект СО включает 3 пластиковые пробирки с завинчивающимися крышками, содержащие по 200 м³ растворов ДНК, выделенных из мяса свиньи и мяса крупного рогатого скота в буфере ТЕ (10 мМ Трис-НСl, 1 мМ ЭДТА, рН 8). Пробирки снабжены этикетками (ДНК-Sus-ВНИИМ-0,1, ДНК-Sus-ВНИИМ-1, ДНК-Sus-ВНИИМ-5) и уложены в картонную коробку с этикеткой. К комплекту СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Комплект СО обеспечивает возможность проведения измерений содержания видоспецифических примесей свинины в мясной продукции, в том числе прошедшей глубокую переработку и может применяться при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле качества, Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

8 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-005)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10572-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (10 ± 1) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-008)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10573-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (10 ± 1) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-015)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10574-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (15 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-020)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10575-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (15 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-025)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10576-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (15 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-035)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10577-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (15 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-045)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10578-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (15 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-065)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10579-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (30 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-100)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10580-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (30 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-160)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10581-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (40 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-270)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10582-2015



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок белого электрокорунда массой (40 ± 2) г, расфасованный в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-55

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10156-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сферы типа S из содово-известкового стекла массой (32 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-250

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10205-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сферы типа S из содово-известкового стекла массой (40 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-500

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10206-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сферы типа S из содово-известкового стекла массой (40 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-650

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10207-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сферы типа S из содово-известкового стекла массой (40 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-3000

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10123-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сферы типа S из содово-известкового стекла массой (41 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-01ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10042-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-02ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10043-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-03ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10044-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-04ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10045-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-05ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10046-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-06ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10047-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-07ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10048-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-08ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10049-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-09ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10050-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС) ОГС-10ЛМ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10051-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размер частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-2

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10189-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-3

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10190-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-5

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10191-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10192-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-15

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10193-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-20

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10194-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-43

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10195-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-65

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10196-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-90

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10197-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(10,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛМ-СК

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10188-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: контроль качества продукции в фармацевтической, химической промышленности, научные исследования в области коллоидной химии, биотехнологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию синтетического латекса в изотоническом растворе объёмом $(4,0 \pm 0,1)$ см³, расфасованную в полиэтиленовый флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Д040 (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7967-2001



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,5)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Д050 (МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7968-2001



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, счётчиков аэрозольных частиц, счётчиков частиц в жидкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц, счётная концентрация частиц) аэрозолей или суспензий, эмульсий. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургическая промышленность, энергетика, порошковая металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность, горнодобывающая промышленность и другие области промышленности где производится контроль гранулометрического состава продукции, материалов, а также для контроля воздуха рабочей зоны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,5)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ИНЕРТНОЙ ПЫЛИ В ДИСПЕРГИРОВАННОМ УГОЛЬНОМ ПОРОШКЕ (КОМПЛЕКТ МДПИ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8868-2007



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца и область применения: градуировка, калибровка и поверка, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа, средств измерений, предназначенных для контроля пылевзрывобезопасности в горных выработках угольных шахт.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,5)$ см³, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле пылевзрывобезопасности в горных выработках угольных шахт. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СЧЕТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ В МАСЛЕ (МПП-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10763-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики, калибровка и поверка счетчиков частиц в жидкости, анализаторов загрязнения жидкости; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения счетной концентрации частиц в жидкости; аттестация методик измерений счетной концентрации частиц в жидкости. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: металлургия, энергетика, металлообработка и другие области промышленности где используются гидравлические системы (рабочие жидкости гидравлических систем привода и управления машин, приводов инструментов)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой суспензию частиц доломита молотого марки ДМ-20-0,10 по ГОСТ 23672 «Доломит для стекольной промышленности. Технические условия» в индустриальном масле И-20А объемом (400 ± 10) см³, расфасованную в стеклянный флакон, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К комплекту СО прилагается паспорт. В комплект поставки входит второй флакон, в котором находится масло индустриальное марки И-20А с классом чистоты не хуже 12 по ГОСТ 17216 «Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей». Объем материала во втором флаконе составляет (400 ± 10) см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле, при контроле качества продукции различного назначения и пр. Отечественные аналоги отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ИНЕРТНЫЕ, ПОСТОЯННЫЕ ГАЗЫ (ИП-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10768-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С КИСЛОРОДОСОДЕРЖАЩИМИ И АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГАЗАМИ (КА-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10769-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗО-ЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕВОДОРОДЫ (СЖ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10770-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится баллонах поршневого типа постоянного давления по ТУ 3695-001-20810646-2010 вместимостью (1-6) дм³

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С СЕРОСОДЕРЖАЩИМИ ГАЗАМИ (СО-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10771-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ (УВ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10772-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ (УГ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10773-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ГАЗЫ (ХА-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10774-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХЛАДОНЫ (ХЛ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10775-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ (КОМПЛЕКТ ПП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8123-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для проведения испытаний средств измерений показателя преломления, а также периодической поверки и калибровки рефрактометров / химическая, пищевая и фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой комплект из 5 стеклянных запаянных ампул, номинальным объемом 5 см³ содержащих по 3 мл рабочего вещества в каждой ампуле.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец применяется для передачи единицы показателя преломления жидких веществ, растворов, эмульсий на длине волны 589,3 нм в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений показателя преломления, утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 01.02.2022 г. № 232, и обеспечивает прослеживаемость к Государственному первичному эталону единицы показателя преломления ГЭТ 138-2021.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ БЕНЗОЛ, МЕТИЛ-, ЭТИЛ- И ВИНИЛБЕНЗОЛ, ДИМЕТИЛБЕНЗОЛЫ (БЛ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10767-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для: обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализации калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки средств измерений; проведения испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечения высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область применения СО: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава газовых смесей, выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением (0,1-15) МПа в алюминиевых баллонах типа Experis или типа Luxfer вместимостью (1-50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife III + IV, Acuclean, SpectraSeal II или Quantum, с латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М для газовых смесей в соответствии с ТУ 2011 60 02566450-2019 «Стандартные образцы – эталоны сравнения состава газовых смесей. Технические условия».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным эталонам, рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов, средствам измерений объемной (молярной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах высокой точности в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах (утверждена Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. № 2315).

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДА В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА (ИСУДУ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11037-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений отношений изотопов углерода в газообразных, жидких и твердых средах, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: газовая, химическая, пищевая, нефтяная промышленность, здравоохранение, экология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой искусственную газовую смесь диоксида углерода-12 ($^{12}\text{CO}_2$), диоксида углерода-13 ($^{13}\text{CO}_2$) в азоте или синтетическом воздухе. Смесь находится под давлением (7 - 15) МПа в алюминиевых баллонах типа Luxfer вместимостью (1 - 50) дм³, в том числе с внутренним покрытием типов Aculife IV+Aculife III, Acuclean, Spectra Seal с латунными вентилями типов KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или нержавеющими вентилями типа BC-16, BC-16Л, BC-16M.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальной аттестованной характеристикой. Прослеживаемость аттестованных значений дельта значений отношений изотопов к единице величины «дельта значений отношений изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкале отношений изотопов VPDB обеспечена посредством применения стандартных образцов IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, утвержденных решением Международного Бюро Мер и Весов СИРМ/104-26. Прослеживаемость аттестованных значений молярной доли компонентов к единице величины «молярная доля», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах обеспечена посредством прямых измерений на ГЭТ 154-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА (ВНИИМ-ЭС-ВРЭ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11604-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: обеспечение проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154–2019 (далее – ГЭТ 154) с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализация калибровочных возможностей РФ, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; передача единицы массовой концентрации этанола от ГЭТ 154 вторичным и рабочим эталонам; поверка, калибровка и градуировка средств измерений паров этанола в выдыхаемом воздухе, генераторов газовых смесей паров этанола в азоте/воздухе; проведение испытаний средств измерений паров этанола в выдыхаемом воздухе, генераторов газовых смесей паров этанола в азоте/воздухе и стандартных образцов в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; обеспечение высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т.п. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: обеспечение выпуска и качества серийно выпускаемых предприятиями – изготовителями РФ стандартных образцов состава водного раствора этанола и выполнение арбитражных высокоточных измерений по запросам правительственных и правоохранительных органов, здравоохранение, судебно-медицинская экспертиза, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение безопасных условий и охраны труда. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: газовая, химическая, пищевая, нефтяная промышленность, здравоохранение, экология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой водный раствор этанола объемом (500±5), (1000±10) или (2000±20) см³ в герметично закрытой полиэтиленовой бутылки с винтовой крышкой, снабженной этикеткой и защитной наклейкой на крышке.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец прослеживается к Государственному первичному эталону молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019, выполняет функцию эталона сравнения и имеет наилучшие точностные характеристики в РФ. Применение стандартных образцов позволяет решать задачу метрологического обеспечения анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе на высоком уровне точности.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТНОШЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ УГЛЕРОДА И КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ (СИУК-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11999-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений отношений изотопов углерода, кислорода в газообразных, жидких и твердых средах, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из синтетического воздуха и диоксида углерода, имеющую в своем составе изотопологи $^{12}\text{C}^{16}\text{O}_2$, $^{13}\text{C}^{16}\text{O}_2$ и $^{12}\text{C}^{18}\text{O}^{16}\text{O}$. В зависимости от компонентного состава и содержания компонентов смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949 73, или баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343-2004, или бесшовном баллоне из алюминиево-го сплава AA6061 (Luxfer), вместимостью от 0,01 до 40 дм³, оборудованном запорным вентилем мембранного типа из нержавеющей стали моделей ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунным вентилем моделей KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16, ВБМ-1 (исп. 43) или их аналогами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец с уникальной аттестованной характеристикой. Прослеживаемость аттестованных значений дельта значений отношений изотопов к единице величины «дельта значений отношений изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкале отношений изотопов VPDB обеспечена посредством применения стандартных образцов IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, утвержденных решением Международного Бюро Мер и Весов CIPM/104-26. Прослеживаемость аттестованных значений молярной доли компонентов к единице величины «молярная доля», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах обеспечена посредством прямых измерений на ГЭТ 154-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СО СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В УГЛЕРОДЕ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ (комплект 60 АН-2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8828-2006



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде лабораторных АН-2, а также других средств измерений; градуировка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде и других средств измерений; контроль точности результатов измерений; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой растворы трехкомпонентной смеси (ТКС): цетана эталонного (ГОСТ 12525-85), изооктана эталонного (ГОСТ 12433-83), бензола (ГОСТ 5955-75) (37,5 %:37,5 %:25 % (по массе)) в углеводе четыреххлористом различных концентраций, расфасованные по (10 ± 1) см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 10 см³. В состав комплекта входит шесть СО с растворами ТКС различной концентрации и ампула с углеводом четыреххлористым (фоновый раствор).

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Прослеживаемость аттестованного значения массовой концентрации нефтепродуктов к единицам величин, воспроизводимым ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена использованием чистых веществ (цетана, изооктана и бензола), аттестованных прямыми измерениями на ГЭТ 208. Имеет наилучшие точностные характеристики в Российской Федерации. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

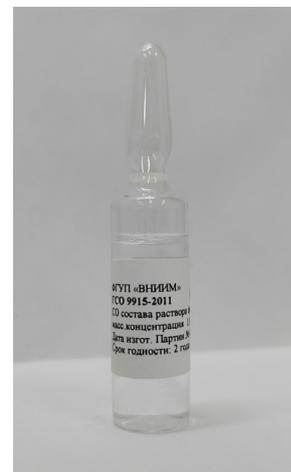
6 месяцев

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СО СОСТАВА РАСТВОРА ФЕНОЛА В ЭТАНОЛЕ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9915-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление градуировочных растворов, используемых при поверке и калибровке средств измерений, построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации фенола в водных средах и других объектах окружающей среды. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой раствор фенола в спирте этиловом, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянную ампулу объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Прослеживаемость аттестованного значения массовой концентрации фенола к единицам величин, воспроизводимым ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена использованием чистого вещества фенола, аттестованного прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги, представленные во ФГИС Аршин, не обеспечивают метрологическую прослеживаемость к государственному первичному эталону соответствующих единиц величин Российской Федерации. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЭФИРОВ ОРТОФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ (ФТАЛАТОВ) В МЕТАНОЛЕ (6ФТЛТ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11366-2019 (МСО 2251:2020)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений в рамках проведения международных сличений национальных эталонов единиц величин под эгидой Международного бюро мер и весов (МБМВ) в рамках Соглашения CIPM MRA; разработка и аттестация референтных методик измерений и методик измерений, контроль точности; калибровка и/или градуировка средств измерений; испытания СО в целях утверждения типа; межлабораторные сравнительные испытания и другие виды высокоточных метрологических работ. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: испытания и контроль качества продукции, в т.ч. метрологического назначения, полимерная и резинотехническая промышленность, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой раствор шести индивидуальных фталатов (диметилфталата, диэтилфталата, ди(н-бутил)фталата, бензилбутилфталата, ди(2-этилгексил)фталата, ди(н-октил)фталата) в метаноле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,1)$ см³ в стеклянные герметично запаянные ампулы номинальным объемом 5 см³ с этикеткой, упакованные в коробки из картона для потребительской тары (ГОСТ 7933-89).

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая концентрация (доля) компонента (дибутилфталата, диоктилфталата, ди-н-бутилфталата, бензилбутилфталата, ди-(2-этилгексил)фталата, ди-н-октилфталата), обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208 в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данных веществ. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. В рамках импортозамещения соответствует эталонам (сертифицированным референтным материалам) иностранных метрологических институтов SRM 3074 (NIST, США), CERI jcss-0619 (NMJG, Япония), GB W(E)100223 - GB W(E)100226 (NIM, Китай), CRM 48805 (Supelco). По сравнению с указанными эталонами имеет в целом следующие преимущества: лучшие метрологические характеристики, более широкую номенклатуру аттестованных характеристик (компонентов). ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 27.07.2020 г., протокол № 57-2020, внесен в Реестр МСО под № МСО 2251:2020 и допускается к применению без ограничений в: АРМ, БЕИ, КАЗ, КЫР, ТАД, УЗБ. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

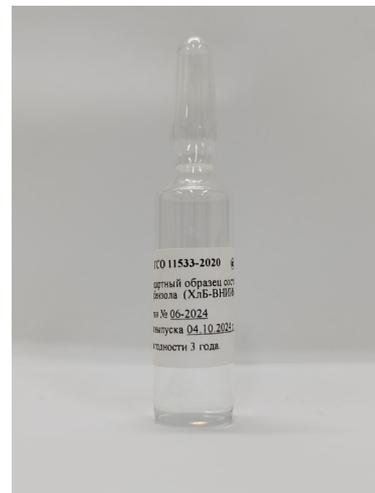
36 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ХЛОРБЕНЗОЛА (ХЛБ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11533-2020 (МСО 2487:2021)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единиц массовой доли и молярной доли хлорбензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или градуировка средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; характеристика и испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация и верификация методик (методов) измерений, методик калибровки; разработка и аттестация первичных референтных методик измерений, референтных методик измерений и методик измерений; контроль точности результатов измерений; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтеперерабатывающая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое жидкое вещество - хлорбензол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (хлорбензола), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Аналоги в виде эталонов (сертифицированных референтных материалов) иностранных метрологических институтов отсутствуют. Преимуществом перед сертифицированными референтными материалами других иностранных авторитетных организаций, выпускающих сертифицированные референтные материалы (CRM Supelco 40008, Германия), является выпуск стандартного образца в виде чистого вещества. ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 09.12.2021, протокол 60-2021, внесен в Реестр МСО под № МСО 2487:2021 и допускается к применению без ограничений в: Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Таджикистан, Республике Узбекистан. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА Н-ГЕКСАДЕКАНА (ГкД-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11731-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единиц величины массовой доли н-гексадекана от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленности, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое жидкое органическое вещество - гексадекан, расфасованное по $(1,5 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (гексадекана), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных аналогов не имеет. Срок действия типа ГСО 4256-88 (Украина) с эквивалентной аттестованной характеристикой истек. Аналоги в виде эталонов (сертифицированных референтных материалов) иностранных метрологических институтов отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ (МК-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11917-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочево́й кислоты от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ; оценка пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: клиническая лабораторная диагностика, санэпиднадзор, химическая и фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – мочево́я кислота, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см^3 , снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (мочево́й кислоты), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги отсутствуют. В рамках импортозамещения соответствует эталонам (сертифицированным референтным материалам) иностранных метрологических институтов SRM 913b (NIST, США), CRM 6008-a (NMJG, Япония), GB W09202 (NIM, Китай). Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЧЕВИНЫ (МЧ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11918-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевины от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ; оценка пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: клиническая лабораторная диагностика, химическая и фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – мочевина, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (мочевины), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги отсутствуют. В рамках импортозамещения соответствует эталонам (сертифицированным референтным материалам) иностранных метрологических институтов SRM 912 (NIST, США), CRM 6006-a (NMIJ, Япония), GB W09201 (NIM, Китай). Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БЕНЗОЛА (Бзл-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11988-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: хранение и передача единицы массовой доли бензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли бензола в водных и воздушных средах, в т.ч. водных вытяжках из материалов различного состава, в биосредах и других объектах анализа; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленности, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – бензол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (бензола), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги СО отсутствуют. Аналоги в виде эталонов (сертифицированных референтных материалов) иностранных метрологических институтов отсутствуют. Преимуществом перед сертифицированными референтными материалами других иностранных авторитетных организаций (например, CRM PHR1310 Supelco, Германия) является прослеживаемость к государственному первичному эталону РФ и лучшие метрологические характеристики (меньшее значение расширенной неопределенности). Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

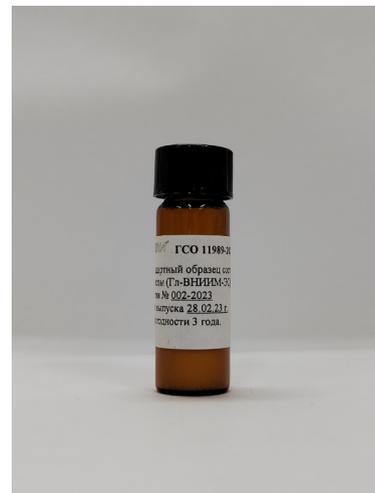
3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГЛЮКОЗЫ (Гл-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11989-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: хранение и передача единиц массовой доли глюкозы от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; - поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли глюкозы в продуктах питания, фармацевтических препаратах и биологических материалах; - межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – глюкоза, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (глюкозы), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных аналогов не имеет. В рамках импортозамещения соответствует эталону (сертифицированному референтному материалу) NIST (США) SRM 917. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЗЕАРАЛЕНОНА В АЦЕТОНИТРИЛЕ (ЗОН-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12011-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: воспроизведение, хранение и передача единицы массовой концентрации зеараленона от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ; установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор зеараленона в ацетонитриле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулы из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая концентрация компонента (зеараленона), обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208 в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Отечественные аналоги отсутствуют. Утвержденные типы СО производных величин не обеспечены метрологической прослеживаемостью к государственным первичным эталонам РФ. В рамках импортозамещения заменяет эталоны (сертифицированные референтные материалы) иностранных метрологических институтов CRM 0005 (NMISA, ЮАР), GB W10160 (NIM, Китай) и других авторитетных организаций, выпускающих сертифицированные референтные материалы (CRM46916, Supelco, Германия). Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

1,5 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АНТРАЦЕНА (Ант-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12059-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единицы массовой доли антрацена от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли антрацена в продукции химических производств, объектах окружающей среды и т.д.; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – антрацен, расфасованное по (100 ± 10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4 ± 1) см³, снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (антрацена), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных и полных импортных аналогов не имеет. В рамках импортозамещения превосходит референтный материал LGC (Великобритания) DRE-C20520000 по метрологическим характеристикам. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОФЕИНА (КФн-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12060-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единиц массовой доли кофеина от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли кофеина в продукции химических производств и др.; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – кофеин, расфасованное по (100±10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4±1) см³ и снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (кофеина), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208, в том числе стандартным образцам, внесенным во ФГИС Аршин. Выполняет функцию эталона сравнения. Импортных аналогов не имеет. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

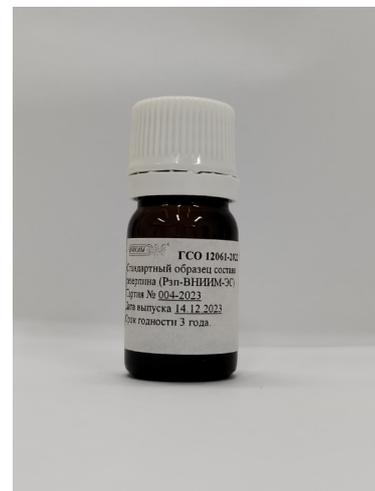
3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РЕЗЕРПИНА (Рзп-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12061-2022



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единицы массовой доли резерпина от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли резерпина в продукции химических производств и др.; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – резерпин, расфасованное по (100 ± 10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4 ± 1) см³, снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (резерпина), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных и полных импортных аналогов не имеет. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА Н-ГЕПТАНА (Гп-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12062-2022



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единицы массовой доли н-гептана от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений (далее - МИ), разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли н-гептана в водных и воздушных средах, биологических и других материалах и объектах анализа; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – н-гептан, расфасованное по $(2,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (гептана), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных и полных импортных аналогов не имеет. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛА (ГХБ-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12101-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: хранение и передача единицы массовой доли гексахлорбензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики хромато-масс-спектрометров и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли гексахлорбензола в различных типах вод, почв и воздушных сред, пищевом сырье и пищевых продуктах, других объектах анализа; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая и химическая промышленность, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – гексахлорбензол, расфасованный по (100 ± 10) мг в герметично закупоренный стеклянный флакон номинальным объемом $(4-5)$ см³, снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (гексахлорбензола), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных и полных импортных аналогов не имеет. В рамках импортозамещения превосходит референтный материал LGC (Великобритания) DRE-C14160000 по метрологическим характеристикам. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАММА-ГЕКСАХЛОРЦИКЛО-ГЕКСАНА (ЛИНДАНА) (Лнд-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12102-2022



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: хранение и передача единицы массовой доли гамма-гексахлорциклогексана (линдана) от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики хромато-масс-спектрометров и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли гамма-гексахлорциклогексана (линдана) в различных типах вод, почв и воздушных сред, пищевом сырье и пищевых продуктах, других объектах анализа; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и химическая промышленность, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, выполнение работ по контролю качества пищевого сырья и пищевой продукции, аграрно-промышленный комплекс, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – гамма-гексахлорциклогексан (линдан), расфасованное по (50 ± 5) мг в герметично закупоренный стеклянный флакон номинальным объемом $(2-4)$ см³, снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (гамма-гексахлорциклогексана (линдана), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Полных импортных аналогов не имеет. В рамках импортозамещения превосходит референтный материал LGC (Великобритания) DRE-C14073000, а также другие референтные материалы, в том числе сертифицированные референтные материалы авторитетных иностранных производителей, по метрологическим характеристикам. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИСФЕНОЛА А (БФА-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12103-2022



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: хранение и передача единицы массовой доли бисфенола А от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, испытаний стандартных образцов в том числе в целях утверждения типа; поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли бисфенола А, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: экология, производство полимерных материалов, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – бисфенол А (4-[2-(4-гидроксифенил)пропан-2-ил]фенол), расфасованное по (1,0±0,1) г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (бисфенола А), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Отечественных аналогов и стандартных образцов утвержденного типа производных величин не имеет. В рамках импортозамещения соответствует эталонам (сертифицированным референтным материалам) национальных метрологических институтов Японии (CRM 4030-A) и Китая (GBW(E)100136). Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА Н-ДОДЕКАНА (ДДн-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12133-2023



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение СО: передача единицы массовой доли н-додекана от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; - испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; - испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; - валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; - контроль точности результатов измерений массовой доли н-додекана в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество - н-додекан, расфасованное по $(3,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента (н-додекана), %, является основной величиной при реализации прослеживаемости в системе производных величин, связанных с количеством (моль) данного вещества. Обеспечивает метрологическую прослеживаемость к ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Иностраные аналоги отсутствуют. В рамках импортозамещения по метрологическим характеристикам превосходит аналитический стандарт Supelco 44010. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА САХАРОЗЫ (Схр-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12134-2023



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Передача единицы массовой доли сахарозы от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли сахарозы в пищевой и фармацевтической продукции; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: производство пищевой, химической и фармацевтической продукции, охрана окружающей среды, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое вещество – сахароза, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г в стеклянные флаконы номинальным объемом (4-5) см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей») с применением методов газовой хроматографии/масс-спектрометрии, высоко эффективной жидкостной хроматографии с детектированием по светорассеянию испаренного образца, газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, гравиметрии, кулонометрического титрования по методу К. Фишера. Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сахарозы к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Выполняет функцию эталона сравнения. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

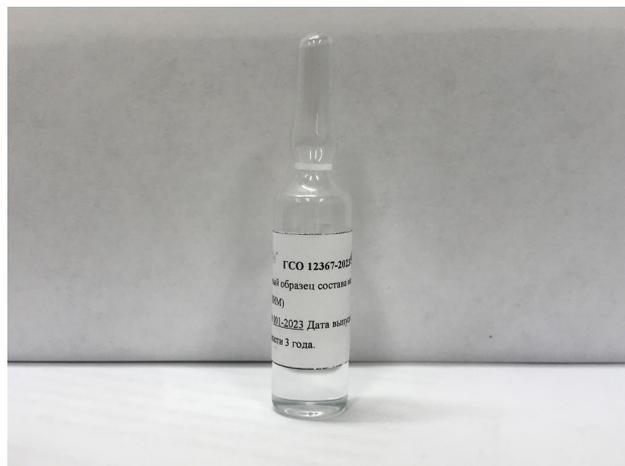
3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕЗИТИЛЕНА (Мзт-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12367-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли мезитилена в воздушных средах и других объектах контроля, в т. ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; - межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – мезитилен, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли мезитилена к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА м-КСИЛОЛА (мКс-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12368-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли м-ксилола в воздушных средах и других объектах контроля, в т. ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – м-ксилол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли м-ксилола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА о-КСИЛОЛА (оКс-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12369-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли о-ксилола в воздушных средах и других объектах контроля, в т. ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – о-ксилол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли о-ксилола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

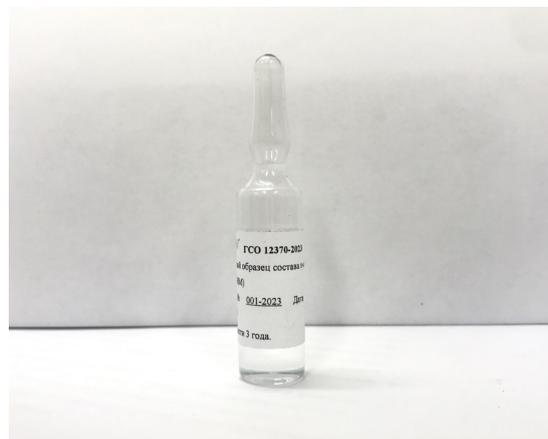
3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА п-КСИЛОЛА (пКс-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12370-2023



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли п-ксилола в воздушных средах и других объектах контроля, в том числе продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой чистое органическое вещество – п-ксилол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли п-ксилола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ТОЛУОЛА (Тл-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12371-2023



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли толуола в воздушных средах и других объектах контроля, в том числе продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – толуол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли толуола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги, представленные во ФГИС Аршин, не обеспечивают метрологическую прослеживаемость к государственным первичным эталонам соответствующих единиц величин Российской Федерации. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЭТИЛБЕНЗОЛА (ЭТБ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12372-2023



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли этилбензола в воздушных средах и других объектах контроля, в т. ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – этилбензол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из светлого стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли этилбензола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦИБУТРИНА (Ц6т-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12373-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли цибутрина в воздушных средах и других объектах контроля, в т. ч. продукции химической и лакокрасочной промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: лакокрасочная промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – цибутрин, расфасованное по (100 ± 10) мг в вials из темного стекла номинальным объемом 4 см^3 , снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли цибутрина к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ (ИП-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12282-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ (УВ-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12283-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ГАЗЫ (ХА-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12284-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С СЕРОСОДЕРЖАЩИМИ ГАЗАМИ (ССГ-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12285-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИМИ И АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГАЗАМИ (КА-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12286-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХЛАДОНЫ (ХЛ-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12287-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ БЕНЗОЛ, МЕТИЛ-, ЭТИЛ- И ВИНИЛБЕНЗОЛ, ДИМЕТИЛБЕНЗОЛЫ (БЛ-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12288-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефте-, газоперерабатывающая, химическая промышленность, контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится под давлением от 0,1 до 15 МПа в баллонах вместимостью от 0,5 до 50 дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗО-ЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕВОДОРОДЫ (СЖ-ВНИИМ-0)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12289-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для передачи единицы молярной доли компонентов СО утвержденного типа 1-го и 2-го разрядов. Область применения СО: нефтяная, газовая, химическая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти, нефтепродуктов и газового конденсата.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную смесь, состоящую из определяемых компонентов. Смесь находится баллонах поршневого типа постоянного давления по ТУ 3695-001-20810646-2010 или аналогичных вместимостью от 0,2 до 8 дм³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является вторичным эталоном и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ДИОКСИДА СЕРЫ В АЗОТЕ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12364-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализация калибровочных возможностей Российской Федерации, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; для хранения и передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; для испытаний СО в целях утверждения типа; для обеспечения выпуска и качества серийно выпускаемых СО состава газовых смесей на вторичных и рабочих эталонах, функционирующих на предприятиях-изготовителях СО; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для проведения межлабораторных сравнительных испытаний; для высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т. п. Область применения СО: газовая, химическая, нефтеперерабатывающая, приборостроительная и другие отрасли промышленности, экологический мониторинг, здравоохранение, научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь определяемого компонента – диоксида серы (SO₂) и газа-разбавителя – азота (N₂), находящуюся под давлением от 4 до 11 МПа в алюминиевом баллоне по ТУ 25.29.12-002-20810646-2020, ТУ 25-29.12-003-20810646-2022 или в металлокомпозитном баллоне по ТУ 2296-002-23204567-01 вместимостью от 4 до 10 дм³, снабженном этикеткой. Баллон оборудован вентилем из нержавеющей стали ВС 16.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения, применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным, рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315. СО изготавливается в баллонах отечественного производства.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ КАРБОНИЛСУЛЬФИДА В АЗОТЕ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12365-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализация калибровочных возможностей Российской Федерации, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; для хранения и передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; для испытаний СО в целях утверждения типа; для обеспечения выпуска и качества серийно выпускаемых СО состава газовых смесей на вторичных и рабочих эталонах, функционирующих на предприятиях-изготовителях СО; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для проведения межлабораторных сравнительных испытаний; для высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т. п. Область применения СО: газовая, химическая, нефтеперерабатывающая, приборостроительная и другие отрасли промышленности, экологический мониторинг, здравоохранение, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь определяемого компонента – карбонилсульфида (СОS) и газа-разбавителя – азота (N₂), находящуюся давлением от 4 до 11 МПа в алюминиевом баллоне по ТУ 25-29.12-003-20810646-2022 или в металлокомпозитном баллоне по ТУ 2296-002-23204567-01, ТУ 3695-011-13833523-14 вместимостью от 4 до 10 дм³, снабженном этикеткой. Баллон оборудован вентилем из нержавеющей стали ВС 16.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения, применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным, рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315. СО изготавливается в баллонах отечественного производства.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 19

тел.: +7 812 251 76 01, +7 812 323 93 93
e-mail: info@vniim.ru
vniim.ru

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ СЕРОВОДОРОДА В АЗОТЕ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12366-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для обеспечения проведения и участия в международных сличениях Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов (МБМВ) и национальными эталонами единиц величин иностранных государств (в рамках Соглашения МРА), а также реализация калибровочных возможностей Российской Федерации, зарегистрированных в международной базе данных МБМВ; для хранения и передачи единицы молярной доли компонентов от ГЭТ 154-2019 вторичным и разрядным рабочим эталонам; для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; для испытаний СО в целях утверждения типа; для обеспечения выпуска и качества серийно выпускаемых СО состава газовых смесей на вторичных и рабочих эталонах, функционирующих на предприятиях-изготовителях СО; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; для проведения межлабораторных сравнительных испытаний; для высокоточных измерений в научных исследованиях, промышленности, экологии, медицине и т. п. Область применения СО: газовая, химическая, нефтеперерабатывающая, приборостроительная и другие отрасли промышленности, экологический мониторинг, здравоохранение, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой искусственную газовую смесь определяемого компонента – сероводорода (H₂S) и газа-разбавителя – азота (N₂), находящуюся под давлением от 4 до 11 МПа в алюминиевом баллоне по ТУ 25-29.12-003-20810646-2022 вместимостью от 4 до 10 дм³, снабженном этикеткой. Баллон оборудован вентилем из нержавеющей стали ВС 16.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения, применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 вторичным, рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315. СО изготавливается в баллонах отечественного производства.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА КРИПТОНА (ИСК-ВНИИМ-ЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12417-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, для контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Область применения СО: газовая, химическая промышленность, экология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой криптон газообразный, имеющий в своем составе изотопы криптон-78 (^{78}Kr), криптон-80 (^{80}Kr), криптон-82 (^{82}Kr), криптон-83 (^{83}Kr), криптон-84 (^{84}Kr), криптон-86 (^{86}Kr). Газ находится под давлением от 1 до 15 МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949-73, или баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343-2015, ТУ 1411-001-20810646-2015, ТУ 25.29.12-002-20810646-2020 или баллоне из алюминиевого сплава AA6061 (Luxfer) вместимостью от 1 до 50 дм³, с латунным вентилем типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или вентилем из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО является эталоном сравнения и применяется для передачи единиц содержания компонентов от Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 рабочим эталонам и средствам измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 № 2315.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НАТРИЯ (комплект 10К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7439-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов натрия в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов натрия в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор натрия хлористого по ГОСТ 4233-77 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ РТУТИ (комплект 12)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7440-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов ртути в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов ртути в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор ртути (II) азотнокислой 1-водной по ГОСТ 4520-78 в деионизированной воде подкисленной до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ХРОМА (VI) (комплект 14К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7441-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов хрома (VI) в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов хрома (VI) в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор калия хромовокислого по ГОСТ 4459-75 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

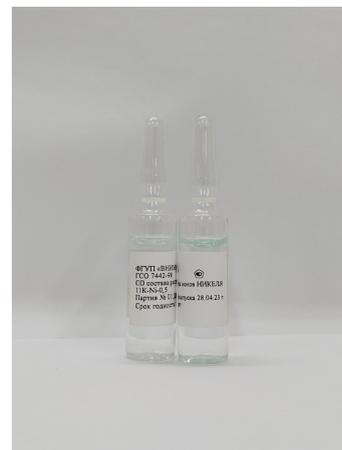
5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НИКЕЛЯ (комплект 11К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7442-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов никеля в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов никеля в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор никеля азотнокислого по ГОСТ 4055-78 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МАРГАНЦА (II) (комплект 8К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7443-98



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольт-амперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов марганца (II) в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов марганца (II) в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор марганца хлористого 4/в по ГОСТ 612-75 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МЕДИ (комплект 9К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7444-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов меди в водных средах; - контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов меди в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор меди серноокислой 5/в по ГОСТ 4165-78 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10-9 м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МАГНИЯ (комплект 7К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7445-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов магния в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов магния в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор магния серноокислого по ГОСТ 4523-77 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10-9 м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЦИНКА (комплект 15К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7446-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов цинка в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов цинка в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор цинка сернокислого 7-водного по ГОСТ 4174-77 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

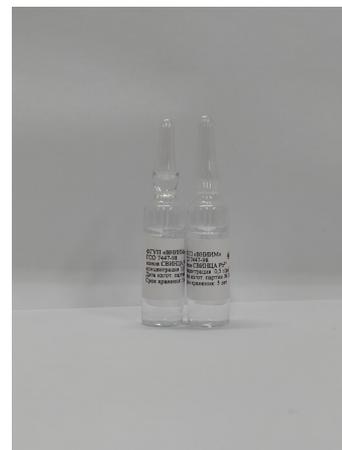
5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ СВИНЦА (комплект 13К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7447-98



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно- абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов свинца в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов свинца в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор свинца (II) азотнокислого по ГОСТ 4236-77 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК I ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КОБАЛЬТА (комплект 6К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7448-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов кобальта в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов кобальта в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор кобальта (II) сернокислого 7-водного по ГОСТ 4462-78 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАЛИЯ (комплект 5К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7449-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно- абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов калия в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов калия в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор калия хлористого по ГОСТ 4234-77 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (III) (комплект 3К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7450-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов железа (III) в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов железа (III) в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор железа (III) хлорида 6-водного по ГОСТ 4147-74 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАДМИЯ (комплект 4К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7451-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов кадмия в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов кадмия в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор кадмия хлористого 2,5-водного по ГОСТ 4330-76 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10-9 м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ АММОНИЯ (комплект 2К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7452-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСП-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов аммония в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов аммония в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор аммония хлористого по ГОСТ 3773-72 в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10-9 м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ АЛЮМИНИЯ (комплект 1К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7453-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик полярографических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИС Р-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуоресцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания ионов алюминия в водных средах; контроль точности результатов измерений, и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания ионов алюминия в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор алюминия хлористого 6/в фирмы Panreac в деионизированной воде подкисленный до pH 2-3, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10-9 м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объёма через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НИТРАТ-ИОНОВ (комплект 17А)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7454-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания нитрат-ионов в водных средах; Контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания нитрат-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор калия азотнокислого по ГОСТ 4217-77 в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НИТРИТ-ИОНОВ (комплект 16А)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7455-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания нитрит-ионов в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания нитрит-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор натрия азотистокислого по ГОСТ 4197-74 в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ХЛОРИД-ИОНОВ (комплект 19А)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7456-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания хлорид-ионов в водных средах; - контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания хлорид-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках проверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор калия хлористого по ГОСТ 4234-77 в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СУЛЬФАТ-ИОНОВ (комплект 18А)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7457-98



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик фотоколориметрических, фотометрических, рентгенофлуоресцентных, потенциометрических и иных, в том числе специализированных средств измерения, предназначенных для определения содержания сульфат-ионов в водных средах; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания сульфат-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды; СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ) при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор натрия серноокислого безводного по ГОСТ 4166-76 в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3 -2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы». Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0» 10⁻⁹ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости». Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии. Удобная упаковка.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В УГЛЕРОДЕ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ (комплект 3ЗНП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8824-2006



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление растворов, используемых при поверке средств измерений и построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа. Область, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор трехкомпонентной смеси (ТКС): цетана эталонного (ГОСТ 12525-85), изооктана эталонного (ГОСТ 12433-83), бензола (ГОСТ 5955-75) (37,5 %:37,5 %:25 % (по массе)) в углеводе четыреххлористом (ТУ 2631-027-44493179-98). Раствор расфасован объемом $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикетками. Состав комплекта – 3 образца номинальной массовой концентрацией нефтепродукта (ТКС) 1,00 г/дм³; 5,0 г/дм³; 50 г/дм³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение стандартного образца устанавливается по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Стандартный образец обеспечивает прослеживаемость к ГЭТ 208 Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, за счет использования при и чистых веществ (цетана, изооктана и бензола) аттестованных посредством прямых измерений на Государственном эталоне единиц ГЭТ 208. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СО СОСТАВА РАСТВОРА МАСЛА ТУРБИННОГО В УГЛЕРОДЕ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ (комплект 34НП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 8825-2006



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа; Область, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор масла турбинного марки Т22 (ГОСТ 32-74) в углеводе четыреххлористом (ТУ 2631-027-44493179-98), расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение стандартного образца установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Состав комплекта – 3 образца с номинальными значениями массовой концентрацией масла турбинного 1,00 г/дм³; 5,0 г/дм³; 50 г/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКСИДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9100-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерения, предназначенных для измерений содержания натрия гидроксида; контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания натрия гидроксида в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны и коммунальных объектов; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор натрия едкого квалификации «х.ч.» по ГОСТ 4328-77 в деионизированной воде, расфасованный по $(25,0 \pm 1,0)$ см³ во флакон из полиэтилена высокого давления объемом 25 см³, снабженный этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ (комплект 36Ж)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 9914-2011 (МСО 2249:2020)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение стандартного образца:

- приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;
- аттестация вновь разрабатываемых методик измерения (МИ) жесткости воды, в том числе титриметрическим методом.
- СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ).

Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартные образцы (СО) представляют собой растворы смеси хлоридов кальция (Ca^{2+}) и магния (Mg^{2+}) с массовым соотношением содержания соответствующих ионов 1:5 и 1:15 в растворе соляной кислоты с концентрацией 0,1 моль/дм³, расфасованные по (5,0±0,5) см³ в стеклянные ампулы объемом 5 см³, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды. Комплект СО удобен для валидации методов определения сухого остатка воды в широком диапазоне измерений массовой концентрации сухого остатка воды образованного солями (хлориды, сульфаты) кальция и магния, склонными к образованию кристаллогидратов.

Аттестованная характеристики является эмпирическим показателем. Аттестованное значение СО прослеживается к единице массы (кг), воспроизводимой ГЭТ 3.

ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС

от 27.07.2020 г., протокол № 57-2020, внесен в Реестр МСО под № МСО 2248:2020 и допускается к применению без ограничений в: АРМ, БЕИ, КАЗ, КЫР, ТАД, УЗБ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕОНОЛА АФ 9-10

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 10068-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик фотометрических, спектрофотометрических, флуориметрических и иных средств измерений, в том числе специализированных; контроль точности методик измерений; аттестация вновь разрабатываемых методик измерений массовой концентрации неиногенных поверхностно-активных веществ (неонола АФ 9-10) в водных средах. Область, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор неонола АФ 9-10 (этоксигидроксиэтилированного моноалкилфенола по ТУ 2483-077-05766801-98) в деионизированной воде, расфасованный, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ДОДЕЦИЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ НАТРИЕВОЙ СОЛИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10069-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик фотометрических, спектрофотометрических, фотоколориметрических, флуориметрических и иных средств измерений, в том числе специализированных; контроль точности методик измерений; аттестация вновь разрабатываемых методик измерений массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водных средах. Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор додецилсульфоновой кислоты натриевой соли по ТУ 6-09-64-76 в деионизированной воде с добавлением спирта этилового технического ректифицированного по ГОСТ Р 55878-2013 в качестве стабилизатора, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение установлено по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 10120-2012 (МСО 2250-2020)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление растворов для градуировки оксиметров и других средств измерений (СИ), применяемых при определении перманганатной окисляемости воды; контроль точности методик измерений; аттестация вновь разрабатываемых методик измерений перманганатной окисляемости воды. Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой раствор кислоты щавелевой по ГОСТ 22180-76 в деионизированной воде с добавлением кислоты серной концентрированной (ГОСТ 14262-78, ГОСТ 4204-77), расфасованный в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 27.07.2020 г., протокол № 57-2020, внесен в Реестр МСО под № МСО 2250:2020 и допускается к применению без ограничений в: АРМ, БЕИ, КАЗ, КЫР, ТАД, УЗБ. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ. Контроль качества каждой партии.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА ВОДЫ (комплект 37СО)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9101-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор натрия серноокислого и калия хлористого в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³, снабженные этикеткой. В состав комплекта входит 3 экземпляра СО разных номинальных концентраций сухого остатка воды.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО широко применяется при оказании услуг в области обеспечения единства измерений, внутрилабораторном контроле точности, а также при контроле объектов окружающей среды и пр. Материал СО является имитатором природной воды. Аттестованная характеристика прослеживается к единице массы (кг), воспроизводимой ГЭТ 3. ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 27.07.2020 г., протокол № 57-2020, внесен в Реестр МСО под № МСО 2248:2020 и допускается к применению без ограничений в: АРМ, БЕИ, КАЗ, КЫР, ТАД, УЗБ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ (бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол) (БЛОС-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12540-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единиц массовой концентрации компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой концентрации бензола, толуола, этилбензола, о-ксилола, м-ксилола, п-ксилола в твердых, воздушных, водных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания; и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой многокомпонентный раствор ароматических углеводородов (бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол) в метаноле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления: к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена посредством прямых измерений на Государственном эталоне единиц ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходных материалах стандартного образца; к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объема. СО выполняет функцию эталона сравнения. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ (бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, мезитилен, кумол, псевдокумол) (9ЛОС-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12541-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой концентрации компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой концентрации бензола, толуола, этилбензола, о-ксилола, м-ксилола, п-ксилола, мезитилена, кумола, псевдокумола в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания; и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой многокомпонентный раствор ароматических углеводородов (бензол, толуол, этилбензол, о-ксилола, м-ксилол, п-ксилол, мезитилен, кумол, псевдокумол) в метаноле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления: к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена посредством прямых измерений на Государственном эталоне единиц ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходных материалах стандартного образца; к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объема. СО выполняет функцию эталона сравнения. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КУМОЛА (Км-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12542-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли кумола в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – кумол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли кумола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПСЕВДОКУМОЛА (псКм-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12543-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли псевдокумола в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической и нефтехимической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – псевдокумол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли псевдокумола к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИМЕТИЛКАРБОНАТА (дМКб-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12544-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли диметилкарбоната в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – диметилкарбонат, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулы из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли диметилкарбоната к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИЭТИЛКАРБОНАТА (дэК6-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12545-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли диэтилкарбоната в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической промышленности; - межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – диэтилкарбонат, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли диэтилкарбоната к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПРОПИЛЕНКАРБОНАТА (пнК6-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12546-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли пропиленкарбоната в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической промышленности; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – пропиленкарбонат, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли пропиленкарбоната к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЭТИЛЕНКАРБОНАТА (энК6-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12547-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли этиленкарбоната в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической промышленности; - межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое органическое вещество – этиленкарбонат, расфасованное по (2,0 ± 0,2) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли этиленкарбоната к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЭТИЛМЕТИЛКАРБОНАТА (эмК6-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12548-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических и элементоорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли этилметилкарбоната в воздушных средах и других объектах контроля, в т.ч. продукции химической промышленности; - межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое органическое вещество – этилметилкарбонат, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли этилметилкарбоната к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ФТАЛАТОВ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДЕ (ФТ-М1-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12592-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Валидация, аттестация методик измерений массовой доли фталатов в полимерных материалах на основе ПВХ; оценка пригодности методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли фталатов в полимерных материалах на основе ПВХ; межлабораторные сличительные испытания; другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: производство полимерных материалов, охрана окружающей среды, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой гранулы из ПВХ материала, расфасованные по $(2,0 \pm 0,1)$ г во флаконы из прозрачного стекла с герметичными крышками номинальным объемом 10 см^3 , снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена проведением измерений по референтной методике РМИ ВНИИМ-243-01-2019 «Референтная методика измерений массовой доли шести приоритетных фталатов (диметилфталата, диэтилфталата, ди(н-бутил)фталата, бензилбутилфталата, ди(2-этилгексил)фталата и ди(н-октил)фталата) в объектах на основе поливинилхлорида методом газовой хроматографии/масс-спектрометрии с изотопным разбавлением» (ФР.Р1.31.2019.00004), предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью - ГСО 11366-2019. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» отсутствуют. Зарубежные аналоги: NMII CRM 8152-а (Япония), GBW08427 (Китай), CRM PE-001, CRM PVC-001 (США). Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АКРИЛАМИДА (Акм-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12730-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерений; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации акриламида в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, контроль качества химической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – акриламид, расфасованное по (2000 ± 200) мг в вилу из темного стекла номинальным объемом 4 см^3 с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли акриламида к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АСПАРТАМА (Асп-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12731-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации аспартама в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – аспартам, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли аспартама к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЦЕСУЛЬФАМА КАЛИЯ (АцК-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12732-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации ацесульфама калия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – ацесульфам калия, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли ацесульфама калия к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17034 на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА САХАРИНА (Схн-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12733-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сахарина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – сахарин, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сахарина к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» отсутствуют. В рамках импортозамещения соответствует эталону (сертифицированному референтному материалу) LGC (Великобритания) LGC7302 Saccharin. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУКРАЛОЗЫ (Скр-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12734-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сукралозы в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – сукралоза, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сукралозы к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОЭТАНОЛАМИНА (Мэа-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12735-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерений; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации моноэтаноламина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная и газовая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – моноэтаноламин, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли моноэтаноламина к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦИКЛАМАТА НАТРИЯ (ЦмН-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12736-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка валидации, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации цикламата натрия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – цикламат натрия, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 см³ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО устанавливается методом массового баланса («100% минус сумма примесей»). Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли цикламата натрия к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС «Аршин» и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АЛКИЛКАРБОНАТОВ (ДИМЕТИЛКАРБОНАТ, ДИЭТИЛКАРБОНАТ, ЭТИЛМЕТИЛКАРБОНАТ, ЭТИЛЕНКАРБОНАТ, ПРОПИЛЕНКАРБОНАТ) (5КБ-ВНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12745-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение и передача единицы массовой концентрации компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения; поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации диметилкарбоната, диэтилкарбоната, этилметилкарбоната, этиленкарбоната, пропиленкарбоната в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ. Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) представляет собой многокомпонентный раствор алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат) в метаноле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления: - к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена посредством прямых измерений на Государственном эталоне единиц ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходном материале; - к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы - килограмм обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объема. СО выполняет функцию эталона сравнения. Отечественные аналоги во ФГИС Аршин и сертифицированные референтные материалы национальных метрологических институтов иностранных государств отсутствуют. Полный цикл производства на базе ВНИИМ.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА САХАРОЗЫ (тростник сахарный)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12738-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;
- проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой сахар-сырец по ГОСТ Р 52305-2005, расфасованный массой 0,5 г в стеклянные флаконы (виалы) номинальным объемом 4,0 см³, герметично закупоренные завинчивающейся крышкой с вкладышем (септой) из инертного материала, снабженные этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

В РФ применяется более 30 стандартов и аттестованных методик измерений по определению отношений изотопов элементов в газообразных, жидких и твердых средах. Реализованные в данных документах методики основаны на применении стандартных образцов зарубежного производства. Аналогичные стандартные образцы отечественного производства не выпускаются. Зарубежным аналогом является BCR-657, поставка в РФ которого полностью прекращена. Кроме того, BCR-657 является стандартным образцом изотопного состава сахарозы (свекла сахарная), аттестованный по одной характеристике – дельта значение отношения углерода $\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 19

тел.: +7 812 251 76 01, +7 812 323 93 93
e-mail: info@vniim.ru
vniim.ru

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ЭТАНОЛА (ПШЕНИЦА)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12740-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;
- проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой этанол по ГОСТ 5962-2013, ректифицированный из пищевого сырья – пшеницы, который расфасован объемом 1,0 см³ в запаянную стеклянную ампулу номинальным объемом 5,0 см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

В РФ применяется более 30 стандартов и аттестованных методик измерений по определению отношений изотопов элементов в газообразных, жидких и твердых средах. Реализованные в данных документах методики основаны на применении стандартных образцов зарубежного производства. Аналогичные стандартные образцы отечественного производства не выпускаются. Зарубежным аналогом является BCR-656, поставка в РФ которого полностью прекращена. Кроме того, BCR-656 является стандартным образцом изотопного состава этанола (виноград), аттестованный по одной характеристике – дельта значение отношения

углерода
 $\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ (УЭП-20)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
12374-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- хранение и передача единицы удельной электрической проводимости от ГЭТ 132 разрядным эталонам;
- поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей;
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости жидкостей, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;
- проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и легкая промышленность, нефтехимическая промышленность, сельское хозяйство, охрана окружающей среды, гидрология, экология, фармакология и медицина, пищевая промышленность, электронная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец представляет собой водный раствор калия хлористого, расфасованный объемом не менее 500 см³ в стеклянные флаконы (бутыли) или полимерные флаконы (бутыли), номинальным объемом 500 см³, герметично укупоренные завинчивающейся крышкой, снабженные этикетками

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованного значения удельной электрической проводимости к единице величины «удельная электрическая проводимость жидкостей», воспроизводимой ГЭТ 132 Государственным первичным эталоном единицы удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от 0,001 до 50 См/м, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 132.

Характеризуется относительной погрешностью от 0,2 до 0,5 %.

Подтвержденный срок годности – 1 год.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева"

**РАЗРАБОТЧИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: УНИИМ –
ФИЛИАЛ ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»**

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

тел.: +7 343 350 22 45 e-mail: uniim@uniim.ru
uniim.ru

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЖЕЛЕЗА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ (Fe CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10816-2016 (МСО 2111:2017)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли железа стандартным образцам и химическим реактивам методом сравнения и методом косвенных измерений, в том числе по реакциям комплексообразования и окислительно-восстановительным реакциям; поверки СИ согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.735.0-2011, калибровки, градуировки СИ; контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Область применения: химическая промышленность, металлургия, электротехническая промышленность, охрана окружающей среды, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой пластины железа высокой чистоты, массой от 0,5 г до 2,5 г, толщиной (2-5) мм, упакованные в пластиковые флаконы вместимостью 30 см³ или 50 см³. Масса фасовки экзemplяра СО от 5 г до 20 г. Каждый флакон дополнительно помещен в полиэтиленовый пакет с zip-lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено прямым методом на эталонной установке, реализующей метод кулонометрии с контролируемым потенциалом, в составе ГЭТ 176-2019. На 01.08.2023 г. в ФИФ ОЕИ отсутствуют. ГСО 10816-2016 является аналогом Primary Reference Material BAM-Y002 High purity iron, выпускаемого Национальным метрологическим институтом BAM, Германия с массовой долей железа $99,9862 \pm 0,0044$ %, аттестованное значение которого установлено путем вычитания суммы массовых долей 91 возможной примеси других элементов из значения 100,000 %

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕТАЛЛОВ В ШЛАКЕ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА (ШМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10276-2013 (МСО 1910:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений; контроля точности результатов измерений при определении химического состава шлака; поверки и (или) калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и (или) калибровки соответствующих СИ; контроля метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: металлургия, химическая промышленность, строительство, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок серого цвета конвертерного шлака медеплавильного производства. СО расфасован в банки из темного стекла с герметично закрывающимися крышками по 100 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТАЛИ (НАБОР СТ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11699-2021 / ГСО 11701-2021 (МСО 2655:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей углерода, серы, кислорода, азота и водорода в сталях, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), реализующих методы восстановительного плавления в потоке инертного газа и методы сжигания в токе кислорода. СО может применяться для калибровки СИ и для контроля метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках калибровки, программах испытаний СИ в целях утверждения типа. Область применения: металлургия, научные исследования, машиностроение, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО являются калибровочные образцы LECO 502-893, LECO 502-928, LECO 502-963, изготовленные из легированной или углеродистой стали в виде цилиндров массой около 1 г, расфасованных по 100 шт. в стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка. Количество стандартных образцов в наборе – 3.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В СО аттестованы массовые доли пяти газообразующих элементов. Проведение измерений без предварительной подготовки образцов.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕДИ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ (Cu SO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10800-2016 (МСО 2110:2017)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли меди стандартным образцам и химическим реактивам методом сравнения и методом косвенных измерений, в том числе по реакциям комплексообразования и окислительно-восстановительным реакциям; поверки СИ согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.735.0-2011, калибровки, градуировки СИ; контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Область применения: химическая промышленность, металлургия, электротехническая промышленность, охрана окружающей среды, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой куски прутка, диаметром 8 мм, бескислородной медной катанки марки КМ6 по ГОСТ Р 53803-2010, массой от 0,5 г до 1 г, упакованные в пластиковые флаконы с крышками вместимостью 30 см³ или 50 см³. Масса фасовки от 5 г до 20 г. Каждый флакон дополнительно помещен в полиэтиленовый пакет с zip-lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено прямым методом на эталонной установке, реализующей метод кулонометрии с контролируемым потенциалом, в составе ГЭТ 176-2019. На 01.08.2023 г. в ФИФ ОЕИ отсутствуют. ГСО 10800-2016 является аналогом Primary Reference Material BAM-Y001 High purity copper, выпускаемого Национальным метрологическим институтом BAM, Германия с массовой долей меди 99,9970±0,0010 %, аттестованное значение которого установлено путем вычитания суммы массовых долей 91 возможной примеси других элементов из значения 100,000 %

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕДИ В МЕДИ (СЛИТОК)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9438-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для градуировки средств измерений, применяемых при определении состава меди, аттестации методик измерений массовой доли меди в меди, контроль точности результатов измерений массовой доли меди в меди по ГОСТ 13938.1-78 «Медь. Методы определения меди», применения при проведении испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа. СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений. Область применения: металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой пластинки меди марки М00к по ГОСТ 546-2001 размером не более (1x1) см. Материал стандартного образца расфасован в пластиковые флаконы вместимостью не менее 50 см³. Масса материала СО в каждом флаконе составляет не менее 10 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Высокочистый материал, охарактеризованный на содержание основного вещества. Не имеет аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДОРОДА В ГИДРИДЕ ТИТАНА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11021-2018 (МСО 2635:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли водорода в гидридах металлов методом восстановительного плавления в потоке инертного газа; градуировки средств измерений (СИ), предназначенных для измерения массовой доли водорода в гидридах металлов методом восстановительного плавления в потоке инертного газа; поверки и (или) калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и (или) калибровки соответствующих СИ; контроля метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: научные исследования, металлургия, атомная энергетика и промышленность, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой дисперсный гидрид титана (порошок, стружка, дробь) крупностью от 50 мкм до 2 мм. СО расфасован по 10 г в пластиковые флаконы с закручивающимися крышками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО в части интервала допускаемых аттестованных значений массовой доли водорода: от 1,0 до 4,0. Материал СО отечественного производства.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ТИТАНА (Ti NON CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11575-2020 (МСО 2653:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота, кислорода и водорода в титане и титановых сплавах, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), реализующих метод восстановительного плавления в потоке инертного газа. СО может применяться для калибровки СИ и для контроля метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках калибровки, программах испытаний СИ в целях утверждения типа. Область применения: цветная металлургия, научные исследования, машиностроение, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО являются калибровочные образцы ELTRA серии 91205, изготовленные из титана и его сплавов в виде цилиндров массой около 0,1 г, расфасованных по 100 шт. в стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Материал СО удобно расфасован по 0,1 г для последующего анализа на методом восстановительного плавления с использованием никелевых корзин массой 1 г.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ (ТЭП В)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9288-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли валовых форм аттестованных элементов в почве, грунтах и донных отложениях. Область применения: охрана окружающей среды, производственный контроль состава почвы, грунтов и донных отложений.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является песчаная почва, содержащая валовые формы металлов. Материал СО расфасован по 15,0 г или 30,0 г в полиэтиленовые пакеты с этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

По составу СО не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ (ТЭП К)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9231-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой доли кислоторастворимых форм аттестованных элементов в почве, грунтах и донных отложениях; аттестация методик измерений. Область применения: охрана окружающей среды; производственный контроль состава почвы, грунтов и донных отложений.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является песчаная почва, содержащая кислоторастворимые формы металлов. Материал СО расфасован по 15,0 г или по 30,0 г в полиэтиленовые пакеты с этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

По составу СО не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ (СО НПП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10107-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой доли нефтепродуктов в песчаной почве, грунтах и донных отложениях методами гравиметрии и инфракрасной спектрометрии; аттестация методик измерений. Область применения: охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является сухая песчаная почва с размерами частиц не более 0,1 мм, искусственно загрязненная нефтепродуктами. Материал СО расфасован не менее чем по 20 г в запаянные полиэтиленовые пакеты с этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и СО НПП по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ А1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 7886-2001



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов и сульфат-ионов в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах; аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре стандартного образца, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям стандартного образца. Материал стандартного образца высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала стандартного образца в одном экземпляре составляет (250±3) мг. Каждый экземпляр стандартного образца имеет этикетку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ АПАВ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8938-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов и АПАВ в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах; аттестации методик измерений. Область применения: охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

материалом СО является смесь неорганических и органических солей. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала в одном экземпляре СО составляет (250±3) мг. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. При растворении материала экземпляра СО в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ ХПК)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9511-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций фторид-ионов, нитрат-ионов, хлорид-ионов, фосфат-ионов и химического потребления кислорода в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды; производственный контроль питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является механическая смесь водорастворимых неорганических веществ с размерами частиц не более 0,05 мм. Экземпляр СО представляет собой навеску исходного материала массой (250 ± 3) мг, расфасованную в бумажный пакет, запаянный в полиэтиленовую пленку с этикеткой. Экземпляр СО предназначен для получения 1 дм^3 раствора путем растворения в дистиллированной воде.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ АК)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9835-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего и марганца в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений. Область применения: охрана окружающей среды; производственный контроль состава питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован по (250±3) мг в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ К1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8124-2002



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций меди, свинца, цинка и кадмия в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. Стандартный образец может быть использован для аттестации методик измерений. Область промышленности, производства, в которой преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических солей. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. При растворении материала экземпляра СО в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ПРИРОДНОЙ ВОДЕ (МСВ БПК)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10168-2012



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений биохимического потребления кислорода за пять дней инкубации (БПК₅) в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. Стандартный образец может быть использован для аттестации методик измерений БПК. Области применения: охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является порошкообразная смесь органических и неорганических веществ. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован по (250±3) мг в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ Ж)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9450-2009 (МСО 2620:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций кальция, магния, калия, натрия, марганца и общей жесткости в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды; производственный контроль питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является механическая смесь водорастворимых неорганических веществ с размерами частиц не более 0,05 мм. Экземпляр СО представляет собой навеску исходного материала массой (250 ± 3) мг, расфасованную в бумажный пакет, запаянный в полиэтиленовую пленку с этикеткой. Экземпляр СО предназначен для получения 1 дм^3 раствора путем растворения в дистиллированной воде.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ ПО)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9565-2010



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций фторид-ионов, нитрат-ионов, хлорид-ионов, фосфат-ионов и перманганатной окисляемости питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод. СО может быть использован для аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды, производственный контроль питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является механическая смесь водорастворимых неорганических веществ с размерами частиц не более 0,05 мм. Экземпляр СО представляет собой навеску исходного материала массой (250 ± 3) мг, расфасованную в бумажный пакет, запаянный в полиэтиленовую пленку с этикеткой. Экземпляр СО предназначен для получения 1 дм^3 раствора путем растворения в дистиллированной воде.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ NH₄)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10448-2014 (МСО 2621:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений ионов аммония, нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов и железа общего в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений. Область применения: охрана окружающей среды, производственный контроль состава питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является механическая смесь водорастворимых неорганических веществ с размерами частиц не более 0,05 мм. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован по (250±3) мг в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ М)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10815-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, железа общего и мутности по формазиновой шкале в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах; аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов и мутностью, соответствующими аттестованным значениям СО. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ В)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10912-2017 (МСО 2622:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, взвешенных веществ и сухого остатка в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО образец может применяться для аттестации методик измерений показателей состава водных объектов. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор, содержащий взвешенные вещества, с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО. Материал СО высушен при 110 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ АЛ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10917-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций нитрат-ионов, хлорид-ионов, фосфат-ионов, железа общего и алюминия в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава вод. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ БТ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11273-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой концентрации хрома общего в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для контроля правильности результатов определений острой и хронической токсичности питьевых, природных и очищенных сточных вод методами биотестирования. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ в виде мелкодисперсного порошка. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией хрома общего, соответствующей аттестованному значению СО. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. СО разработан взамен ГСО 9895-2011.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ Щ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11064-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых концентраций карбонат-ионов, нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, сульфат-ионов, марганца, железа общего и общей щелочности в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава водных объектов. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических солей. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды, не содержащей диоксида углерода, получают раствор с массовыми концентрациями компонентов и общей щелочностью, соответствующими аттестованным значениям СО. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные вместе с этикеткой в полиэтилен. Масса сухого материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ ЦВ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11432-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, хрома, кобальта и цветности по хром-кобальтовой шкале в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений показателей состава и цветности воды. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является смесь неорганических веществ. При растворении материала экземпляра СО в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов и цветностью по хром-кобальтовой шкале, соответствующими аттестованным значениям СО. Материал СО высушен при 105°С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен вместе с этикеткой. Масса материала СО в одном экземпляре составляет (250±3) мг.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Раствор СО в дистиллированной воде является имитатором природной воды и по своему составу не имеет аналогов в России и за рубежом.

СРОК ГОДНОСТИ

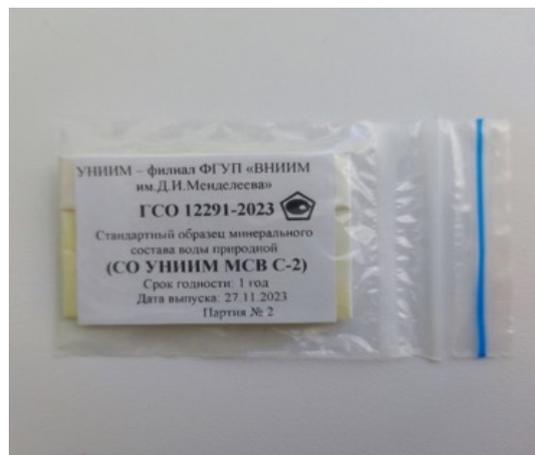
3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО УНИИМ МСВ С)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12291-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом. СО может быть использован для аттестации методик измерений массовой концентрации сухого остатка воды. Область применения: охрана окружающей среды, контроль качества питьевой воды, природных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является мелкодисперсная смесь неорганических веществ. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен вместе с этикетками. Масса сухого материала СО в одном экземпляре СО составляет от 50 мг до 350 мг. Массовая концентрация сухого остатка раствора материала экземпляра СО в 1 дм³ дистиллированной воды соответствует аттестованному значению СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В отличие от других СО сухого остатка, ГСО 12291-2023 имитирует минеральный состав хлоридно-натриевой природной воды.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АКТИВНОГО ХЛОРА В ВОДЕ (АХС СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10138-2012 (МСО 1848:2013)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации активного хлора в воде при условии, что соотношение погрешности стандартного образца и методики измерений соответствует требованиям РМГ 76-2014. СО может использоваться для поверки средств измерений активного хлора при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений активного хлора при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений массовой концентрации активного хлора в воде; калибровки средств измерений активного хлора при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений активного хлора при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: контроль качества воды, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является белый кристаллический порошок хлорамина Б (тригидрат натриевой соли монохлорамида бензолсульфокислоты). Материал стандартного образца массой по 1,5000 г расфасован в стеклянные ампулы, объемом не менее 20 см³, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; СО признан в качестве межгосударственного СО (МСО 1848:2013) и допущен к применению на территории членом-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; применимость СО для контроля точности результатов измерений продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, RM PE1152, PE1065, QC1065, 1.19301 производства «Sigma-Aldrich»

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ДИГИДРАТЕ МОЛИБДАТА НАТРИЯ ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10911-2017 (МСО 2135:2018)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли воды в твердых веществах и материалах термогравиметрическим методом. СО может использоваться для поверки средств измерений массовой доли воды в твердых веществах и материалах при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений массовой доли воды в твердых веществах и материалах при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: химическая промышленность, металлургическая промышленность и другие области промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является реактив дигидрата молибдата натрия с массовой долей основного вещества не менее 99,5%, представляющий собой белый кристаллический порошок, расфасованный по (5-50) г в стеклянные баночки из темного стекла с этикеткой, снабженные герметичными винтовыми крышками. Каждая баночка помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; СО признан в качестве межгосударственного СО (МСО 2135:2018) и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; отсутствует зависимость области применения СО от конкретных матриц и методик измерений; паспорт содержит информацию о кривых потери массы, ионного тока и теплового эффекта процесса сушки СО; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, USP Reference Standard 1614421

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ ЗЕРНА 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8989-2008



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки средств измерений (СИ), в том числе применяемых в качестве эталонов, и контроль точности результатов измерений массовой доли влаги (влажности) зерна. Стандартный образец может быть использован для калибровки СИ влажности зерна при условии соответствия метрологических характеристик требованиям методики калибровки. Область применения: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), сельскохозяйственная промышленность, научные исследования, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО 1-го разряда изготавливают из сортовых и рядовых зерновых, зернобобовых и масличных культур. Стандартные образцы (СО) с массой от 60 г до 200 г расфасовываются в герметичные полиэтиленовые пакеты с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; возможность применения для высокоточных измерений; аттестованное значение СО устанавливается по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности зерна (термогравиметрический (вакуумно-тепловой, воздушно-тепловой), инфракрасный термогравиметрический и др.); возможность применения влагомеров с разными типами датчиков, основанных на разных принципах действия; возможность выбора необходимой зерновой, зернобобовой или масличной культуры; высокая точность позволяет использовать для контроля точности результатов измерений, полученных термогравиметрическим методом. Аналогов в других странах не установлено

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ ЗЕРНА 2-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8990-2008 (МСО 1790:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений влажности зерна при их выпуске из производства и в процессе эксплуатации, а также для контроля точности результатов измерений массовой доли влаги (влажности). Область применения: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), сельскохозяйственная промышленность, научные исследования, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО 2-го разряда изготавливают из сортовых и рядовых зерновых, зернобобовых и масличных культур. Стандартные образцы (СО) расфасовываются в герметичные полиэтиленовые пакеты с этикеткой и с массой, соответствующей массе пробы зерна измеряемой на влагомере. Масса СО 2-го разряда составляет от 60 г до 600 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; аттестованное значение СО устанавливается по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности зерна (термогравиметрический, инфракрасный термогравиметрический, ИК-спектроскопии, диэлькометрический, кондуктометрический); возможность применения влагомеров с разными типами датчиков (с разломом и без разлома), основанных на разных принципах действия; возможность выбора массы образца в зависимости от назначения; возможность выбора необходимой зерновой, зернобобовой или масличной культуры; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений. Аналогов в других странах не установлено

СРОК ГОДНОСТИ

В диапазоне измерений от 7,0 % до 18,0 % – 6 месяцев; в диапазоне измерений от 18,0 % до 25,0 % – 1 месяц

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЛАЖНОСТИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8837-2006 (МСО 2134:2018)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений влажности (влажмеров) древесины и пиломатериалов. СО может использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений влажности (влажмеров) древесины и пиломатериалов при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область применения: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), деревообрабатывающая промышленность, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготавливают из пиломатериалов хвойных или лиственных пород. СО имеет размеры: Длина от 150 мм до 300 мм; Ширина от 70 мм до 200 мм; Толщина от 10 мм до 50 мм.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности древесины (игольчатый, компланарный, планарный преобразователь); возможность применения влажмеров с разными типами датчиков, основанных на разных принципах действия; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным методикам. Применимость СО продемонстрирована по результатам международных пилотных сличений по теме КОOMET и межлабораторных сличительных испытаний Аналогов в других странах не установлено.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ В ПРОДУКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9564-2010 (МСО 1860:2013)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки (калибровки) средств измерений массовой доли влаги (влажности) в продуктах переработки зерна (зернопродуктах), а также контроля точности результатов измерений массовой доли влаги в зернопродуктах. Область применения: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), зерноперерабатывающая промышленность, сельское хозяйство, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготавливают из следующих продуктов переработки зерна сортовых и рядовых культур: Мука пшеничная ГОСТ 26574-2017, Мука из твердой пшеницы ГОСТ 31463-2012, Мука ржаная хлебопекарная ГОСТ 7045-2017, Крупа пшеничная (Полтавская, «Артек») ГОСТ 276-60, Крупа гречневая ГОСТ 5550-74, Крупа овсяная ГОСТ 3034-75, Крупа пшено шлифованное ГОСТ 572-2016, Крупа ячменная ГОСТ 5784-60, Мука ржано-пшеничная и пшенично-ржаная ГОСТ 12183-2018, Отруби пшеничные ГОСТ 7169-2017, Отруби ржаные ГОСТ 7170-2017, Крупа рисовая ГОСТ 6292-93, Крупа кукурузная ГОСТ 6002-69, Крупа манная ГОСТ 7022-97, Мука кукурузная ГОСТ 14176-69, Крупка пшеничная, ГОСТ 18271-72. Каждый экземпляр СО массой от 60 г до 600 г помещен в герметично запаянный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; аттестованное значение СО устанавливается по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности продуктов переработки зерна: муки, крупы, отрубей и др.; возможность применения для средств измерений массовой доли влаги, основанных на разных принципах действия; возможность выбора массы образца в зависимости от назначения; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений с разными типами датчиков (с размолотом и без размолотом). Аналогов в других странах не установлено.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ В СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10148-2012 (МСО 1861:2013)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки в соответствии с поверочной схемой и калибровки средств измерений массовой доли влаги в сухих молочных продуктах, а также контроль точности результатов измерений массовой доли влаги в сухих молочных продуктах. Область применения: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), пищевая промышленность, научные исследования, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сухой молочный продукт в виде порошка. Материалом СО может быть: сухое цельное молоко по ГОСТ Р 52791-2007 «Консервы молочные. Молоко сухое. Технические условия»; сухое обезжиренное молоко по ГОСТ Р 52791-2007 «Консервы молочные. Молоко сухое. Технические условия»; сыворотка сухая молочная по ГОСТ 33958-2016 «Сыворотка молочная сухая. Технические условия»; ГОСТ Р 53456-2009 «Концентраты сывороточных белков сухие. Технические условия»; сухие сливки по ГОСТ 33922-2016 «Консервы молочные. Сливки сухие. Технические условия»; продукты кисломолочные сухие по ГОСТ 10382-85 «Консервы молочные. Продукты кисломолочные сухие. Технические условия»; молочные сухие продукты для детского питания по ГОСТ 30626-98 «Продукты молочные сухие для детского питания. Общие технические условия»; сухие молочные каши для детского питания по ГОСТ Р 51172-98 «Концентраты пищевые Каши лечебно-профилактические для детского питания. Технические условия», ГОСТ Р 52405-2005 «Продукты детского питания сухие. Каши. Общие технические условия»; Материал СО расфасовывается в двойные герметичные полиэтиленовые пакеты. Масса материала СО составляет не более 100 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности сухих молочных продуктов, сухого молока и др.; возможность применения для средств измерений массовой доли влаги, основанных на разных принципах действия; возможность выбора массы образца в зависимости от назначения; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений; возможность применения в качестве рабочих эталонов. СО признан в качестве межгосударственного СО (МСО 1861:2013) и допущен к применению в странах, присоединившихся к признанию. Аналогов в других странах не установлено.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТА (НАБОР ГР СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12521-2024/ГСО 12523-2024 (МСО
3106:2024)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений влажности грунта по стандартизованным и аттестованным методикам измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки. СО могут применяться для поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; испытаний средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: строительство, сельское хозяйство, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Набор состоит из трех стандартных образцов, материал которых представляет собой природный грунт минерального или органического происхождения ГСО 12521-2024 грунт глинистый (суглинок), ГСО 12522-2024 грунт песчаный (песок), ГСО 12523-2024 грунт торфяной (торф), расфасованный массой от 100 г до 1000 г в полиэтиленовую вакуумную упаковку с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений влажности грунта; возможность применения для средств измерений с разными типами датчиков, основанных на разных принципах действия; возможность выбора массы образца в зависимости от назначения; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений. Аналогов в других странах не установлено

СРОК ГОДНОСТИ

от 6 месяцев до 1 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЛОКА СУХОГО (АСМ-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9563-2010 (МСО 1781:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений массовой доли азота (белка), массовой доли влаги, основанных на различных методах измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота (белка), массовой доли влаги в молочных продуктах. СО может применяться для поверки средств измерений, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; установления метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет молоко сухое, расфасованное по (50-100) г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО признан в качестве межгосударственного СО (МСО 1781:2012) и допущен к применению на территории членов-участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации; СО внесен в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов BCR-685, NIST SRM 1549.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9734-2010 (МСО 1782:2012)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний средств измерений (СИ) в целях утверждения типа, поверки (калибровки) СИ состава зерна и продуктов его переработки, аттестации методик измерений, а также контроля точности результатов измерений массовой доли азота (белка), массовой доли влаги. Область применения: зерноперерабатывающая, пивоваренная, комбикормовая промышленность, сельское хозяйство, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО изготавливают из зерна и продуктов его переработки. СО расфасовывают в герметичные полиэтиленовые пакеты с массой, соответствующей массе пробы зерна (продуктов его переработки) измеряемой на анализаторе состава или указанной в методике измерений. Масса СО составляет от 100 г до 600 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; аттестованное значение СО устанавливается по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений массовой доли белка и влаги в зерне и продуктах переработки зерна; возможность применения для поверки, калибровки, градуировки инфракрасных анализаторов состава зерна (ИК-спектроскопия, титриметрический и др.); возможность выбора массы образца в зависимости от объема датчика; возможность выбора необходимой зерновой культуры или муки (матрицы); возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО 1782:2012) и допускается к применению в странах, присоединившихся к признанию. Аналогов в других странах не установлено.

СРОК ГОДНОСТИ

В интервале аттестованных значений массовой доли влаги от 7,0 % до 18,0 % – 12 месяцев; в интервале аттестованных значений массовой доли влаги от 18,0 % до 25,0 % – 6 месяцев.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЫРОЙ КЛЕЙКОВИНЫ В ЗЕРНЕ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10887-2017 (МСО 2113:2017)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытания средств измерений (СИ) в целях утверждения типа, аттестации методик измерений, а также для контроля точности результатов измерений массовой доли сырой клейковины. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ состава зерна и продуктов его переработки при условии соответствия метрологических характеристик требованиям методики поверки, методики калибровки. Область применения: зерноперерабатывающая, пивоваренная, комбикормовая промышленность, сельское хозяйство, приборостроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой зерно пшеницы или семена пшеницы, расфасованное в герметичные полиэтиленовые пакеты массой от 200 г до 700 г, соответствующей массе пробы зерна, измеряемой на анализаторе состава или указанной в методике измерений.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартные образцы имеют следующие преимущества: мобильность, универсальность и простота в использовании; аттестованное значение СО устанавливается по результатам межлабораторного эксперимента, полученных в аккредитованных испытательных лабораториях; матрица из натурального материала позволяет применять образец для разных методов измерений массовой доли сырой клейковины в зерне; возможность применения для поверки, калибровки (за исключением измерений по системе Глютоматик), градуировки инфракрасных анализаторов состава зерна; возможность выбора массы образца в зависимости от объема датчика; возможность неоднократного использования, после вскрытия упаковки в течение срока годности экземпляра; возможность использования для контроля точности результатов измерений, полученных по ГОСТ :ГОСТ Р 54478-2011 стандартизованным и (или) аттестованным методикам измерений, в т.ч. «механизированного» и «ручного» способа отмывки клейковины. СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца № МСО 2113:2017) и допускается к применению в странах, присоединившихся к признанию. Аналогов в других странах не установлено.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЯИЧНОГО ПОРОШКА (ЯП-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11271-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих яичных продуктах, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих яичных продуктах. СО может применяться для поверки средств измерений состава сухих яичных продуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой яичный порошок (меланж сухой) по ГОСТ 30363-2013, расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00001); СО внесены в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, SRM 1845.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НИТРАТОВ В СОКЕ ИЗ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11310-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой доли нитратов (по) в соках из плодов и овощей, выполняемых по ГОСТ 29270-95, МУ МЗ СССР № 5048-89 и других аттестованных методиках; аттестации методик измерений. Область применения: пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является осветленный натуральный сок из плодов или овощей (арбуз, дыня, кабачок, капуста, клубника (земляника садовая), морковь, огурцы, свекла, картофель, помидоры, тыква, яблоки, лук и др.), в который в необходимых случаях добавлен калий азотнокислый. Материал СО не содержит консервантов, хлоридов и искусственных красителей. СО расфасован не менее чем по 50 см³ в герметично закрытые стеклянные флаконы с завинчивающимися крышками или не менее чем по 21 см³ в стеклянные ампулы. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов в России.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ (НАБОР АСМ-2 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11086-2018 / ГСО 11091-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава сухих молочных продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой сухой молочный продукт в виде порошка, расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов СО в наборе – 6.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00001); СО внесены в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); применимость СО для контроля точности результатов измерений продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов BCR-685, NIST SRM 1549.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАШИ ЗЕРНОМОЛОЧНОЙ СУХОЙ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (НАБОР КСМ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11127-2018 / ГСО 11130-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерномолочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерномолочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава зерномолочных продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой кашу зерномолочную сухую быстрорастворимую для детского питания в виде порошка, расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00001); СО внесены в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 1849, NIST SRM 1869.

СРОК ГОДНОСТИ

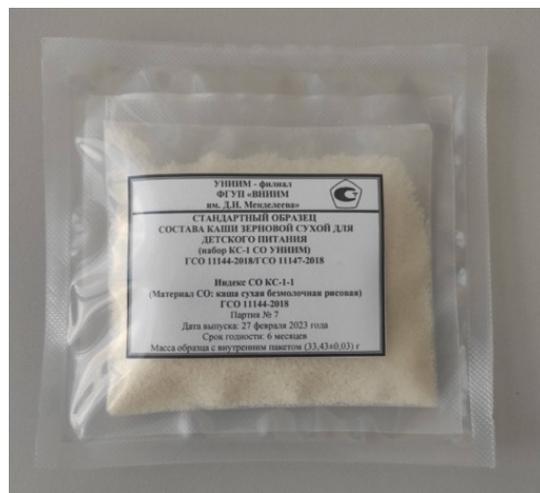
6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КАШИ ЗЕРНОВОЙ СУХОЙ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (НАБОР КС-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11144-2018 / ГСО 11147-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания. СО может применяться для проверки средств измерений состава зерновых продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой кашу зерновую сухую быстрорастворимую для детского питания по ГОСТ Р 52405-2005 в виде порошка, расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00001); СО внесены в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 1849, NIST SRM 1869.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КОМБИКОРМОВ (НАБОР КК-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11268-2019 / ГСО 11270-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (сырого протеина), влаги, сырого жира и сырой золы в комбикормах, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (сырого протеина), влаги, сырого жира и сырой золы в комбикормах. СО может применяться для поверки средств измерений состава комбикормов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой комбикорм в рассыпной, гранулированной форме или в виде крупки, расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 30 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов СО в наборе – 3.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00002, ФР.ПР1.31.2019.00009); СО внесены в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, BCR-708, NIST SRM 3290.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ (НАБОР МП-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11274-2019 / ГСО 11276-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в мясных продуктах, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в мясных продуктах; СО может применяться для поверки средств измерений, применяемых при определении состава мясных продуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой мясо вареное измельченное сублимационной сушки, расфасованное в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов в наборе – 3.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00001); СО применимы для метрологического обеспечения экспрессных инфракрасных анализаторов пищевых продуктов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, ERM-BB384, NIST SRM 1546.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЛОКА СУХОГО (АСМ-3 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11399-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей лактозы и углеводов в молочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей лактозы и углеводов в молочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений, применяемых при определении состава молочных продуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет молоко сухое обезжиренное по ГОСТ 33629-2015 в виде порошка, расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой; масса СО составляет от 20 г до 50 г в зависимости от требований заказчика.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам измерений в соответствии с ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00005); СО применимы для контроля результатов измерений, получаемых с применением титриметрических, спектральных, хроматографических, рефрактометрических, поляриметрических, иммуноферментных методов измерений; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 1849, NIST SRM 1869.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КРАХМАЛА (НАБОР КР-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11338-2019 / ГСО 11339-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, градуировки средств измерений массовых долей влаги и золы в крахмале и крахмалопродуктах, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей влаги и золы в крахмале и крахмалопродуктах. СО может применяться для поверки средств измерений, применяемых при определении состава крахмала и крахмалопродуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой крахмал в виде однородного сыпучего белого или слегка желтоватого порошка, расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой; масса СО составляет от 50 г до 150 г; количество типов в наборе – 2.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00002); СО применимы для метрологического обеспечения экспрессных инфракрасных анализаторов пищевых продуктов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NRC-POTS-1, NRC-CORS-1 производства НИИ Канады.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ (НАБОР МС-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11504-2020 / ГСО 11505-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для градуировки, поверки, установления метрологических характеристик при испытаниях в целях утверждения типа средств измерений, реализующих метод ИК-спектроскопии; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей жира, белка, сухих веществ, лактозы в молоке и молочных продуктах. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой жидкий молочный продукт, расфасованный по (20-40) см³ в стеклянные вials с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в герметичный полиэтиленовый пакет, с этикеткой; количество типов в наборе – 2.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применимы для метрологического обеспечения инфракрасных и ультразвуковых экспрессных анализаторов молока; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, RM muva-M-0152, muva-M-0153, muva-M-0154.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев для МС-1-1; 4 месяца для МС-1-2.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФИЛЕ МИНТАЯ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ (РП-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11687-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений массовых долей азота, белка и влаги, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка, влаги, жира в рыбе и пищевой рыбной продукции. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, применяемых при определении состава рыбы и пищевой рыбной продукции; поверки средств измерений массовой доли жира при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений массовой доли жира при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область применения: рыбная промышленность, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой филе минтая вареное измельченное сублимационной сушки в виде порошка, расфасованное в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой; масса СО составляет от 30 г до 100 г в зависимости от требований заказчика.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применимы для метрологического обеспечения экспрессных инфракрасных анализаторов пищевых продуктов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 1946, SRM 1947.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЯСА КУР (МП-2-3 СО Gallus gallus)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГОСТ 11707-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур. СО может применяться при установлении метрологических характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе; а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, осуществление мероприятий государственного надзора (контроля), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса кур, который расфасован по (7-70) мг в виалы с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО соответствует 100 мг сырого мяса кур). Виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаенный полиэтиленовый пакет. Нуклеотидная последовательность гена цитохрома Б (CytB): cctccctaggctactttaacccccactcaccgaattgcccctcaatcctcctacatac cggacaaaaaattgcatcccacttaatcgacatagcatggtaca aaaaataggccccgaaggccttgccaacctcatctcaccataacccaaaatctcaaccacactccacacagcctaattaa atcttacctgggtcctctcgccct cacaatccttacaacgatcctactatccaaaaataaaactaatggcaccsaacattcgaaaatccccccctactaaaaataaactcaactcctaatcgac ct cccagccccatccaacatctgcttgatgaaatttcggctccctattagcagctctgcctcatgacccaaaatcctcaccggcctactactagccatgcaactacaca gcagacacatccctagcct tctcctccgtagccacactgcccgaacgtacaatacggctgactcatccggaatctccacgcaaacggcgcctcattctcttc atctgtatcttctcactcgagcaggcctatactacggc tcctaccttacaaggaacctgaaacaca

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО имеют прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; приведенная в паспорте нуклеотидная последовательности гена цитохрома Б (CytB) позволяет однозначно идентифицировать видовую принадлежность мясного ингредиента; СО применим для установления метрологических характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе согласно ГОСТ 31719-2012, МР 4.2.0019 11 и другим методикам, основанным на методе ПЦР; по срокам годности, условиям хранения, полноте информации в паспорте СО превосходит импортный аналог RM 7224 производства LGC.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЛАКТОЗЫ МОНОГИДРАТА (ЛАКТОЗА СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11820-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли лактозы моногидрата как основного компонента в сырье, а также в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли воды в твердых веществах и материалах; поверки средств измерений массовой доли воды, основанных на использовании термоволюметрического метода и титрования по Карлу Фишеру; СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; идентификации лактозы моногидрата в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок лактозы моногидрата, расфасованный по (5-10) г в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010, помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применим для контроля результатов измерений, получаемых с применением титриметрических, спектральных, хроматографических, рефрактометрических, поляриметрических, иммуноферментных методов измерений; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1024 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МОНО- И ДИСАХАРИДОВ (НАБОР УГЛЕВОДЫ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11839-2021 / ГСО 11843-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли моноили дисахаридов как основных компонентов в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО могут использоваться для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля; идентификации моноили дисахаридов в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалы СО представляют собой белые кристаллические порошки моно или дисахаридов расфасованные по (2-10) г по требованию заказчиков в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена. Количество типов в наборе – 5.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единицам величин, воспроизводимым ГЭТ 173 и ГЭТ 208; СО могут быть использованы для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; СО обеспечивают возможность проведения всестороннего качественного и количественного анализа углеводного состава молока и молочных продуктов, специализированной продукции, в том числе при подтверждении соответствия продукции обязательным требованиям ТР ТС 022/2011, ТР ТС 027 /2012, ТР ТС 033/2013; СО применимы для контроля результатов измерений, получаемых с применением титриметрических, спектральных, хроматографических, рефрактометрических, поляриметрических, иммуноферментных методов измерений; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1206, CRM PHR1000, CRM PHR1024, CRM PHR1608, CRM PHR1002 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ШОКОЛАДА (НАБОР ШОК-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12274-2023 / ГСО 12276-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли влаги, азота, белка, жира, золы в шоколаде, шоколадных изделиях, шоколадной глазури и шоколадной массе. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой шоколад кондитерский в форме капель (каллет), расфасованные по (30–100) г по требованию заказчика, в пластиковые банки с крышками или двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 3.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 2384; применимость СО для контроля результатов измерений по стандартизованным методикам продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МУКИ МИНДАЛЬНОЙ (ММ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12388-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли влаги, азота, белка, жира, золы в муке миндальной, орехах и продуктах их переработки. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой муку миндальную тонкого помола, расфасованную по (30–50) г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176, а также с применением ПРМИ (ФР.ПР1.31.2019.00002); СО применимы для метрологического обеспечения экспрессных инфракрасных анализаторов пищевых продуктов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST RM 8404.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СОЕВОЙ МУКИ (СПП-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12391-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота, белка и соевого ингибитора трипсина в соевой муке, поверки средств измерений массовой доли азота, белка. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой соевую муку, расфасованную по (10–30) г по требованию заказчиков в герметичные двойные полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки с крышками, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применимы для метрологического обеспечения содержания пищевых аллергенов белкового растительного происхождения в пищевых продуктах; СО является уникальной разработкой, не имеющей импортных аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИЗОЛЯТА СОЕВОГО БЕЛКА (СПП-2 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12392-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота, белка и соевого ингибитора трипсина в изоляте соевого белка; поверки средств измерений массовой доли азота, белка. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой соевый изолят, расфасованный по (10-30) г по требованию заказчиков в герметичные двойные полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки с крышками, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применимы для метрологического обеспечения содержания пищевых аллергенов белкового растительного происхождения в пищевых продуктах; СО является уникальной разработкой, не имеющей импортных аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МУКИ ДЛЯ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (НАБОР ММИ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12420-2024/ГСО 12421-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли азота и белка в муке для макаронных изделий. СО могут использоваться: при установлении и контроле стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; при выявлении наличия и последующем количественном определении муки из мягкой пшеницы в муке из твердой пшеницы для макаронных изделий и изделиях макаронных в соответствии с методиками (методами) измерений, основанными на электрофорезе и иммуноферментном анализе; – других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая промышленность, оценка соответствия пищевой продукции обязательным требованиям, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой муку для макаронных изделий, изготовленную АО «МАКФА» из пшеницы, измельченной до частиц с крупностью не более 0,2 мм, расфасованную по 2–5 г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 2.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; процедура приготовления обеспечивает однозначную прослеживаемость по материалу, гарантируя наличие в материале СО либо только муки из мягкой пшеницы, либо только муки из твердой пшеницы; СО является уникальной разработкой, не имеющей импортных аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (НАБОР МИ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12422-2024/ГСО 12423-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли азота и белка в макаронных изделиях. СО могут использоваться: при установлении и контроле стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; при выявлении наличия и последующем количественном определении муки из мягкой пшеницы в изделиях макаронных методами электрофореза и иммуноферментного анализа в соответствии с ГОСТ 31750-2012 и другими аттестованными в установленном порядке методами (методиками) измерений; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая промышленность, оценка соответствия пищевой продукции обязательным требованиям, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалами СО являются макаронные изделия в форме вермишели кремового (желтоватого) цвета, изготовленные ФГАНУ "НИИХП". Материалы СО расфасованы по 2–5 г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 2.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; процедура приготовления обеспечивает однозначную прослеживаемость по материалу, гарантируя наличие в материале СО либо только муки из мягкой пшеницы, либо только муки из твердой пшеницы; СО является уникальной разработкой, не имеющей импортных аналогов

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУХАРЕЙ ПШЕНИЧНЫХ (ХБ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11962-2022 (МСО 2831:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли влаги, жира, азота, белка в сухарях пшеничных и хлебобулочных изделиях. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сухари пшеничные, измельченные до частиц с крупностью не более 1 мм, расфасованные по (30-100) г по требованию заказчиков в двойные герметичные полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки с крышками, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО применимы для метрологического обеспечения экспрессных инфракрасных анализаторов пищевых продуктов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, ERM-BC381, ERM-BC382.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СТЕРИЛИЗОВАННОГО МЯСА КУР (МП-3-3 СО Gallus gallus)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12074-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для проверки, калибровки средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур. СО может применяться: при установлении достоверности, предела обнаружения методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов; при установлении показателей точности методик измерений массовой доли мясного ингредиента кур в готовой продукции и мясе, прошедших термическую обработку (стерилизацию); для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, осуществление мероприятий государственного надзора (контроля), научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса кур, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут, который расфасован массой от 7 до 70 мг в виалы с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг исходного продукта, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут). Виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет. Нуклеотидная последовательность гена цитохрома Б (CytB): cctccctaggctactttaaccscctaactcaccgaattagcccc tcaatcctctacataccggacaaaaatgcatcccacttaatcgacatagcatggtacaaaaataggccccgaaggccttgccaacctcatctcaccataacaaaaatctcaaccacactcc acacaggcctaattaaatctactctgggttccttcgcctcacaatccttacaacgatcctacttccaaaaataactaatggcaccacaattcgaaaatcccccccctactaaaaataattaac aactccataatcgacctccagccccatccaactctctgctgatgaaatttcggctccctattagcagctctgcctcatgaccccaaatcctcaccggcctactactagccatgactacacagcaga cacatcccctagccttctcctccgtagccacactgcccgaacgtacaatacggctgactcatccggaatctccacgcaaacggcgccctalttcttctcatctgtatcttcttcacatcggacgag gcctatactacggctcctaccttacaaggaaacctgaaacasa.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО имеют прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; приведенная в паспорте нуклеотидная последовательность гена цитохрома Б (CytB) позволяет однозначно идентифицировать видовую принадлежность мясного ингредиента; СО применим для установления метрологических характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе согласно ГОСТ 31719-2012, МР 4.2.0019 11 и другим методикам, основанным на методе ПЦР; СО является уникальной разработкой, не имеющей импортных аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

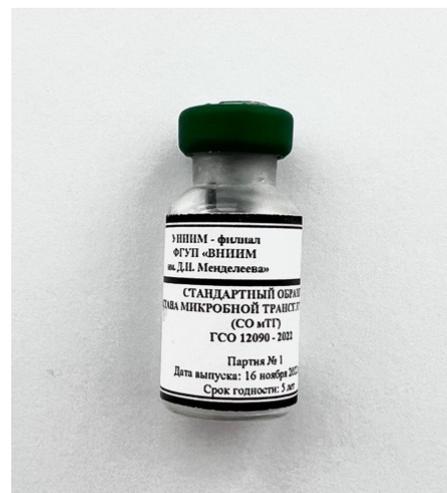
12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МИКРОБНОЙ ТРАНСГЛУТАМИНАЗЫ (СО МТГ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12090-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации микробной трансглутаминазы в пищевом сырье и продуктах, пищевых добавках. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; идентификации микробной трансглутаминазы, присутствующей в составе пищевого сырья и продуктов, пищевых добавках. Область применения: пищевая промышленность, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой лиофилизированный порошок белого или желтовато-белого цвета, содержащий микробную трансглутаминазу, расфасованный по $(0,5 \pm 0,1)$ мг в стеклянные флаконы вместимостью 3 см³, укупоренные герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена. Микробная трансглутаминаза представляет собой белок (фермент), продуцируемый бактериями (*Streptomyces tobaensis*), катализирующий образование межпептидных связей, образующихся между γ -карбоксиамидной группой глутамина и различными первичными аминами, преимущественно с ϵ -аминогруппой лизина. Идентификация материала стандартного образца микробной трансглутаминазы проводится методами времяпролетной масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией (MALDI-TOF MS), tandemной хромато-масс-спектрометрии с предварительным трипсинолизом образцов и(или) методом электрофореза в полиакрилоамидном геле. Систематическое название: протеин-глутамин- γ -глутамилтрансфераза; Номер CAS: 80146-85-6; Брутто формула микробной трансглутаминазы в активной форме: C₁₆₅₉H₃₁₄₁N₄₉₁O₅₁₈S₇; Код фермента по международной классификации ферментов: 2.3.2.13. Молярная масса микробной трансглутаминазы в активной форме: около 38 кг/моль (кДА); В качестве неактивных компонентов лиофилизат может содержать хлорид натрия и мальтодекстрин.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3; применимость СО для контроля результатов определения наличия/отсутствия микробной трансглутаминазы в пищевых продуктах продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний; СО применим при контроле соответствия пищевой продукции обязательным требованиям ТР ТС 029/2012; низкая стоимость СО по сравнению с импортными аналогами, например, RM SAE0159 производства «Sigma Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ВНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ДВУХРОМОВОКИСЛОГО (БИХРОМАТА КАЛИЯ) 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 2215-81



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам по реакции окисления-восстановления, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава; поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроль точности результатов измерений в процессе применения методик измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда представляет собой порошок оранжево-красного цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах, снабженных контролем первого вскрытия, вместимостью 30 см³ или 50 см³ и содержащих от 5 г до 50 г материала СО. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K96 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000JM9-1. Стандартный образец внесён в Реестр СО КОOMET под № СО КОOMET 0112-2017-RU. СО признан в качестве межгосударственного СО и внесен в Реестр межгосударственных стандартных образцов состава веществ и материалов (МСО) под № МСО 1365:2007. Зарубежные аналоги: 42019-50G-F (BAM, Германия), 136f (NIST, США), GBW06105 (NIM, Китай) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

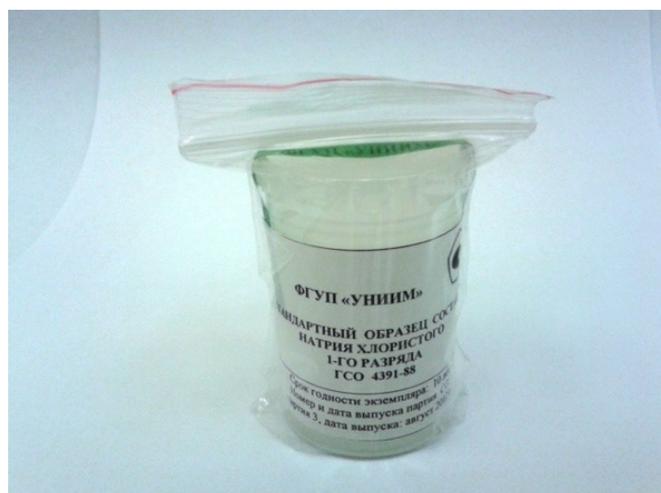
5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НАТРИЯ ХЛОРИСТОГО 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 4391-88 (МСО 1367:2007)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам по реакции осаждения, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава; поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, черная и цветная металлургия, фармацевтическая и пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах с защёлкивающейся крышкой, снабженных контролем первого вскрытия, вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K114 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000JMC-1. СО признан в качестве межгосударственного СО и внесен в Реестр межгосударственных стандартных образцов состава веществ и материалов (МСО) под № МСО 1367:2007. Зарубежные аналоги: (NIST, США), GBW(E)060024 (NIM, Китай), 71387 (BAM, Германия) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9654-2010



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам по реакции нейтрализации, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава; поверки, калибровки СИ, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроль точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой водный раствор соляной кислоты, приготовленный из соляной кислоты квалификации «ос.ч.» по ГОСТ 14261-77 и деионизированной воды с удельной электрической проводимостью не более 0,1 мкСм/см, расфасованный в пластиковые флаконы по (253±3) см³. Каждый флакон снабжен завинчивающейся крышкой. Дополнительно каждый флакон может быть оснащен заглушкой и/или изолирован парафином или термоусадочной трубкой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K73.2018 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000MCH-1. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

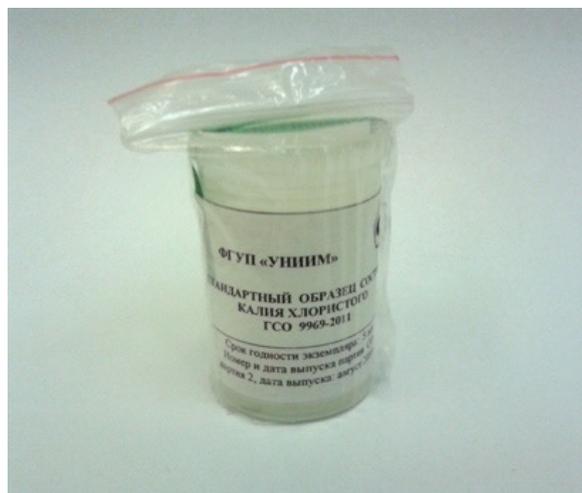
1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9969-2011



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам и химическим реактивам, веществам и материалам по реакции осаждения; поверки, калибровки СИ согласно Государственной поверочной схеме, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, черная и цветная металлургия, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО состава калия хлористого представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика, с этикеткой и контролем первого вскрытия. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов ССQM-K114 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000JMA-1. Зарубежные аналоги: 999с (NIST, США), GBW06109 (NIM, Китай) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

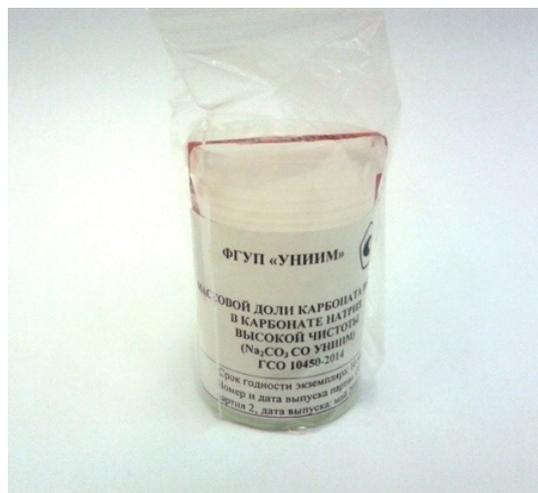
5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ КАРБОНАТА НАТРИЯ В КАРБОНАТЕ НАТРИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ (Na₂CO₃ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10450-2014 (МСО 1914:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции нейтрализации; поверки, калибровки СИ согласно Государственной поверочной схеме для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденной приказом Росстандарта № 2753 от 27.12.2018, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; градуировка СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения аттестованных методик измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон снабжен этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. СО признан в качестве межгосударственного СО и внесен в Реестр межгосударственных стандартных образцов состава веществ и материалов (МСО) под № МСО 1914:2014. Зарубежные аналоги: 351a (NIST, США), 71363 (VAM, Германия) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СВИНЦА АЗОТНОКИСЛОГО

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10275-2013 (МСО 1909:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений при определении массовой доли свинца, свинца азотнокислого, поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, металлургия, экология, здравоохранение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО состава свинца азотнокислого представляет собой порошок белого цвета, расфасованный по (5±25) г в стеклянные или пластиковые флаконы вместимостью 30 см³. Флаконы снабжены герметично закрывающимися крышками. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с герметизирующей полоской.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО установлено прямым методом на эталонной установке, реализующей метод кулонометрии с контролируемым потенциалом, в составе ГЭТ 176-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА БИХРОМАТА КАЛИЯ (0,1 М $K_2Cr_2O_7$ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10992-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой (молярной) концентрации компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции окисления-восстановления; поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой водный раствор бихромата калия, приготовленный из бихромата калия высокой чистоты и деионизированной воды с удельной электрической проводимостью не более 0,1 мкСм/см, расфасованный в пластиковые флаконы, вместимостью 100 см³ или 250 см³. Каждый флакон должен быть снабжен завинчивающейся крышкой. Дополнительно каждый флакон может быть оснащен заглушкой, а также изолирован парафином, пленкой Parafilm или термоусадочной трубкой. Объем материала СО в каждом экземпляре составляет (100±3) см³ или (250±3) см³ соответственно.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СВИНЦА В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (РЬ-ТМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10991-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли свинца в твердых и жидких веществах и материалах, в том числе методами неразрушающего контроля. СО может применяться для испытаний средств измерений, в том числе, в целях утверждения типа, для поверки, калибровки средств измерений при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки. Область применения: охрана окружающей среды, химическая, горнодобывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли свинца в твердой матрице (РЬ-ТМ СО УНИИМ), представляет собой диск диаметром от 20 мм до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный прессованием из смеси свинца (II) азотнокислого и борной кислоты. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов. Прослеживаемость аттестованных значений образца к единице массовой доли обеспечена прямыми измерениями на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Аттестованные значения других подобных стандартных образцов, внесенных в ФИФ ОЕИ, установлены расчетно-экспериментальным методом. Стандартный образец выпускается с логотипом КООМЕТ. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НАТРИЯ И ХЛОРА В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (NaCl-ТМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10934-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли натрия и/или хлора в твердых и жидких веществах и материалах, в том числе методами неразрушающего контроля. СО может применяться для испытаний средств измерений, в том числе, в целях утверждения типа, для поверки, калибровки средств измерений при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки. Область применения: охрана окружающей среды, химическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой диск диаметром от 20 мм до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный прессованием из реактива натрия хлористого. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов. Прослеживаемость аттестованных значений образца к единице массовой доли обеспечена прямыми измерениями на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Аттестованные значения других подобных стандартных образцов, внесенных в ФИФ ОЕИ, установлены расчетно-экспериментальным методом. Стандартный образец выпускается с логотипом КООМЕТ. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖЕЛЕЗА В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (Fe-TM CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11036-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли железа в твердых и жидких веществах и материалах, в том числе методами неразрушающего контроля. СО может применяться для испытаний средств измерений, в том числе, в целях утверждения типа, для поверки, калибровки средств измерений при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки. Область применения: охрана окружающей среды, химическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли железа в твердой матрице (Fe-TM CO УНИИМ), представляет собой диск диаметром от 20 до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный прессованием из смеси оксида железа (III) и борной кислоты. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов. Прослеживаемость аттестованных значений образца к единице массовой доли обеспечена прямыми измерениями на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Аттестованные значения других подобных стандартных образцов, внесенных в ФИФ ОЕИ, установлены расчетно-экспериментальным методом. Стандартный образец выпускается с логотипом КООМЕТ. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОГИДРАТА ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ (МОК СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11444-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, основанных на использовании термогравиметрического метода. СО может применяться для поверки средств измерений, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; установления метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: пищевая, химическая, фармацевтическая, угольная, металлургическая черная и цветная, нефтеперерабатывающая, бумажная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой белый порошок моногидрата оксалата кальция ($\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) с массовой долей основного вещества не менее 99 %, расфасованный по (10-30) г в виалы из темного стекла с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в двойной герметичный полиэтиленовый пакет, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение массовой доли воды устанавливается по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; вследствие поочередного высвобождения кристаллизационной воды, выделения оксида углерода (II), оксида углерода (IV) посредством ступенчатого нагрева, СО может быть использован для контроля точности результатов измерений содержания воды, зольности и выхода летучих веществ, а также калибровки ТГА-анализаторов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, RM 502-926 производства «Leco Corporation».

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЙОДАТА КАЛИЯ (KIO₃ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11713-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции окисления – восстановления; поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах. Область применения: химическая промышленность, фармацевтическая промышленность, металлургия, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок йодата калия белого цвета, темнеющий на свету. СО поставляются в пластиковых или стеклянных светонепроницаемых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³ с защелкивающейся или завинчивающейся крышкой, содержащих от 5 г до 20 г материала СО. На каждый флакон наклеена этикетка, дополнительно флакон помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K152 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000LUT-1 Зарубежные аналоги: GBW06110 (NIM, Китай) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БРОМИДА КАЛИЯ (KBr СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12300-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента» стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, цветная и черная металлургия, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, расфасованный в пластиковые или стеклянные флаконы, содержащие от 5 г до 25 г СО, с защелкивающейся или завинчивающейся крышкой. Каждый флакон с СО снабжен этикеткой и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Метрологические характеристики СО состава бромид калия установлены непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176. Зарубежные аналоги: RM Miscellaneous E110 Potassium Bromide PrimAg, CRM CPAChem PSPBRC0 HighPurS-CERT Potassium Bromide (KBr), CRM NIM GBW06205 Bromine in Potassium Bromide

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ТИТАНА В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (Ti-TM CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11791-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли титана в твердых и жидких веществах и материалах рентгенофлуоресцентным методом, методами неразрушающего контроля и другими методами. Область применения: охрана окружающей среды, химическая промышленность,

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой диск диаметром от 20 мм до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный прессованием смеси оксида титана (IV) по ТУ 6-09-2166-77 и борной кислоты по ГОСТ 9656-75. Экземпляр СО упакован в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов. Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176, реализуется посредством применения стандартного образца массовой доли титана в растворе (Ti СО УНИИМ) ГСО 10496-2014 при выполнении измерений на Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах ГВЭТ 196-1. Аттестованные значения других подобных стандартных образцов, внесенных в ФИФ ОЕИ, установлены расчетно-экспериментальным методом. Стандартный образец выпускается с логотипом КОOMET. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (БК-ТМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12173-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; при использовании в качестве фонового образца при контроле точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли элементов в твердых и жидких веществах и материалах рентгенофлуоресцентным методом. Область применения: охрана окружающей среды, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой диск диаметром от 20 мм до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный из борной кислоты по ГОСТ 9656-75 методом прессования. Экземпляр СО упакован в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО не имеет аналогов. Прослеживаемость аттестованных значений образца к единице массовой доли обеспечена прямыми измерениями на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Аттестованные значения других подобных стандартных образцов, внесенных в ФИФ ОЕИ, установлены расчетно-экспериментальным методом. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СТЕКЛА МАРКИ ЗТ-1 (ЗТ-1 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12097-2022 (МСО 2832:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ при условии соответствия стандартного образца требованиям методики измерений; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли оксидов в стекле рентгенофлуоресцентным методом. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия, горнодобывающая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр стандартного образца представляет собой диск силикатного стекла марки ЗТ-1 зеленого цвета, диаметром от 30 до 40 мм и толщиной от 8 до 11 мм. СО поставляются в пластиковых прозрачных футлярах, содержащих по 1 экземпляру СО. Каждый экземпляр промаркирован. Каждый футляр снабжён этикеткой и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом атомно-абсорбционной спектрометрии и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах ГВЭТ 196-1 и Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176 соответственно. Зарубежные аналоги: наборы калибровочных стёкол для рентгенофлуоресцентных анализаторов, производства Agilent (США), Shimadzu (Япония), Bruker (Германия), Oxford Instruments (Великобритания) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

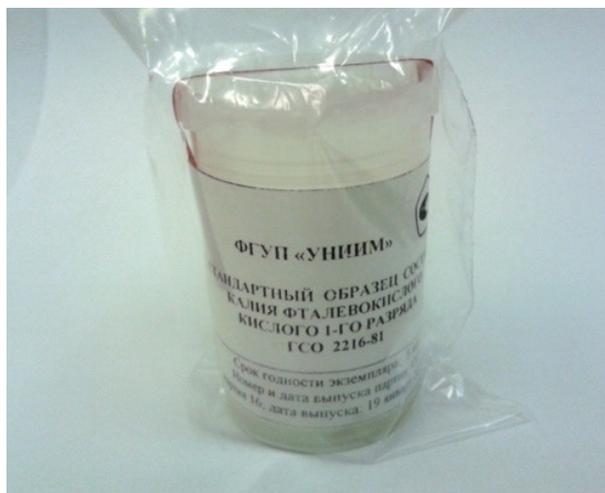
25 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ФТАЛЕВОКИСЛОГО КИСЛОГО (БИФТАЛАТА КАЛИЯ) 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 2216-81 (МСО 1536:2008)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам (калий фталевокислый кислый, гидроксиды щелочных металлов и др.) по реакции нейтрализации, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава; поверки, калибровки СИ, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок калия фталевокислого кислого белого цвета, расфасованный массой от 5 г до 30 г по требованию заказчика в пластиковые флаконы, вместимостью 30 см³ или 50 см³, с этикеткой и контролем первого вскрытия. Дополнительно флакон помещен в полиэтиленовый пакет с Zip-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K34.2016 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Поисковый индекс: COOMET-QM-RU-00000JM8-1. Стандартный образец внесён в Реестр СО КОOMET под № СО КОOMET 0113-2017-RU. СО признан в качестве межгосударственного СО и внесен в Реестр межгосударственных стандартных образцов состава веществ и материалов (МСО) под № МСО 1536:2008 Зарубежные аналоги: 2185, 841 (NIST, США), GBW(E)060316 GBW(E)060019 (NIM, Китай), 4603-а (NMIJ, Япония) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

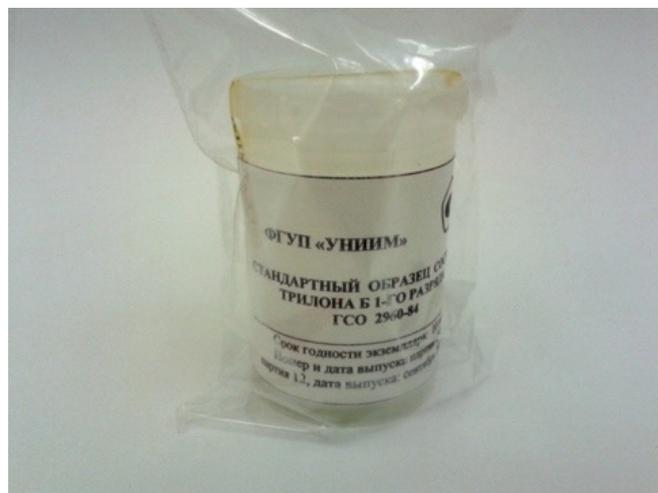
5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ТРИЛОНА Б 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 2960-84 (МСО 1365:2007)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам, химическим реактивам, веществам и материалам по реакции комплексообразования; поверки, калибровки СИ согласно Государственной поверочной схеме, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия, фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО состава трилона Б 1-го разряда представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. СО признан в качестве межгосударственного СО и внесен в Реестр межгосударственных стандартных образцов состава веществ и материалов (МСО) под № МСО 1365:2007. Зарубежные аналоги: PHR1068 (Merk, Германия), GBW06102 (NIM, Китай) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НАТРИЯ ЩАВЕЛЕВОКИСЛОГО 1-ГО РАЗРЯДА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 3219-85



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам (натрий щавелевокислый, перманганаты щелочных металлов, соли церия (IV) и др.) по реакции окисления-восстановления, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава; поверки, калибровки СИ согласно Государственной поверочной схеме, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО состава натрия щавелевокислого 1-го разряда представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Зарубежные аналоги: 8040a (NIST, США), 71804 (VAM, Германия) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

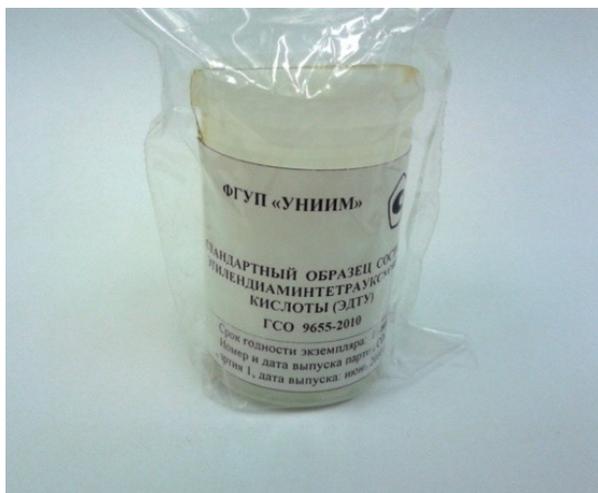
5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9655-2010



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам, химическим реактивам, веществам и материалам по реакции комплексобразования; калибровки, поверки СИ согласно Государственной поверочной схеме, градуировки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений, в том числе элементного состава. Области применения: химическая, металлургическая, фармацевтическая, пищевая промышленности, охрана окружающей среды, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартный образец (СО) состава этилендиаминтетрауксусной кислоты представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Массовые доли компонентов установлены методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019 с учётом их молярных масс. Зарубежные аналоги: 502-896/502-896-250 (США) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГЛИЦИНА (СГ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10272-2013 (МСО 1906:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки и градуировки средств измерений, применяемых для определения массовой доли азота в органических веществах и материалах. СО может применяться при поверке и испытаниях в целях утверждения типа СИ, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота в органических веществах и материалах. Область применения: пищевая, фармацевтическая, химическая и другие отрасли промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является реактив аминокислотной кислоты с массовой долей основного вещества не менее 99,0 %, представляющий собой белый порошок, расфасованный в стеклянные баночки из темного стекла массой от 2 г до 5 г, снабженные герметичными винтовыми крышками. Баночка дополнительно помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; СО внесен в базу данных Международного бюро мер и весов (BIPM); СО применим для метрологического обеспечения экспрессных анализаторов, основанных на методе Дюма и ИК спектроскопии; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1111 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ (NH₂SO₃H СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10498-2014



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для передачи единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам и химическим реактивам по реакции нейтрализации; поверки, калибровки СИ согласно Государственной поверочной схеме, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; градуировки СИ; аттестации методик измерений, контроль точности результатов измерений в процессе применения методик измерений. Область применения: химическая, металлургическая и фармацевтическая промышленности, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой негигроскопичный порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком. Комплект поставки: экземпляр СО в упаковке с этикеткой, паспорт СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО установлена методом кулонометрического титрования непосредственно на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Измерительные возможности ГЭТ 176 признаны на высшем международном уровне по результатам международных ключевых сличений национальных эталонов CCQM-K34.2016 и внесены в базу данных измерительных и калибровочных возможностей Международного Бюро Мер и Весов. Institute service identifier: 223-1.2-05 Зарубежные аналоги: 11358 (Supelco, Германия) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕЛАМИНА (СМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10825-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации меламина и азота в органических веществах и материалах, передачи единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам состава меламин методом сравнения; испытаниям, в том числе в целях утверждения типа хроматографов, а также средств измерений, применяемых для определения массовой доли азота в органических веществах и материалах. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации меламина и азота в органических веществах и материалах; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки. Область применения: пищевая промышленность, сельское хозяйство, химическая промышленность и другие области промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом стандартного образца является 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин с массовой долей основного вещества не менее 95,0 %, представляющий собой белый порошок массой от 2 г до 5 г, расфасованный в стеклянные баночки из темного стекла, снабженные герметичными винтовыми крышками. Баночка дополнительно помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176, и сопоставимо со значением, воспроизводимым ГЭТ 208; СО применим для метрологического обеспечения экспрессных анализаторов, основанных на методе Дюма и ИК спектроскопии; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, RM DRE-C14861400 производства LGC.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ (НАБОР ВОЖ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10796-2016 / ГСО 10798-2016



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки, калибровки средств измерений (СИ), предназначенных для измерения массовой доли воды методом Карла Фишера в органических жидкостях, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли воды в органических жидкостях методом кулонометрического и волюмометрического титрования по методу Карла Фишера. Область применения: фармацевтическая, химическая и другие отрасли промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Стандартные образцы (далее – СО) представляют собой искусственную жидкостную смесь на основе воды и органических растворителей. Материал СО расфасован в виалы из темного стекла по (5-10) см³, снабженные герметичными крышками, дополнительно запаянные во влагонепроницаемые пакеты из полиэтилена, либо в виалы из неокрашенного стекла, снабженные герметичными крышками, дополнительно запаянные во влагонепроницаемые пакеты из темного полиэтилена. Исходные вещества, применяемые для приготовления стандартных образцов, согласно методике приготовления «Методика приготовления материала стандартного образца массовой доли воды в органической жидкости (набор ВОЖ СО УНИИМ)», утвержденной в мае 2015 года.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173; отсутствует зависимость области применения СО от конкретных матриц и методик измерений; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов NIST SRM 2890, NIST RM 8509.

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев для СО 1; 12 месяцев для СО 2, СО 3.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦИСТИНА

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11337-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей углерода, водорода, азота и серы в различных жидких и твердых веществах и материалах, полученных методом сжигания с последующим количественным определением путем ИК-спектроскопии или сравнения теплопроводностей газов; массовой доли азота, полученной методом Кьельдаля. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, применяемых при определении массовых долей углерода, водорода, азота и серы; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является белый кристаллический порошок цистина, расфасованный по 5 г в стеклянный флакон с уплотнительной крышкой, снабженный этикеткой, дополнительно помещенный в коробку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; СО применим для метрологического обеспечения экспрессных анализаторов, основанных на методе Дюма и ИК спектроскопии; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1323 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ (АК СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11377-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки, градуировки средств измерений, поверки и испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, передачи единицы массовой доли аскорбиновой кислоты стандартным образцам состава аскорбиновой кислоты методом сравнения, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания аскорбиновой кислоты. Область применения: пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой белый порошок аскорбиновой кислоты, расфасованный по (5-10) г в двойные герметичные полиэтиленовые пакеты с этикеткой. Внутренний пакет изготовлен из темного полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО оценивается в соответствии с рекомендациями Международного бюро мер и весов (BIPM) и Консультативного комитета по количеству вещества (CCQM); аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; применимость СО для контроля точности результатов измерений продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1008, CRM 57803 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОФЕИНА (Кфн СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11872-2022 (МСО 2833:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки СИ, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ при условии соответствия требованиям методики измерений; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли кофеина в жидких и твердых веществах и материалах. Область применения: охрана окружающей среды, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность; научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал стандартного образца представляет собой белый кристаллический порошок кофеина. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 2 см³ с защелкивающейся крышкой, содержащих 1 г материала СО. Каждый флакон промаркирован и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Метрологические характеристики СО установлены с применением двух дополняющих друг друга методов: высокоэффективной жидкостной хроматографии на Государственном вторичном эталоне единиц массовой концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии ГВЭТ 208-1 и кулонометрического титрования на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019. Зарубежные аналоги: 56396 (Merk, Германия), PHR1009 (Supelco, Германия), 5190-0488 (Agilent, США) и др.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АРАБИНОЗЫ (Арабиноза СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11884-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли D(-)-арабинозы как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации D(-)-арабинозы в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок D(-)-арабинозы, расфасованный по (2-10) г по требованию заказчиков в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единицам величин, воспроизводимым ГЭТ 173 и ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR2100 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МАННОЗЫ (Манноза СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11885-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли D(+)-маннозы как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации D(+)-маннозы в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок D(+)-маннозы, расфасованный по (2-10) г по требованию заказчиков в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единицам величин, воспроизводимым ГЭТ 173 и ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR2044 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА САХАРОЗЫ (Сахароза СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11886-2022 (МСО 2830:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли сахарозы как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; идентификации сахарозы в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок сахарозы, расфасованный по (2-10) г по требованию заказчиков в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1001 производства «Sigma-Aldrich».

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ (C₇H₆O₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12297-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли бензойной кислоты как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации бензойной кислоты в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, который расфасован по (2,0±0,1) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 5 см³, закрытую завинчивающейся крышкой с септой. Виала снабжена этикеткой, помещена в картонную коробку или запаяна во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1050 производства Sigma-Aldrich.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ (C₆H₈O₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12298-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли сорбиновой кислоты как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации сорбиновой кислоты в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, который расфасован по (2,0±0,1) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 5 см³, закрытую завинчивающейся крышкой с септой. Виала снабжена этикеткой, помещена в картонную коробку или запаяна во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1367 производства Sigma-Aldrich.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СОЕВОЙ МУКИ (набор СПП-3 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12723-2024/ГСО 12724-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли воды (влаги), азота, белка, жира, золы в соевой муке. Стандартный образец (СО) может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики измерений; поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой соевую муку (ГСО 12723-2024 Мука соевая обезжиренная, ГСО 12724-2024 Мука соевая полуобезжиренная), расфасованную по 70 г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – два.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО был использован при проведении международных сличений (КОOMET 881/RU-a/23); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 3234; применимость СО для контроля результатов измерений по стандартизованным методикам продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ (C₆H₈O₇ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12495-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента» стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли лимонной кислоты в сырье, в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации лимонной кислоты в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, расфасованный по (2,0±0,1) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 5 см³, закрытую завинчивающейся крышкой с септой. Виала снабжена этикеткой, помещена в картонную коробку или запаяна во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; использование СО позволяет обеспечить требования ТР ТС 029 / 2012 и ТР ТС 021 / 2011; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1071 производства Sigma-Aldrich.

СРОК ГОДНОСТИ

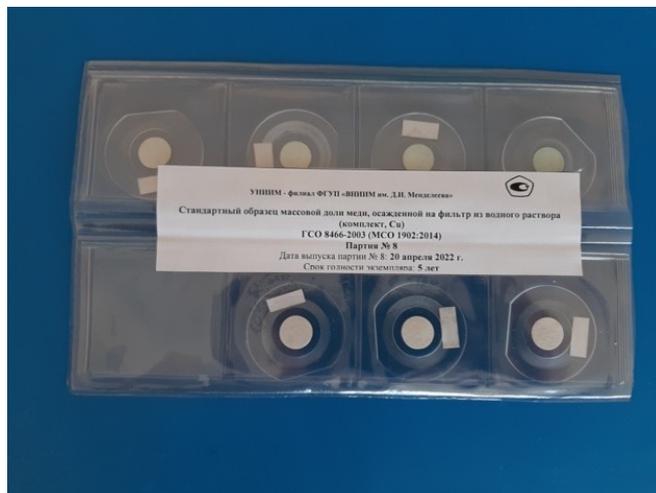
12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕДИ, ОСАЖДЕННОЙ НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Cu)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8466-2003 (МСО 1902:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений по методикам измерений массовой доли меди в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных значений СО в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли меди, осажденной на фильтр из водного раствора (комплект, Cu), представляют собой комплект, состоящий из шести экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой раствор ионов меди, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету, на которую наклеена этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖЕЛЕЗА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Fe)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8465-2003 (МСО 1901:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания железа; контроля точности результатов измерений по методикам измерений содержания железа в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли железа, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Fe), представляют собой комплект, состоящий из семи экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой раствор ионов железа, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ МОЛИБДЕНА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Mo)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8479-2003



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания молибдена; контроля точности результатов измерений по методикам измерений содержания молибдена в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли молибдена, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Mo), представляют собой комплект, состоящий из пяти экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой водный раствор аммония молибденовокислого 4-водного по ГОСТ 3765-78, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ КРЕМНИЯ, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Si)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8473-2003



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания кремния; контроля точности результатов измерений по методикам измерений содержания кремния в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли кремния, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Si), представляют собой комплект, состоящий из пяти экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой водный раствор натрия кремнекислого мета 9-водного по ТУ 6-09-5337-87, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ТИТАНА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Ti)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8468-2003



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания титана; контроля точности результатов измерений по методикам измерений содержания титана в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли титана, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Ti), представляют собой комплект, состоящий из пяти экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой раствор ионов титана, приготовленного из титана металлического по ГОСТ 17746-96, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ МАГНИЯ, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (КОМПЛЕКТ, Mg)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8472-2003



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания магния; контроля точности результатов измерений по методикам измерений содержания магния в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли магния, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Mg), представляют собой комплект, состоящий из пяти экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой раствор магния сернокислого 7-водного по ГОСТ 4523-77, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖЕЛЕЗА, КОБАЛЬТА, МЕДИ, НИКЕЛЯ, ОСАЖДЕННЫХ НА ФИЛЬТР ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА (МО-3)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 8486-2003 (МСО 1903:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения; аттестации методик измерений содержания железа, кобальта, меди, никеля; контроль точности результатов измерений по методикам измерений содержания железа, кобальта, меди, никеля в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньше, чем у разрабатываемых и используемых методик измерений и средств измерений. Область применения: гражданская авиация, охрана окружающей среды, машиностроение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО массовой доли железа, кобальта, меди, никеля, осажденных на фильтр из водного раствора (МО-3), представляют собой раствор ионов железа, кобальта, меди, никеля, нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К СО прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-95 диаметром 12 мм, которая крепится на кольцо из органического стекла марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект СО помещен в пластиковую кассету.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО используются для оценки технического состояния двигателей и своевременного выявления их износа. Данный метод применяется на железнодорожном, морском и автомобильном, авиационном транспорте. В процессе эксплуатации двигателей продукты изнашивания конструкционных материалов – химические элементы и их соединения попадают в среду работы двигателей и это, как правило, смазочные масла различных марок. По содержанию элементов в маслах делают заключение о техническом состоянии двигателя, его пригодности к применению. СО являются имитаторами масел, содержащих продукты изнашивания, и используются для поверки, калибровки рентгенофлуоресцентных анализаторов (спектрометров), предназначенных для диагностики двигателей по продуктам изнашивания, контроля точности методик измерений в процессе их применения. Импортные аналоги СО в ФИФ ОЕИ отсутствуют.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ХА ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Fe-02 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11277-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой концентрации железа, применяемых при определении состава воздушных сред (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. СО может применяться для градуировки средств измерений при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующей процедуры. Область применения: научные исследования, анализ воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр СО состоит из двух фильтров АФА-ХА (с маркировками): фильтра АФА-ХА с осажженным железом и фильтра АФА-ХА без осажженного железа, помещенных в один полиэтиленовый пакет с этикеткой и запаянных герметизирующими водонепроницаемыми швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации железа в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании таких методик могут применяться только те типы стандартных образцов, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации железа в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке СО состава растворов ионов железа могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки – анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. СО позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя такой стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию железа в отобранной пробе. Этот результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутривлабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МАРГАНЦА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ХА ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Мn-03 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11278-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой концентрации марганца, применяемых при определении состава воздушных сред (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. СО может применяться для градуировки средств измерений при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующей процедуры. Область применения: научные исследования, анализ воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр СО состоит из двух фильтров АФА-ХА (с маркировками): фильтра АФА-ХА с осажженным марганцем и фильтра АФА-ХА без осажженного марганца, помещенных в один полиэтиленовый пакет с этикеткой и запаянных герметизирующими водои воздухонепроницаемыми швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации марганца в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании таких методик могут применяться только те типы стандартных образцов, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации марганца в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке СО состава растворов ионов марганца могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки – анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. СО позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя такой стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию марганца в отобранной пробе. Этот результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутривлабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ, ОСАЖДЕННОЙ НА ФИЛЬТР АФА-ВП ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-ПЫЛЬ-01-МК СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12227-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации пыли в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу); контроля точности результатов измерений массовой концентрации пыли в воздушных средах. Область применения: научные исследования, анализ воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП (с маркировками): фильтра АФА-ВП с осаждаемой пылью и фильтра АФА-ВП без осаждаемой пыли, помещенных в один полиэтиленовый пакет с этикеткой и запаянных герметизирующими водонепроницаемыми швами. В качестве имитатора пыли выступает медный купорос (сульфат меди (II) 5-ти водный).

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12227-2023 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации пыли (взвешенных твердых частиц, дисперсной фазы аэрозолей) в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании таких методик могут применяться только те типы стандартных образцов, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации пыли в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. ГСО 12227-2023 позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя такой стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию пыли в отобранной пробе. Этот результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрилабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов для решения подобных задач в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

18 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ, ОСАЖДЕННОЙ НА ФИЛЬТР АФА-ВП ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-ПЫЛЬ-01-СМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12228-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации пыли в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу); контроля точности результатов измерений массовой концентрации пыли в воздушных средах. Область применения: научные исследования, анализ воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП (с маркировками): фильтра АФА-ВП с осажденной пылью и фильтра АФА-ВП без осажденной пыли, помещенных в один полиэтиленовый пакет с этикеткой и запаянных герметизирующими водо-воздухонепроницаемыми швами. В качестве имитатора пыли выступает соль Мора (сульфат аммония-железа (II) 6-водный).

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12228-2023 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации пыли (взвешенных твердых частиц, дисперсной фазы аэрозолей) в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании таких методик могут применяться только те типы стандартных образцов, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации пыли в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. ГСО 12228-2023 позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя такой стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию пыли в отобранной пробе. Этот результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрилабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов для решения подобных задач в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

18 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НИКЕЛЯ, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Ni-05 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12457-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации никеля в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации никеля в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ВП-20 с осажденным никелем и фильтра АФА-ВП-20 без осажденного никеля, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10x18 см), запаянный герметизирующими водо- и воздухопроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12457-2024 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации никеля в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т. д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании методик анализа воздушных сред могут применяться только стандартные образцы, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации никеля в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке стандартные образцы состава растворов ионов никеля могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. Фильтры, используемые для разработки стандартного образца, позволяют контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя данный стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию никеля в отобранной пробе. Такой результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрिलाбораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ, ОСАЖДЕННОЙ НА ФИЛЬТР АФА-ХП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Cu-04 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12458-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации меди в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации меди в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ХП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ХП-20 с осажженной медью и фильтра АФА-ХП-20 без осажженной меди, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10x18 см), запаянный герметизирующими водо и воздухонепроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12458-2024 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации меди в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании методик анализа воздушных сред могут применяться только стандартные образцы, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации меди в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке стандартные образцы состава растворов ионов меди могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. Фильтры, используемые для разработки стандартного образца, позволяют контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя данный стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию меди в отобранной пробе. Такой результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрिलाбораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ НА СТАЛИ (КОМПЛЕКТ ПП-1-О/СТ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 9381-2009



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации (испытания) СО 2-го разряда, а также градуировки и поверки (калибровки) толщиномеров покрытий, имеющих погрешность 5 % и более, выпускаемых согласно требований ГОСТ 18061-90 и поверяемых по МИ 3006-2006. Область применения: нанотехнологии, радиоэлектронная промышленность, черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготавливается из стали марки 20 по ГОСТ 1050-2013 в виде пластины диаметром 40 мм, толщиной 5 мм, на которое наносится покрытие из олова марки 01 по ГОСТ 860-75. Оловянное покрытие наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Среднее значение поверхностной плотности покрытия устанавливается в центре образца на рабочей площади, ограниченной площадью от 5 мм до 30 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер СО. Образцы уложены в футляр с гнездами, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении. Комплект состоит из 5 СО и образца из стали марки 20, соответствующего основанию СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности оловянного покрытия Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ НА ДЮРАЛЮМИНИИ (НАБОР СО УНИИМ ППТ-1-Н)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11092-2018/ ГСО 11105-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации (испытаний) стандартных образцов 2-го разряда по ГОСТ Р 8.612-2011 и Р 50.2.006-2001, испытании, градуировки и поверки (калибровки) средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий. Область применения: черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из дюралюминия марки Д16 по ГОСТ 21488-97 в виде диска диаметром 24 мм, высотой 5 мм. Никелевое покрытие наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Значение поверхностной плотности покрытия установлено в центре образца на рабочей площади, ограниченной окружностью диаметром 5 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер ГСО. Образец уложен в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении. Количество типов СО в наборе – 14.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины никелевого покрытия Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий. Широкий диапазон аттестованных значений толщины покрытия от 1 мкм до 100 мкм для самых распространенных видов покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартных образцов 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ И СДВИГОВЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛАХ (КОМПЛЕКТ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10225-2013



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки и испытаний средств измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений скорости распространения продольных и сдвиговых ультразвуковых волн в твердых материалах. СО могут применяться для поверки, калибровки, градуировки и испытаний средств измерений скорости распространения сдвиговых ультразвуковых волн при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки, градуировки и в программах испытаний средств измерений. Область применения: горнодобывающая, нефтегазовая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО скорости распространения продольных и сдвиговых ультразвуковых волн в твердых материалах (комплект) представляют собой комплект, состоящий из 6 образцов. Материалы СО представляют собой: стекло органическое бесцветное марки ТОСП по ГОСТ 17622-72 (для 1 и 4 образцов из комплекта), алюминиевый сплав марки Д16 по ГОСТ 4784-97 (для 2 и 5 образцов из комплекта), латунь марки Л63 по ГОСТ 15527-2004 (для 3 и 6 образцов из комплекта). СО имеют форму цилиндров диаметром и высотой: $(30,00 \pm 0,30)$ мм и $(30,00 \pm 10,00)$ мм соответственно (для 1,2,3 образцов из комплекта), $(38,10 \pm 0,30)$ мм и $(40,00 \pm 10,00)$ мм соответственно (для 4,5,6 образцов из комплекта). Шероховатость образцов Ra не более 0,2 мкм. Отклонение от плоскостности не более 10 мкм. Отклонение от параллельности не более 70 мкм. На каждый СО, входящий в комплект нанесена гравировка, обозначающая индекс СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Подходят для метрологического обеспечения анализаторов скорости распространения и продольных и сдвиговых ультразвуковых волн с любым типом кернодержателя. Импортных аналогов нет.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЦИНКА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Zn-08 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12764-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ВП-20 с осажденным цинком и фильтра АФА-ВП-20 без осажденного цинка, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10x18) см, с этикеткой, запаянный герметизирующими водо- и воздухонепроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12764-2024 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании методик анализа воздушных сред могут применяться только стандартные образцы, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации цинка в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке стандартные образцы состава растворов ионов цинка могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки – анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. В большей части таких методик для отбора проб используют фильтр АФА-ВП-20. Осаждение цинка на такой фильтр, примененное при разработке стандартного образца, позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающую подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя данный стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию цинка в отобранной пробе. Такой результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрилабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ СПЛАВОМ НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО НА КРЕМНИИ (КОМПЛЕКТ ППТМД-НЖ/Кр)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10880-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, поверки, калибровки и градуировки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий и средств измерений химического состава железоникелевых покрытий. Область применения: нанотехнологии, радиоэлектронная промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой круглую пластину из монокристаллического термоокисленного кремния диаметром $(60,0 \pm 0,5)$ мм и толщиной $(0,3 \pm 0,1)$ мм. На пластину методом высокочастотного ионно-плазменного магнетронного распыления нанесено покрытие сплавом никель-железо. На каждый стандартный образец комплекта с обратной стороны рабочей поверхности нанесена этикетка, на которой указано сокращенное наименование материала покрытия и основания стандартного образца, и индекс образца в комплекте. Образцы комплекта помещены в футляр с гнездами, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении. Комплект состоит из 3 стандартных образцов.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины покрытия, а также массовой доли элементов в покрытии. Толщина покрытия от 100 нм до 1000 нм позволяют использовать данные СО для нанодиапазона

СРОК ГОДНОСТИ

Периодичность определения метрологических характеристик стандартных образцов: 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА, ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВО-ВИСМУТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11156-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, поверки и калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки и калибровки. Область применения: черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание экземпляра СО изготовлено из меди марки М1к по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 39 мм, высотой 7 мм. Покрытие сплавом «олово-висмут» наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания экземпляра СО. Значение поверхностной плотности покрытия установлено в центре образца на рабочей поверхности, ограниченной окружностью диаметром 5 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер ГСО. Образец уложен в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины покрытия. Аттестованные значения массовой доли элементов в покрытии. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА, ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВО-ВИСМУТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11157-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, поверки и калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки и калибровки. Область применения: черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание экземпляра СО изготовлено из меди марки М1к по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 39 мм, высотой 7 мм. Покрытие сплавом «олово-висмут» наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания экземпляра СО. Значение поверхностной плотности покрытия установлено в центре образца на рабочей поверхности, ограниченной окружностью диаметром 5 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер ГСО. Образец уложен в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины покрытия. Аттестованные значения массовой доли элементов в покрытии. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА, ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВО-ВИСМУТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-3)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11158-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, поверки и калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки и калибровки. Область применения: черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание экземпляра СО изготовлено из меди марки М1к по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 39 мм, высотой 7 мм. Покрытие сплавом «олово-висмут» наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания экземпляра СО. Значение поверхностной плотности покрытия установлено в центре образца на рабочей поверхности, ограниченной окружностью диаметром 5 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер ГСО. Образец уложен в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины покрытия. Аттестованные значения массовой доли элементов в покрытии. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА, ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВО-ВИСМУТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТМ-ОВ/М-4)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11159-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, поверки и калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки и калибровки. Область применения: черная и цветная металлургическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание экземпляра СО изготовлено из меди марки М1к по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 39 мм, высотой 7 мм. Покрытие сплавом «олово-висмут» наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания экземпляра СО. Значение поверхностной плотности покрытия установлено в центре образца на рабочей поверхности, ограниченной окружностью диаметром 5 мм. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка, на которой указан номер ГСО. Образец уложен в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины покрытия. Аттестованные значения массовой доли элементов в покрытии. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11346-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11347-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 3)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11348-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 4)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11349-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 5)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11350-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 6)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11351-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 7)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11352-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслой наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении. Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля. Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 8)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11353-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 9)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11354-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 10)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11355-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля. Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 11)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11356-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля. Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ, ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА МЕДИ (СО УНИИМ ППТ О/Н/М 12)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11357-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний в целях утверждения типа, градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами, поверки, калибровки средств измерений поверхностной плотности и толщины покрытий, аттестации методик измерений. Область применения: черная и цветная металлургия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Основание СО изготовлено из меди марки М1 по ГОСТ 859-2014 в виде диска диаметром 30 мм, высотой 10 мм. Никелевый подслоя наносится из никеля марки Н-0 по ГОСТ 849-2008 способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. Оловянное покрытие наносится из олова марки О1 по ГОСТ 860-75 поверх никелевого подслоя способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84. На стандартный образец с обратной стороны рабочей поверхности наклеена этикетка. Образец упакован в футляр, обеспечивающий сохранность и надежную фиксацию при транспортировании и хранении.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения поверхностной плотности и толщины оловянного покрытия и подслоя никеля Единственные СО с аттестованными характеристиками двухслойного. Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке толщиномеров и измерителей поверхностной плотности покрытий.

СРОК ГОДНОСТИ

50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,0002)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11388-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,01)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11389-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Стандартный образец упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11390-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Стандартный образец упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11391-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ВНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-10)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11392-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-100)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11393-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ВНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-1000)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11394-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-3500)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11395-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ВНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-6000)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11396-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-10000)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11397-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Геологика»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,0005)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11496-2020 (МСО 2646:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11497-2020 (МСО 2647:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (РЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11498-2020 (МСО 2648:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (РЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-20)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11499-2020 (МСО 2649:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная и промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (РЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-200)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11500-2020 (МСО 2650:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (РЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-2000)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11501-2020 (МСО 2651:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: геология, научные исследования, нефтяная промышленность

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (РЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ МАРКИ 20

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11854-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений механических свойств (временного сопротивления (предела прочности) и предела текучести физического) при статическом испытании металлов на растяжение; аттестации и валидации методик измерений механических свойств (временного сопротивления (предела прочности) и предела текучести физического) при статическом испытании металлов на растяжение; калибровки средств измерений механических свойств (временного сопротивления (предела прочности), предела текучести физического) при статическом испытании металлов на растяжение; тестирования и проверки данных и информации разрывных машин; других видов метрологического контроля. Область применения: металлургия, машиностроение, обязательная сертификация продукции, государственный метрологический надзор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой мерную заготовку проката сортового стального горячекатаного круглого сечения по ГОСТ 2590-2006 из стали марки 20 по ГОСТ 1050-2013, размером (18x300) мм. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Для определения характеристик механических свойств сталей и сплавов в металлургии, машиностроении и других отраслях промышленности широко используется испытание на статическое растяжение. Суть испытания заключается в подаче растягивающего усилия на образец, закрепленный в захватах разрывной машины, до момента его разрушения. Испытание проводят с постоянной скоростью, а усилие измеряют с помощью датчика силы. По результатам испытаний машина записывает диаграмму растяжения, на основе которой можно сделать выводы об основных характеристиках механических свойств материала. Появление отечественного СО с прослеживаемыми значениями механических свойств позволит осуществлять контроль точности результатов измерений механических свойств. Отечественный СО позволит не только проводить надлежащее тестирование и проверку данных, получаемых в ходе испытаний, но и аттестовывать методики испытаний, без использования СО зарубежного выпуска.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РАБОТЫ УДАРА (ПОГЛОЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ) СТАЛИ МАРКИ 45

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11934-2022



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений работы удара (поглощенной энергии) стали; аттестации и валидации методик измерений работы удара (поглощенной энергии) стали; калибровки копров маятниковых; других видов метрологического контроля. Область применения: металлургия, машиностроение, обязательная сертификация продукции, государственный метрологический надзор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Экземпляр СО, предназначенный для контроля точности результатов измерений работы удара (поглощенной энергии) стали, аттестации и валидации методик измерений работы удара (поглощенной энергии) стали представляет собой пять заготовок длиной 55 мм, сечением в форме квадрата со стороной 10 мм, без надреза (для изготовления образцов типа 11 по ГОСТ 9454-78 или образцов с V-образным надрезом по ГОСТ Р ИСО 148-1-2013). Экземпляр СО, предназначенный для калибровки копров маятниковых, представляет собой пять образцов длиной 55 мм и сечением в форме квадрата со стороной 10 мм, с V-образным надрезом по ГОСТ Р ИСО 148-1-2013. Экземпляры СО изготовлены из стали марки 45 по ГОСТ 1050-2013, торец окрашен несмываемой краской с целью идентификации каждой партии СО. Цвет краски – в соответствии с указанным в паспорте на конкретную партию СО. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Цель испытания на ударный изгиб по Шарпи – определить количество энергии, поглощенной образцом при разрушении. Поскольку разрушение металла, в котором образовалась трещина, является одним из наиболее критичных при эксплуатации, испытание подразумевает работу с образцом, на который нанесен имитирующий трещину надрез. Его выполнение обязательно для материалов, используемых в судостроении, в строительстве электростанций и АЭС, в изготовлении конструкций, эксплуатируемых под давлением. СО позволит не только проводить надлежащее тестирование и проверку данных, получаемых в ходе испытаний, но и вести аттестацию методик испытаний. СО является первым отечественным стандартным образцом утвержденного типа, позволяющим начать импортозамещение аналогичных стандартных образцов, ранее поставляемых из США.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (НАБОР СО УЭС УНИИМ КОРТЕХ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12091-2022/ГСО 12096-2022 (МСО 2834:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления. СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой цилиндры диаметром (30 ± 1) мм и высотой (54 ± 1) мм, во внутреннюю часть каждого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндры изготовлены из оргстекла, торцы цилиндров изготовлены из латуни марки ЛС-59 по ГОСТ 5632-2014. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в металлический, пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждый экземпляр нанесен номер по ФИФ ОЕИ, индекс СО в наборе и номер экземпляра. В наборе шесть типов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 5 лет в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (СОТС-1)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 149-86П



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, градуировки, поверки (калибровки) калориметров, используемых для определения удельной энтальпии и удельной теплоёмкости, установок и приборов дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа. Область применения: атомная энергетика, микробиологическая и авиационная промышленность, геология и металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СОТС-1 – бесцветный или слегка окрашенный синтетический корунд по ТУ 6-09-3691-74 в виде стержня диаметром 4 мм, длиной (4-8) мм. Материал СО расфасован по 0,5 г и более по требованию заказчика в стеклянные вials с винтовой крышкой и этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Является фундаментальным СО в области термического анализа при передаче единицы удельной теплоёмкости таким приборам как дифференциальные сканирующие калориметры, синхронные термические анализаторы и т.д.

СРОК ГОДНОСТИ

70 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ (класса прочности К52)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12791-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерения механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; аттестации и валидации методик измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; калибровки средств измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; проверки программного обеспечения испытательных машин с программным управлением для определения характеристик механических свойств при растяжении по ГОСТ 1497-2023; других видов метрологического контроля. Область применения: металлургия, машиностроение, обязательная сертификация продукции, государственный метрологический надзор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой мерную заготовку проката листового из стали конструктивной низколегированной размером (116,5x248x4) мм – заготовка для изготовления образцов по ГОСТ 1497-2023 или размером (116,5x410x4) мм – заготовка для изготовления образцов по ASTM A370-24a (класса прочности К52 по ГОСТ 20295-85 со значением временного сопротивления в диапазоне (520-760) Н/мм², предела текучести физического (415-565) Н/мм²). Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Для определения характеристик механических свойств сталей и сплавов в металлургии, машиностроении и других отраслях промышленности широко используется испытание на статическое растяжение. Суть испытания заключается в подаче растягивающего усилия на образец, закрепленный в захватах разрывной машины, до момента его разрушения. Испытание проводят с постоянной скоростью, а усилие измеряют с помощью датчика силы. По результатам испытаний машина записывает диаграмму растяжения, на основе которой можно сделать выводы об основных характеристиках механических свойств материала. Появление отечественного СО с прослеживаемыми значениями механических свойств позволит осуществлять контроль точности результатов измерений механических свойств. Отечественный СО позволит не только проводить надлежащее тестирование и проверку данных, получаемых в ходе испытаний, но и аттестовывать методики испытаний, без использования СО зарубежного выпуска.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ МАРКИ 12Х18Н10Т

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12792-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерения механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; аттестации и валидации методик измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; калибровки средств измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение; проверки программного обеспечения испытательных машин с программным управлением для определения характеристик механических свойств при растяжении по ГОСТ 1497-2023; другие виды метрологического контроля. Область применения: металлургия, машиностроение, обязательная сертификация продукции, государственный метрологический надзор.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой мерную заготовку проката сортового стального горячекатаного круглого сечения по ГОСТ 2590-2006 из стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, размером (18х300) мм (со значением временного сопротивления в диапазоне (500-750) Н/мм², условного предела текучести с допуском на величину пластической деформации 0,2 % при нагружении в диапазоне (150-350) Н/мм²). Экземпляр СО помещен в полимерную оболочку с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Для определения характеристик механических свойств сталей и сплавов в металлургии, машиностроении и других отраслях промышленности широко используется испытание на статическое растяжение. Суть испытания заключается в подаче растягивающего усилия на образец, закрепленный в захватах разрывной машины, до момента его разрушения. Испытание проводят с постоянной скоростью, а усилие измеряют с помощью датчика силы. По результатам испытаний машина записывает диаграмму растяжения, на основе которой можно сделать выводы об основных характеристиках механических свойств материала. Появление отечественного СО с прослеживаемыми значениями механических свойств позволит осуществлять контроль точности результатов измерений механических свойств. Отечественный СО позволит не только проводить надлежащее тестирование и проверку данных, получаемых в ходе испытаний, но и аттестовывать методики испытаний, без использования СО зарубежного выпуска.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ МАРОК 12Х18Н9Т И 12Х18Н10Т (СОТС-2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 886-76



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для спытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, градуировка, поверка (калибровка) калориметров, используемых для определения удельной энтальпии и удельной теплоемкости, установок и приборов дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа. Область применения: атомная энергетика, микробиологическая и авиационная промышленности, геология и металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из сталей аустенитного класса марок 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т (ГОСТ 5632-72), имеет вид заготовок, из которых может быть изготовлен образец требуемой формы и размеров. Материал СО расфасован по 0,5 г и более по требованию заказчика в стеклянные вials с винтовой крышкой и этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО применяется в качестве средства калибровки (настройки) приборов термического анализа, измеряющих теплофизические величины металлов и сплавов.

СРОК ГОДНОСТИ

Без эксплуатации 80 лет. При эксплуатации: 10 циклов – нагрев до 1380 К, охлаждение до комнатной температуры.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ХЛОРИСТЫЙ КАЛИЙ) (СОТС-5)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 1363-78



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа, градуировка, поверка (калибровка) калориметров, используемых для определения удельной энтальпии и удельной теплоемкости, установок и приборов дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа. Область применения: атомная энергетика, микробиологическая и авиационная промышленности, геология и металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СОТС-5 – белый порошок хлористого калия марки ОСЧ 5-4 по ТУ 6-09-3678-74. Материал СО расфасован по 0,5 г и более по требованию заказчика в стеклянные виалы с винтовой крышкой и этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Является многопараметрическим стандартным образцом. Обеспечивает передачу единицы температура большому парку прибором термического анализа, вплоть до 770 С°. Применяется в ампулах (тиглях), не взаимодействующих с хлористым калием, например, из благородных металлов и сплавов.

СРОК ГОДНОСТИ

Без эксплуатации 80 лет. При эксплуатации: 4 ч суммарного пребывания при температуре ниже температуры фазового перехода.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУР И ТЕПЛОТ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (КОМПЛЕКТ СОТСФ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 2312-82/2316-82



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, в том числе в целях утверждения типа, градуировки, поверки (калибровки) установок и приборов дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа. Область применения: научные исследования, атомная энергетика, микробиологическая и авиационная промышленность, геология и металлургия, химическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Комплект СОТСФ состоит из 5-ти стандартных образцов. Образцы представляют собой кусочки произвольной формы чистых металлов: ГСО 2312-82 – галлий марки Ga-99,9999 по ТУ 48-4-350-84; ГСО 2313-82 – индий марки ИН-00 по ГОСТ 10297-94; ГСО 2314-82 – олово марки ОВЧ-000 по ГОСТ 860-75; ГСО 2315-82 – цинк марки «ЦВ» по ГОСТ 3640-94; ГСО 2316-82 – сурьма марки Су-0000 по ГОСТ 1089-82. Материал СО расфасован по 0,5 г и более по требованию заказчика в стеклянные вials с винтовой крышкой и этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Является основой метрологического обеспечения для всех существующих приборов термического анализа (свыше 130 утверждённых типов средств измерений).

СРОК ГОДНОСТИ

Без эксплуатации не ограничен. При эксплуатации: 4 ч суммарного пребывания при температуре фазового перехода.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭНТАЛЬПИИ И УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ МОЛИБДЕНА (СОТС-6 УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10898-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для испытаний, в том числе в целях утверждения типа, поверки и калибровки средств измерений, предназначенных для определения энтальпии и теплоемкости методами смешения со сбрасываемым образцом и непосредственного адиабатического нагрева, приборов и установок для измерений удельной теплоемкости твердых тел. Область применения: атомная энергетика, авиационная промышленность, геология и металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой фрагменты прутка молибдена марки МШ Ч-1 (по ТУ 48-19-69-80) произвольной формы. Материал СО расфасован по 1 г и более по требованию заказчика в полиэтиленовые пакеты, упакованные в пластиковые контейнеры.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Испытания СО были проведены методом прямых измерений на ГЭТ 67-2013, СО выполняет функцию рабочего эталона.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И УДЕЛЬНОЙ ЭНТАЛЬПИИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ МЕТАЛЛОВ И СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ (НАБОР СО СОТСФ-2)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11890-2022/ГСО 11896-2022 (МСО 2841:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений температуры и энтальпии фазовых переходов в металлах, солях металлов, оксидов металлов, полимерных материалов, органических и неорганических веществ. СО могут применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и средств измерений (СИ) термического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; поверки и калибровки установок и СИ термического анализа при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений; контроля метрологических характеристик установок и приборов термического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: метрологический надзор, химическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой высокочистые вещества (сульфат серебра, хлорид цезия, карбонат бария, висмут, алюминий, серебро или золото) с массовой долей основного вещества от 99,9 % до 99,999 % в виде: порошка (СО с индексами СО СОТСФ-2 – Ag_2SO_4 , СО СОТСФ-2 – CsCl и СО СОТСФ-2 – $BaCO_3$); кусочков произвольной формы, фольги с габаритными размерами (длина/ширина/высота) от 1 до 20 мм или проволоки диаметром 0,5 или 1,0 мм (СО с индексами СО СОТСФ-2 – Bi, СО СОТСФ-2 – Al, СО СОТСФ-2 – Ag и СО СОТСФ-2 – Au). Каждый экземпляр СО расфасован по 0,4 г, 0,5 г, 1,0 г либо 2,0 г в стеклянные вials с завинчивающимися крышками. Количество типов СО в наборе – 7.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Позволяют заменить зарубежные образцы при градуировке/поверке/калибровке средств измерений термического анализа. Являются более тугоплавкими и позволяют, по сравнению с СО СОТСФ метрологически обеспечить более широкий диапазон температуры – от 500 до 1400 К и более широкий диапазон удельной энтальпии фазовых переходов – от 10 до 400 кДж/кг. Также значимым дополнением является то, что СОТСФ-2 в отличие от СОТСФ состоит не только из высокочистых металлов, но и высокочистых солей металлов, что позволяет применять их в более широкой номенклатуре тиглей, которыми комплектуются приборы термического анализа (ТА).

СРОК ГОДНОСТИ

СО с индексами СО СОТСФ-2 – CsCl и СО СОТСФ-2 – $BaCO_3$ 3 года, СО с индексами СО СОТСФ-2 – Ag_2SO_4 , СО СОТСФ-2 – Bi, СО СОТСФ-2 – Al и СО СОТСФ-2 – Ag – 5 лет, СО с индексом СО СОТСФ-2 – Au – 10 лет.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; Netzsch-Gerätebau GmbH, Germany

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (НАБОР СО ТПКР)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11928-2022 / ГСО 11929-2022 (МСО 2843:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений температуры фазовых переходов в металлах, солях металлов, оксидах металлов, полимерных материалах, органических и неорганических веществах. СО могут применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и средств измерений (СИ) термического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений; поверки и калибровки установок и СИ термического анализа при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ; контроля метрологических характеристик установок и СИ термического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: метрологический надзор, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой порошок вещества с массовой долей основного компонента (98,0-98,5) %, расфасованный по 5,0 г в стеклянные виалы с завинчивающимися крышками и этикетками. Набор состоит из двух типов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Образцы выпущены в рамках расширения метрологического обеспечения анализаторов температур плавления, каплепадения и размягчения (ТПКР) от 250 °С до 400 °С.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Меттлер-Толедо Восток»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (НАБОР СО ТК)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12005-2022 / ГСО 12007-2022 (МСО 2842:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки установок и приборов термогравиметрического анализа. СО могут применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и приборов термогравиметрического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений; поверки установок и приборов термогравиметрического анализа при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки; контроля метрологических характеристик установок и приборов термогравиметрического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: метрологический надзор, электронная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал каждого экземпляра СО расфасован по 50 или 100 штук в вials с завинчивающимися крышками. Количество типов СО в наборе – 3.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО позволяют расширить возможность установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и средств измерений термогравиметрического анализа. А также повысить прецизионность измерений температуры Кюри различных веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

6 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «Меттлер-Толедо Восток»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (НАБОР СО СОТСФ-3)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12229-2023 / ГСО 12230-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений температуры фазовых переходов металлов, солей металлов, оксидов металлов и неорганических веществ. СО могут применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и средств измерений (СИ) в области термического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; поверки и калибровки установок и СИ в области термического анализа при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ; контроля метрологических характеристик установок и СИ термического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: метрологический надзор, электронная, химическая промышленность, научные исследования композиционных материалов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой высокочистые вещества (никель или палладий) с массовой долей основного вещества от 99,9 % до 99,99 % в виде кусочков произвольной формы, фольги или проволоки, расфасованных по 0,4, 0,5, 1,0, либо 2,0 г в стеклянные вials с завинчивающимися крышками и этикетками. Набор состоит из двух типов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Актуальность разработки СО обусловлена существованием высокотемпературных приборов, имеющих широкий диапазон измерений температуры, вплоть до 2000 К.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (набор ББК СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12725-2024/ГСО 12727-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений температуры фазовых переходов в металлах, солях металлов, оксидах металлов, полимерных материалах, органических и неорганических веществах. СО могут применяться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и средств измерений (СИ) термического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений; поверки и калибровки установок и СИ термического анализа при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ; контроля метрологических характеристик установок и СИ термического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Область применения: метрологический надзор, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Лабораторный контроль температуры плавления на основе бензофенона, бензойной кислоты и кофеина становится крайне востребован в настоящее время в связи с необходимостью на основе термического анализа контроля качества фармпрепаратов и продукции химической промышленности. СО температуры плавления на основе бензофенона, бензойной кислоты и кофеина – основные средства обеспечения единства измерений анализаторов температуры фазовых переходов веществ и материалов. Ранее лабораториями использовались стандартные образцы, изготовленные из импортных исходных материалов (Merck, Sigma-Aldrich, Fluka Chemie), однако изучив возможности отечественных изготовителей и организаций из дружественных стран, проведён отбор альтернативных поставщиков в целях импортозамещения исходных материалов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО устанавливаются по результатам прямых измерений на ГЭТ 173 и ГВЭТ 176-1, прослеживаемом к ГЭТ 176; СО был использован при проведении международных сличений (КОOMET 881/RU-a/23); метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST SRM 3234; применимость СО для контроля результатов измерений по стандартизованным методикам продемонстрирована по результатам межлабораторных сличительных испытаний.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10270-2013 (МСО 1904:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки средств измерений динамических магнитных свойств в магнитомягких материалах (ГОСТ 21427.4-78). Область применения: черная металлургия, электротехническая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен в виде кольца, навитого из ленты стальной электротехнической холоднокатаной анизотропной по ГОСТ 21427.4-78 с закрепленными на нем намагничивающей и измерительной обмотками. СО помещен в защитный каркас, предохраняющий его от повреждений. Толщина ленты от 0,05 мм до 0,35 мм; ширина ленты – от 5,0 мм до 50,0 мм; площадь поперечного сечения СО – от 0,1 см² до 5,0 см².

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО реализуется путем измерений на ГЭТ 198-2017 «Государственный первичный эталон единиц мощности магнитных потерь, магнитной индукции постоянного магнитного поля в диапазоне от 0,1 до 2,5 Тл и магнитного потока в диапазоне от 1·10⁻⁵ до 3·10⁻² Вб». СО является рабочим эталоном 1-го разряда по единице величины «удельная мощность магнитных потерь» в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов, утверждённой Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 2816 от 29.12.2018 г. СО не имеют аналогов в РФ и в мире.

СРОК ГОДНОСТИ

Периодичность повторного определения метрологических характеристик экземпляра СО 1 раз в год в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА NdFeB (НАБОР МС NdFeB)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11059-2018 / ГСО 11062-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, испытания средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. СО могут быть использованы для поверки средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки соответствующих средств измерений. Область применения: научные исследования, промышленность и другие отрасли.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой цилиндры из сплава NdFeB, полученные прессованием порошка сплава в магнитном поле с последующим спеканием в вакууме или среде инертного газа. Номинальная длина СО – 10 мм, номинальные диаметры – 7, 12, 22, 36 мм. Для предотвращения разрушения СО укреплены внешним кольцом из немагнитного материала той же высоты, что и СО. СО упакованы в футляр, из немагнитного материала, предохраняющий СО от повреждений, на который наклеена этикетка. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО реализуется путем измерений на ГЭТ 198-2017 «Государственный первичный эталон единиц мощности магнитных потерь, магнитной индукции постоянного магнитного поля в диапазоне от 0,1 до 2,5 Тл и магнитного потока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Вб». СО является рабочим эталоном 1-го разряда по единице величины «удельная мощность магнитных потерь» в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов, утверждённой Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 2816 от 29.12.2018 г. СО не имеют аналогов в РФ и в мире.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с периодичностью повторного определения метрологических характеристик экземпляра СО 1 раз в год в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА SmCo (НАБОР MC SmCo)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11148-2018 / ГСО 11151-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки, испытания средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. СО могут быть использованы для поверки средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки соответствующих средств измерений. Область применения: приборостроение, научные исследования в области магнитных измерений, металлургия и другие отрасли.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой цилиндры из сплава SmCo, полученные прессованием порошка сплава в магнитном поле с последующим спеканием в вакууме или среде инертного газа. Номинальная длина СО – 10 мм, номинальные диаметры – 7, 12, 22, 36 мм. Для предотвращения разрушения СО укреплены внешним кольцом из немагнитного материала той же высоты, что и СО. СО упакованы в футляр, из немагнитного материала, предохраняющий СО от повреждений, на который наклеена этикетка. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО реализуется путем измерений на ГЭТ 198-2017 «Государственный первичный эталон единиц мощности магнитных потерь, магнитной индукции постоянного магнитного поля в диапазоне от 0,1 до 2,5 Тл и магнитного потока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Вб». СО является рабочим эталоном 1-го разряда по единице величины «удельная мощность магнитных потерь» в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов, утверждённой Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 2816 от 29.12.2018 г. СО не имеют аналогов в РФ и в мире.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с периодичностью повторного определения метрологических характеристик экземпляра СО 1 раз в год в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ (СОТЭС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10271-2013 (МСО 1905:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки средств измерений динамических магнитных свойств в магнитомягких материалах (ГОСТ 32482-2013). Область применения: черная металлургия, электротехническая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из полос стали холоднокатаной анизотропной электротехнической по ГОСТ 32482-2013 длиной 280 мм – 600 мм; шириной 30 мм; толщиной от 0,23 мм до 0,50 мм, площадь поперечного сечения СО – от 0,1 см² до 2,0 см².

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Прослеживаемость аттестованных значений СО реализуется путем измерений на ГЭТ 198-2017 «Государственный первичный эталон единиц мощности магнитных потерь, магнитной индукции постоянного магнитного поля в диапазоне от 0,1 до 2,5 Тл и магнитного потока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Вб». СО является рабочим эталоном 1-го разряда по единице величины «удельная мощность магнитных потерь» в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов, утверждённой Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 2816 от 29.12.2018 г. СО не имеют аналогов в РФ и в мире.

СРОК ГОДНОСТИ

Периодичность повторного определения метрологических характеристик экземпляра СО 1 раз в год в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ ИЗОТРОПНОЙ (ДМС ИЭС СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12398-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений динамических магнитных свойств образцов электротехнических сталей при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. СО может применяться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний. Область применения: черная металлургия и электротехническая промышленность, научные исследования, контроль качества продукции, и другие отрасли.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из стали электротехнической холоднокатаной изотропной по ГОСТ 21427.2-83, ГОСТ Р 59727-2021 и состоит из полос размерами: длина от 280 до 500 мм; ширина $(30,0 \pm 0,2)$ мм; толщина от 0,1 до 0,5 мм. Количество полос в стандартном образце кратно четырем, минимальное количество полос в стандартном образце 12, половина полос нарезана вдоль направления прокатки, другая поперёк. Площадь поперечного сечения стандартного образца от $0,3 \cdot 10^{-4}$ до $1,5 \cdot 10^{-4}$ м². На каждой полосе нанесена маркировка с указанием номера катушки аппарата Эпштейна и номера полосы в катушке. СО упакован в коробку из немагнитного материала с этикеткой. Упаковка обеспечивает защиту от ударов и механических повреждений.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в России

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с периодичностью повторного определения метрологических характеристик СО 1 раз в год в УНИИМ филиале ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (Al₂O₃ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10449-2014 (МСО 1913:2014)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для калибровки средств измерений (СИ) и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик нанопористых материалов. СО может применяться для поверки СИ и аттестации методик измерений сорбционных характеристик нанопористых материалов, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа и для других видов метрологического контроля при соответствии его метрологических характеристик установленным требованиям.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой измельченный нанопористый оксид алюминия, отвечающий требованиям ТУ 2163-015-94262278-2009. СО расфасован по 5 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО ЦЕОЛИТА (Zeolite CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10734-2015 (МСО 2627:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции аргона при температуре жидкого аргона и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, преобладающего размера пор) в нанопористых цеолитах. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии соответствия его требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок цеолита производства фирмы Sigma Aldrich (США) (химическая формула $\text{Ca}_{12}\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{40}\text{H}_4\text{O}_8$), расфасованный по 3 г в банки с завинчивающимися крышками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО УГЛЕРОДА (С СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10735-2015 (МСО 2628:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции азота при температуре жидкого азота и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, среднего диаметра пор) технического углерода. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии соответствия его требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок технического углерода, расфасованный по 4 г. в стеклянные банки с завинчивающимися крышками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ (ИМИТАТОРЫ) (КОМПЛЕКТ ОПТВ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10583-2015 (МСО 2626:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для калибровки средств измерений открытой пористости твердых веществ и материалов и других видов метрологического контроля. СО могут быть использованы для поверки и испытаний в целях утверждения типа средств измерений открытой пористости твердых веществ и материалов при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Комплект СО состоит из 5 полых цилиндров, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм. Материалом СО является нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014. На каждом экземпляре выгравирован индекс СО. Комплект СО упакован в деревянный футляр с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА (QSiO₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10900-2017 (МСО 2115:2017)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельной поверхности кварцевого песка; СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок кварцевого песка с размерами частиц не более 200 мкм, расфасованный от 10 г до 50 г по требованию заказчика в стеклянные банки с крышками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА ГЛИНИСТОГО (СУГЛИНКА)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11038-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений влажности грунта на границе текучести методом балансного конуса, влажности грунта на границе раскатывания, плотности частиц грунта пикнометрическим методом; СО может применяться при проведении межлабораторных сличительных испытаний, проверке компетентности лабораторий. Область применения: геология, строительство.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок крупностью менее 1 мм, приготовленный из грунта глинистого (суглинка), измельченного и высушенного до воздушно-сухого состояния, без органических включений. СО расфасован по 250 г в герметично закрытые полиэтиленовые пакеты с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Показатели свойств грунта: влажность на границе раскатывания-нижний предел пластичности и влажность на границе текучести методом балансного конуса – верхний предел пластичности, необходимы для расчета числа пластичности грунта. Пластичность грунта является одной из основных характеристик глинистых грунтов. Пластичность влияет на несущую способность, склонность к набуханию и усадке и структурную прочность глинистого грунта. Знание величины пластичности глинистого грунта важно для инженерно-изыскательных работ, строительства и керамической промышленности. Данный ГСО не имеет аналогов в РФ и зарубежных странах, его появление позволяет осуществлять проверку компетентности лабораторий и контролировать прецизионность результатов измерений характеристик грунтов, что повышает достоверность результатов при проектировании и строительстве в геологических условиях РФ.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦВЕТНОСТИ ВОДЫ ПО ХРОМ-КОБАЛЬТОВОЙ ШКАЛЕ (Цв Cr-Co)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11398-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для приготовления хром-кобальтовой шкалы цветности, градуировки, поверки и калибровки средств измерений цветности по хром-кобальтовой шкале питьевых, природных, сточных вод и водных растворов. СО может быть использован для контроля точности результатов измерений и для аттестации методик измерений цветности воды и водных растворов по хром-кобальтовой шкале. Область применения: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО получают растворением кобальта сернокислого и калия двуххромовокислого в водном растворе серной кислоты с молярной концентрацией 0,02 моль/дм³. СО расфасованы не менее чем по 10 см³ в ампулы из темного стекла с этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения стандартных образцов Цв Cr-Co и МСВ Цв прослеживаются к аттестованным значениям стандартных образцов состава калия двуххромовокислого, натрия хлористого, трилона Б (ГСО 2215-81, ГСО 4391-88, ГСО 2960-84) с установленной прослеживаемостью к ГЭТ 176 – Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ (15-SiO₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11131-2018 (МСО 2637:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных свойств нанопористых материалов. СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок оксида кремния, расфасованный по 4 г в банки с завинчивающимися крышками и этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ (2,2-SiO₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11154-2018 (МСО 2638:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных свойств нанопористых материалов. СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок оксида кремния, расфасованный по 4 г в банки с завинчивающимися крышками и этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ (6-SiO₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11155-2018 (МСО 2639:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных свойств нанопористых материалов. СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область применения: nanoиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой порошок оксида кремния, расфасованный по 4 г в банки с завинчивающимися крышками и этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (НАБОР ОПГП СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11116-2018 / ГСО 11119-2018 (МСО 2636:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений открытой пористости при петрофизических исследованиях керна и шлама в лабораторных условиях. СО могут применяться для калибровки, поверки средств измерений открытой пористости горных пород, для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм. Материалом стандартного образцов является формованный корундовый спеченный огнеупор, содержание Al_2O_3 более 90 %. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 5 лет в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОРИСТОСТИ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (ХПРП- Al_2O_3 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11358-2019 (МСО 2279:2021)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости нанопористых материалов методом ртутной порозиметрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, nanoиндустрия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является нанопористый оксид алюминия по ТУ 2163-015-94262278-2009, который представляет собой гранулы длиной от 3 мм до 9 мм, толщиной 3 мм. Стандартный образец расфасован по 5 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОРИСТОСТИ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (Al₂O₃-9000 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11359-2019 (МСО 2280:2021)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, наноиндустрия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом стандартного образца являются фильтрующие мембраны из керамического оксида алюминия по ТУ 3614-001-18985634-2006 в виде кубов с длиной ребра около 8 мм. СО расфасованы по 6 штук в пластмассовые или картонные коробки с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОРИСТОСТИ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ (Al₂O₃-60000 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11376-2019 (МСО 2281:2021)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: научные исследования, наноиндустрия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом стандартного образца являются фильтрующие мембраны из керамического оксида алюминия по ТУ 3614-001-18985634-2006 в виде кубов с длиной ребра около 8 мм. СО расфасованы по 6 штук в пластмассовые или картонные коробки с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (НАБОР СО ГП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11546-2020 / ГСО 11550-2020 (МСО 2652:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород. СО могут применяться для калибровки средств измерений, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия СО установленным требованиям. Область применения: нефтяная промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой формованный огнеупор на основе Al_2O_3 в виде цилиндра длиной (20-60) мм; диаметром 30 мм или 25 мм. Каждый экземпляр стандартного образца расфасован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Набор состоит из пяти типов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (НАБОР СО ОПГП УНИИМ-КОРТЕХ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11709-2021 / ГСО 11712-2021 (МСО 2656:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород; поверки и калибровки средств измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород. СО может использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой формованные огнеупоры на основе Al_2O_3 в виде цилиндров длиной (20-60) мм; диаметром (30 ± 1) мм. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. В наборе четыре типа СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО аттестован непосредственно на ГЭТ 210 Государственном первичном эталоне единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

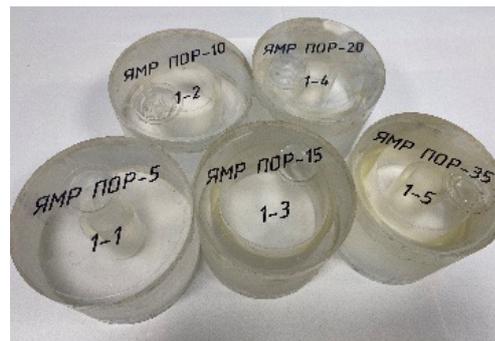
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОРИСТОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (НАБОР СО ЯМР ПОР)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 12048-2022/ГСО 12052-2022 (МСО 2835:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений с использованием анализаторов пористости «ЯМР-КЕРН». СО может применяться для калибровки, поверки анализаторов пористости «ЯМР-КЕРН», испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой полые цилиндры из органического стекла диаметром (100 ± 1) мм и высотой (60 ± 1) мм, заполненные диэлектрической жидкостью MIDEЛ 7131. Торцы полых цилиндров ограничены крышками из органического стекла диаметром (100 ± 1) мм и высотой (10 ± 1) мм. Внутри полости каждого образца размещена вставка в виде цилиндра из органического стекла меньшего диаметра и высотой, равной высоте полого цилиндра. Образцы с индексами ЯМР ПОР-20 и ЯМР ПОР-35 имеют две полости, образованные вставкой и еще одним полым цилиндром меньшего диаметра. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в металлический, пластиковый или деревянный кейс с этикеткой. На каждый экземпляр нанесен номер по ФИФОЕИ, индекс СО в наборе и номер экземпляра. В наборе пять типов СО.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДИОКСИДА ТИТАНА (TiO₂ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12390-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции азота при температуре жидкого азота и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, среднего диаметра пор) пористых веществ; поверки и калибровки средств измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции азота при температуре жидкого азота и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, среднего диаметра пор). СО могут использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний. Область применения: микроиндустрия, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой порошок диоксида титана, расфасованный по 4 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками, этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Данный СО является матричным и не имеет аналогов в Российской Федерации, и имеет прямую прослеживаемость к ГЭТ 210-2019 Государственный первичный эталон единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (СО ОПГП 1 УНИИМ-КОРТЕХ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12524-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород; поверки и калибровки средств измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород. СО может использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой формованный огнеупор на основе Al_2O_3 в виде цилиндра длиной (20-60) мм; диаметром (30 ± 1) мм. СО помещается в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На образце выгравирован номер СО, индекс СО и номер экземпляра.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Данный СО не имеет аналогов в Российской Федерации и за рубежом, имеет прямую прослеживаемость к ГЭТ 210 Государственному первичному эталону единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов. Особенностью данного СО является то, что его аттестованными характеристиками являются как коэффициент газопроницаемости, так и открытая пористость, что в свою очередь позволяет осуществлять метрологическое обеспечение по каждой из этих единиц величин.

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 2 года в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ КАДМИЯ В РАСТВОРЕ (Cd СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10495-2014 (МСО 2623:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания кадмия; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор кадмия в 5 % азотной кислоте с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн⁻¹, 100 млн⁻¹, 1 ‰ или 10 ‰ расфасованный в полимерные бутылки или ампулы. Объем материала СО: в ампуле (10±1) см³; в бутылке (50±5) см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ТИТАНА В РАСТВОРЕ (Ti SO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10496-2014 (МСО 2624:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания титана; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор титана в 5 % азотной кислоте с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн⁻¹, 100 млн⁻¹, 1 % или 10 % расфасованный в полимерные бутылки или ампулы. Объем материала СО: в ампуле (10±1) см³; в бутылке (50±5) см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЦИНКА В РАСТВОРЕ (Zn СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10497-2014 (МСО 2625:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания цинка; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор цинка в 5 % азотной кислоте с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн⁻¹, 100 млн⁻¹, 1 ‰ или 10 ‰ расфасованный в полимерные бутылки или ампулы. Объем материала СО: в ампуле (10±1) см³; в бутылке (50±5) см³.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ГЕРМАНИЯ (НАБОР Ge)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10924-2017 / ГСО 10927-2017 (МСО 2629:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации германия; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, nanoиндустрия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического германия или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси кислот (HNO_3 ; HF). СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО. Нет аналогов в реестре утвержденных типов СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ЖЕЛЕЗА (НАБОР Fe)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 10936-2017 / ГСО 10939-2017 (МСО 2630:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации железа; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического железа или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО. Нет аналогов в реестре утвержденных типов СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА МЕДИ (НАБОР Cu)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 10940-2017 / ГСО 10943-2017 (МСО 2631:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации меди; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлической меди или ее соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую долю и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО. Нет аналогов в реестре утвержденных типов СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ХРОМА (НАБОР Cr)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 10944-2017 / ГСО 10947-2017 (МСО 2632:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации хрома; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического хрома или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси кислот (HNO_3 ; HF ; HCl). СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО. Нет аналогов в реестре утвержденных типов СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА КОБАЛЬТА (НАБОР Co)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10948-2017 / ГСО 10951-2017 (МСО 2633:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации кобальта; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического кобальта или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА МАРГАНЦА (НАБОР Mn)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10952-2017 / ГСО 10955-2017 (МСО 2634:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации марганца; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического марганца или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ВАНАДИЯ (НАБОР V)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11233-2018 / ГСО 11236-2018 (МСО 2640:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации ванадия; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического ванадия или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси кислот (HNO_3 ; HF; HCl). СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) cm^3 с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА МОЛИБДЕНА (НАБОР Мо)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11237-2018 / ГСО 11240-2018 (МСО 2641:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации молибдена; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического молибдена или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси кислот (HNO₃; HF; HCl). СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ЦИНКА (НАБОР Zn)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11241-2018 / ГСО 11244-2018 (МСО 2642:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации цинка; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического цинка или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА НИКЕЛЯ (НАБОР Ni)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11245-2018 / ГСО 11248-2018 (МСО 2643:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации никеля; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического никеля или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА СВИНЦА (НАБОР РЬ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ

ГСО 11249-2018 / ГСО 11252-2018 (МСО 2644:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации свинца; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического свинца или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую доли и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА КАДМИЯ (НАБОР Cd)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11253-2018 / ГСО 11256-2018 (МСО 2645:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации кадмия; калибровки и поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, добывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой раствор металлического кадмия или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте. СО расфасованы в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА I ПРЕИМУЩЕСТВА I УНИКАЛЬНОСТЬ I ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую долю и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА БЕРИЛЛИЯ (НАБОР Ве)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11855-2021 / ГСО 11858-2021 (МСО 2657:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации бериллия; калибровки и поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор металлического бериллия или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,7 %) в смеси кислот. СО расфасован в полимерные бутылки номинальным объемом (30; 60; 100; 125) см³ с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СО упакован в полимерную тару, исключающую попадание примесей из стекла в раствор. В качестве метрологических характеристик имеет массовую долю и массовую концентрацию, что повышает удобство в его применении. Относительная погрешность (относительная расширенная неопределенность) аттестованных значений ниже, чем у аналогичных СО.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРОВ ОЛОВА (НАБОР Sn СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12278-2023 / ГСО 12281-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для хранения и передачи единиц «массовая доля компонента», «массовая концентрация компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации олова; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки; поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, горноперерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой растворы металлического олова (с массовой долей основного компонента не менее 99,7 %) в смеси кислот (HCl, HNO₃). СО расфасованы в полимерные флаконы (HDPE) с навинчивающейся крышкой, с этикеткой. Номинальные объемы полимерных флаконов 30 см³, 60 см³, 125 см³. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованными характеристиками являются массовая доля олова и массовая концентрация олова, что расширяет сферу и удобство их применения в лабораториях различных областей деятельности. По сравнению с имеющимися аналогами в ФИФ ОЕИ СО обладает большей точностью (U=0,5 % при k=2 и P=0,95), расфасован в полимерные флаконы (HDPE), изготовленные из полиэтилена высокой плотности, отличающийся высокими прочностными характеристиками и химической стойкостью.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МУТНОСТИ ВОДЫ (МФ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11167-2018



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки средств измерений мутности по формазиневой шкале питьевых, природных, сточных вод и водных растворов. СО может быть использован для контроля точности результатов измерений и для аттестации методик измерений мутности воды и водных растворов по формазиневой шкале. Область применения: охрана окружающей среды, здравоохранение, государственный метрологический надзор, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом стандартного образца является суспензия формазина в воде. Материал СО расфасован не менее чем по 5 см³ или по 10 см³ в ампулы из темного стекла с этикетками.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения СО прослеживаются: • к единице массы (кг) посредством использования при измерениях поверенных весов; • единице объема (м³) посредством использования при измерениях поверенных мерных колб; к стандартным образцам исходных химических веществ ГСО 2215-81, ГСО 2216-81 с установленной прослеживаемостью к ГЭТ 176 – Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В РАСТВОРЕ (КОМПЛЕКТ РГ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11683-2021 (МСО 2654:2022)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для контроля точности результатов измерений молярной концентрации глюкозы титриметрическим и другими методами, установления параметров и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях организма человека и в водных растворах. При соблюдении метрологических и технических требований СО могут применяться: для поверки средств измерений, при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях и в водных растворах; для аттестации методик измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях и в водных растворах. Область применения: здравоохранение и фармацевтическая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалами СО являются растворы D-глюкозы (с массовой долей основного вещества не менее 98 %) в 0,2 % водном растворе бензойной кислоты. Материал каждого СО из комплекта расфасован не менее чем по 5 см³ в герметично закрытые стеклянные флаконы с завинчивающимися крышками или в запаянные стеклянные ампулы с этикетками. Комплект состоит из четырех экземпляров СО с разной молярной концентрацией глюкозы. Экземпляры из комплекта СО упакованы в картонную коробку с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

На момент разработки в России аналогичные типы СО не выпускались.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ПАРАТИОН-МЕТИЛА (ПМ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11378-2019



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации паратион-метила в пищевых продуктах и продовольственном сырье; испытаний хроматографов, в том числе в целях утверждения типа, передачи единицы массовой концентрации паратион-метила стандартным образцам состава раствора паратион-метила методом сравнения. СО может использоваться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации паратион-метила в пищевых продуктах и продовольственном сырье; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки. Область применения: пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материал СО представляет собой раствор паратион-метила (О,О-диметил-О-(4-нитрофенил)-тиофосфат) в гексане, расфасованный по (3-5) см³ в стеклянные вials с кримповой крышкой, с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО оценивается в соответствии с рекомендациями Международного бюро мер и весов (BIPM) и Консультативного комитета по количеству вещества (CCQM); аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM 43648 производства «Sigma-Aldrich»

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕПОЛЯРНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЛЯРНОМ ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ (НПВ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11733-2021



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах методом инфракрасной спектрометрии; СО может быть использован для аттестации методик измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в воде методом инфракрасной спектрометрии. Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор масла турбинного по ГОСТ 32-74 в полярном органическом растворителе, расфасованный не менее чем по 2,5 см³ в запаянную стеклянную ампулу с этикеткой, помещенную в пластмассовый футляр.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация только неполярных и малополярных нефтепродуктов, определяемых методом ИК-спектрометрии, в отличие от аналогов, аттестованных на валовое содержание нефтепродуктов.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ (СО УНИИМ ТСН)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12444-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики, калибровки средств измерений, используемых для измерения массовой концентрации нефтепродуктов в объектах окружающей среды методом ИК-спектрометрии. СО может быть использован для аттестации методик измерений и контроля точности измерений результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в объектах окружающей среды методом ИК-спектрометрии; для поверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений. Область применения: охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является раствор смеси нефтепродуктов в четыреххлористом углероде. Состав смеси нефтепродуктов: изооктан (ГСО 7323-96) 37,5 %; н-гексадекан (ГСО 11731-2021) 37,5 %; бензол (ГСО 11988-2022) 25 %. Материал СО расфасован по 3 см³ или по 5 см³ в стеклянные ампулы. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В отличие от СО нефтепродуктов в четыреххлористом углероде других производителей, аттестованное значение ГСО 12444-2024 имеют прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, и к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственному первичному эталону единицы массы килограмма.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РАСТВОРА ВИСМУТА (III) (Bi CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12702-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой концентрации компонентов стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой концентрации компонента в жидких и твёрдых веществах и материалах. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, цветная и чёрная металлургия, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор нитрата висмута (III) в азотной кислоте, расфасованный в пластиковые банки, вместимостью 30 см³, с завинчивающейся крышкой, содержащие не менее 28 см³ материала СО. Каждый экземпляр СО снабжён этикеткой и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Стандартный образец состава раствора висмута (III) (Bi CO УНИИМ) разработан в соответствии с Государственным контрактом № 120-38/2023 по теме «Разработка и выпуск новых комплексов стандартных образцов и мер для обеспечения единства измерений по приоритетным направлениям в целях технологического суверенитета Российской Федерации» (шифр ОКР «Суверенитет») СО состава раствора висмута (III) с массовой концентрацией 10 мг/см³ и относительной погрешностью аттестованного значения $CO \pm 0,5\%$ при $P=0,95$ по метрологическим характеристикам не имеет аналогов в ФИФ ОЕИ. Все частичные аналоги имеют концентрацию ионов висмута (III) в 10 раз меньше ($C=1$ мг/см³, $\delta=\pm 1,0\%$), чем у разработанного СО, что затрудняет их использование для контроля точности измерений содержания висмута в соединениях и лекарственных препаратах с массовой долей висмута 50 % и более.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА СЕЛЕНА (набор Se СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12703-2024/ГСО 12706-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для хранения и передачи единиц «массовая доля компонента», «массовая концентрация компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации селена; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки; поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, горноперерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой растворы селена (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте (HNO₃). СО расфасованы в полимерные флаконы (HDPE) с завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Номинальные объемы полимерных флаконов 30 см³, 60 см³, 125 см³. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения массовой доли и массовой концентрации элементов расширяют сферу и удобство применения СО в лабораториях различных областей деятельности, а уменьшение относительной расширенной неопределенности аттестованных значений ($U=0,5\%$ при $k=2$ и $P=0,95$) по сравнению с имеющимися в ФИФ ОЕИ СО растворов позволяет их применять для точных измерений. В качестве тары для фасовки СО растворов используются полимерные бутылки, изготовленные из полиэтилена высокой плотности, отличающийся высокими прочностными характеристиками и химической стойкостью. Номинальный объем бутылок составляет 30, 60, 125 см³. Является аналогом импортного стандарта NIST SRM 3149.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА СУРЬМЫ (набор Sb CO УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12707-2024/ГСО 12710-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для хранения и передачи единиц «массовая доля компонента», «массовая концентрация компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сурьмы; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки; поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: научные исследования, горнодобывающая, горноперерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой растворы сурьмы (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси азотной (HNO₃) и винной (HOOC-CH(OH)CH(OH)-COOH) кислот. СО расфасованы в полимерные флаконы (HDPE) с завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Номинальные объемы полимерных флаконов 30, 60, 125 см³. Количество типов СО в наборе – 4.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованные значения массовой доли и массовой концентрации элементов расширяют сферу и удобство применения СО в лабораториях различных областей деятельности, а уменьшение относительной расширенной неопределенности аттестованных значений (U=0,5 % при k=2 и P=0,95) по сравнению с имеющимися в ФИФ ОЕИ СО растворов позволяет их применять для точных измерений. В качестве тары для фасовки СО растворов используются полимерные бутылки, изготовленные из полиэтилена высокой плотности, отличающийся высокими прочностными характеристиками и химической стойкостью. Номинальный объем бутылок составляет 30, 60, 125 см³. Является аналогом импортного стандарта NIST SRM 3102A.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА РАСТВОРА МЕДИ (Cu65)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11930-2022 (МСО 2836:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли меди и атомной доли изотопов меди в целях выполнения калибровки, поверки, испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: экология, медицина, геохимия, пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор высокочистой меди, обогащенного изотопом ^{65}Cu , в 2 % азотной кислоте, расфасованный во флаконы HDPE номинальной вместимостью 30 см³ с завинчивающимися крышками. Объем СО во флаконе – не менее 25 см³. На каждый экземпляр СО наклеивается этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА РАСТВОРА МЕДИ (Cu65-10)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11931-2022 (МСО 2837:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли меди и атомной доли изотопов меди в растворах, содержащих медь; поверки, калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений. Область применения: экология, медицина, геохимия, пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор высокочистой меди, обогащенной изотопом Cu^{65} , в 2 % азотной кислоте. Раствор расфасован в полиэтиленовые флаконы с завинчивающимися крышками. Объем СО во флаконе – не менее 25 см³. На каждый экземпляр СО наклеивается этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА РАСТВОРА ЦИНКА (Zn68)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11932-2022 (МСО 2838:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли цинка и атомной доли изотопов цинка в целях выполнения калибровки, поверки, испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: экология, медицина, геохимия, пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор высокочистого цинка, обогащенного изотопом ^{68}Zn , в 2 % азотной кислоте, расфасованный во флаконы HDPE номинальной вместимостью 30 см³ с завинчивающимися крышками. Объем СО во флаконе – не менее 25 см³. На каждый экземпляр СО наклеивается этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА РАСТВОРА ЦИНКА (Zn68-10)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11933-2022 (МСО 2839:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли цинка и атомной доли изотопов цинка в растворах, содержащих цинк; поверки, калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений. Область применения: экология, медицина, геохимия, пищевая промышленность.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой раствор высокочистого цинка, обогащенного изотопом Zn^{68} , в 2 % азотной кислоте. Раствор расфасован в полиэтиленовые флаконы с завинчивающимися крышками. Объем СО во флаконе – не менее 25 см³. На каждый экземпляр СО наклеивается этикетка.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АНИОНОВ (ФТОРИД-, ХЛОРИД-, БРОМИД-, НИТРАТ-, ФОСФАТ-, СУЛЬФАТ-) (Ан-6 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12497-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах. СО может применяться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, цветная и чёрная металлургия, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляют собой водный раствор фторида натрия, хлорида калия, бромида калия, азотной кислоты, фосфорной кислоты и серной кислоты, расфасованный в пластиковые флаконы, вместимостью 30 см³, с завинчивающейся крышкой, содержащие не менее 25 см³ материала СО. Каждый флакон с СО снабжён этикеткой и помещён в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Многокомпонентный СО позволяет построить калибровочные (градуировочные) характеристики для универсальных приборов (например, ионных хроматографов и др.) одновременно по шести наиболее востребованным анионам экономия времени без потери точности по сравнению с использованием моноэлементных стандартных образцов состава растворов ионов. Зарубежные аналоги: RM Thermo Fisher Scientific 056933 Seven Anion Combined Standard; RM Sigma-Aldrich 69734 Multi Anion Standard, RM Sigma-Aldrich 87029 Multielement Ion Chromatography Anion Standard Solution

СРОК ГОДНОСТИ

6 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА УГЛЯ БУРОГО ПАВЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (НАБОР УБ-1 СО МИСиС)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 10930-2017 / ГСО 10933-2017



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначены для контроля точности результатов измерений зольности и массовой доли германия в углях. Область применения: угольная промышленность, химическая промышленность и другие области промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

Материалом СО является уголь бурый Павловского месторождения в виде порошка с размерами частиц не более 0,2 мм, расфасованный по (30-50) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой. В набор УБ-1 СО МИСиС входят 4 типа СО с индексами: УБ-1-1 СО МИСиС, УБ-1-2 СО МИСиС, УБ-1-3 СО МИСиС, УБ-1-4 СО МИСиС.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО массовой доли германия имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля», которая реализуется посредством применения поверенных средств измерений через непрерывную цепь поверок в соответствии с ГОСТ 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения»; аттестованное значение зольности имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля», которая реализуется посредством применения поверенных средств измерений через непрерывную цепь поверок в соответствии с ГОСТ 8.021 2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»; СО применим при контроле точности результатов измерений зольности и массовой доли германия в углях; уникальный образец состава угля Российского месторождения, не имеет аналогов.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; НИТУ МИСиС

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕГО ФТОРА В УГЛЕ КАМЕННОМ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА (УК-1 СО МИСис)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11484-2020



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли общего фтора в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания. Область применения: угольная промышленность, химическая промышленность, черная металлургия и другие области промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО изготовлен из угля каменного Кузнецкого бассейна в виде порошка с размерами частиц не более 0,2 мм, расфасованного по (30-70) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

аттестованное значение СО прослеживается к единице величины «массовая доля», воспроизводимой ГЭТ 176-2019; «масса (кг)», воспроизводимой ГЭТ3-2020, «объем (м³)» воспроизводимой ГЭТ 63-2019, «активность ионов (рХ)», воспроизводимой ГЭТ 171-2011; СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли общего фтора в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, NIST (США) SRM 1632e; GBW (Китай) GBW 11121, GBW 11122, GBW 11123, JRC (Бельгия) BCR® – 460, BCR® – 038.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; НИТУ МИСИС

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ (Сыворотка крови СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 11938-2022 (МСО 2840:2023)



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли меди и цинка в биологической матрице (сыворотке крови) в целях выполнения калибровки, поверки средств измерений, испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли меди и цинка в биологической матрице (сыворотке крови); других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля. Область применения: здравоохранение.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой лиофилизированную сыворотку крови человека, гомогенизированную и расфасованную в стеклянные флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой объемом 10 см³, с этикеткой. Масса СО во флаконе – не менее 0,6 г.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не имеет аналогов в реестре утвержденных типов СО

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЯБЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ (C₄H₆O₅ СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12299-2023



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли яблочной кислоты как основного компонента в сырье, так и в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов. СО может использоваться для проверки средств измерений при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках проверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации яблочной кислоты в веществах и материалах. Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, который расфасован по (2,0±0,1) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 5 см³, закрытую завинчивающейся крышкой с септой. Виала снабжена этикеткой, помещена в картонную коробку или запаяна во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Аттестованное значение СО имеет прослеживаемость к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208; СО может быть использован для высокоточного гравиметрического приготовления калибровочных растворов; метрологические характеристики СО находятся на уровне импортных аналогов, например, CRM PHR1273 производства Sigma-Aldrich.

СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО (СЛОЕВОГО) ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО (СО УНИИМ УПЭС 2000-2400)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12573-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления (УПЭС) при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; контроля точности результатов измерений и аттестация методик измерений УПЭС четырехзондовым методом и другими методами неразрушающего контроля. Область применения: электротехника, производство и применение полупроводников.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой пластину из кремния монокристаллического по ГОСТ 19658-81 диаметром (50-80) мм и толщиной (500-900) мкм. Допускается неровность краев пластины, в том числе наличие скоса, не затрагивающие центральную область образца диаметром 30 мм. Аттестованное значение удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления (УПЭС) воспроизводится в центральной области пластины диаметром (15 ± 2) мм. Экземпляр СО упакован в пластиковый контейнер с этикеткой.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Еще один образец в линейке СО удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического. Удобен для определения метрологических характеристик измерителей свойств полупроводниковых материалов. Отличие – незначительное увеличение толщины позволило сохранить точность измерений УПЭС и одновременно снизить хрупкость СО при эксплуатации.

СРОК ГОДНОСТИ

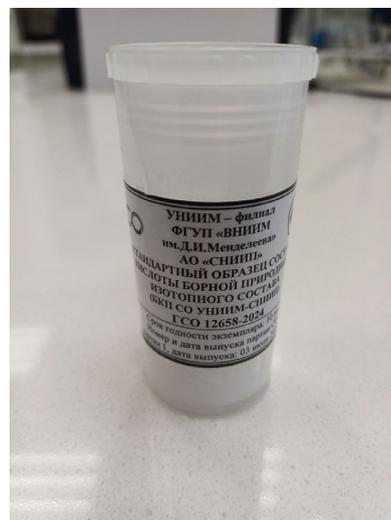
50 лет. Периодичность определения метрологических характеристик СО – каждые 5 лет в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КИСЛОТЫ БОРНОЙ ПРИРОДНОГО ИЗОТОПНОГО СОСТАВА (БКП СО УНИИМ-СНИИП)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12658-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки и калибровки средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой, атомной доли, массовой, молярной концентрации изотопа бор-10 и массовой доли, массовой, молярной концентрации борной кислоты в веществах, материалах, их растворах. Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, фармацевтическая промышленность, научные исследования, контроль качества продукции и другие области экономики.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО представляет собой белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 5 г до 25 г в пластиковые или стеклянные флаконы с защёлкивающейся или завинчивающейся крышкой. Каждый флакон снабжён контролем первого вскрытия и этикеткой, и помещён в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

По своему назначению является аналогом дефицитных и дорогостоящих стандартных образцов состава борной кислоты, обогащенной изотопом бор-10. Несмотря на менее точные метрологические характеристики, обеспечивает необходимый запас по точности для метрологического обеспечения измерителей концентрации бора, используемых на атомных станциях, проектируемых Россией за рубежом. Замещает импортный аналог SRM 951 (NIST).

СРОК ГОДНОСТИ

10 лет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»; АО «СНИИП»

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ТИТАНА, ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Тi-07 СО УНИИМ)

НОМЕР В РЕЕСТРЕ
ГСО 12763-2024



НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации титана в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации титана в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СО

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ВП-20 с осажженным титаном и фильтра АФА-ВП-20 без осажженного титана, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10x18) см), с этикеткой, запаянный герметизирующими водо- и воздухопроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ДОСТОИНСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА | УНИКАЛЬНОСТЬ | ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ГСО 12763-2024 крайне важен для обеспечения точности измерений массовой концентрации титана в воздушных средах, которые связаны, например, с охраной труда на производстве, с обеспечением чистоты атмосферного воздуха вблизи промышленных предприятий и т.д. Существует достаточно большое количество методик анализа воздушных сред. Для воздушных сред характерны высокая изменчивость, нестабильность и неоднородность. Невозможно отобрать даже две одинаковые пробы, чтобы они в дальнейшем служили образцами, которые позволяли бы контролировать точность анализа. В то же время, при использовании методик анализа воздушных сред могут применяться только стандартные образцы, которые утверждены на государственном уровне. Каждый анализ массовой концентрации титана в воздушной среде представляет целую процедуру. Она включает отбор пробы, подготовку пробы к анализу (на языке специалистов это называется извлечением) и собственно анализ. Имеющиеся на рынке стандартные образцы состава растворов ионов титана могут обеспечивать только часть самого конца этой цепочки – анализа, то есть установление связи между сигналом используемого прибора и результатом измерений. А этого мало, чтобы обеспечить требуемую точность измерений. В большей части таких методик для отбора проб используют фильтр АФА-ВП-20. Осаждение титана на такой фильтр, примененное при разработке стандартного образца, позволяет контролировать процедуру исследований на раннем этапе, включающем подготовку пробы к анализу и собственно анализ. Используя данный стандартный образец, можно точно определить массовую концентрацию титана в отобранной пробе. Такой результат можно использовать для оценки качества рядовых анализов как при внутрилабораторном, так и при внешнем контроле (в том числе, межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)). Аналогичных образцов в настоящее время на рынке не существует.

СРОК ГОДНОСТИ

1 год

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"