

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
«Преобразователи (датчики) давления измерительные.
Методы и средства калибровки»

1 Основание для разработки стандарта

Разработка проекта межгосударственного стандарта «Преобразователи (датчики) давления измерительные. Методы и средства калибровки» (шифр 1.17.206-2.125.24) выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Научный подход» в соответствии с программой национальной стандартизации на 2024 г. Проект внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

Разрабатывается впервые.

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Разрабатываемый стандарт распространяется на преобразователи (датчики) давлений с электрическими унифицированными аналоговыми или цифровыми выходными сигналами.

Преобразователи давления измерительные предназначены для преобразования физически связанных с давлением величин, при измерении давления, разрежения, разности давлений, расхода жидкостей и газов, уровня и плотности жидкостей в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в черной и цветной металлургии, нефтепереработке и газопереработке, добыча нефти и газа, химической, пищевой отрасли и других отраслях промышленности, а также на технических устройствах.

Разработка межгосударственного стандарта позволяет унифицировать средства и методики поверки при калибровке преобразователей давления измерительных и прослеживаемость к национальным государственным эталонам и соответствующий требованиям национальных ГПС.

Организации аккредитованные на право калибровки получают возможность оперативного приобретения необходимых рабочих эталонов для калибровки датчиков и оптимизировать процедуры калибровки, что существенно повысит доступность метрологических услуг по калибровке и сократит время их предоставления.

3 Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки межгосударственного стандарта

Впервые в межгосударственном стандарте будут установлены единые требования к методам и средствам измерений метрологических характеристик при калибровке преобразователей давления измерительных.

4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза и актам, составляющим право Евразийского экономического союза

Отсутствуют

5 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими межгосударственными стандартами, сводами правил

Проект ГОСТ взаимосвязан со стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

Введение в действие ГОСТ не потребует отмены национальных и межгосударственных стандартов.

6 Перечень исходных документов и другие источники информации,

использованные при разработке межгосударственного стандарта

Проект ГОСТ «Преобразователи (датчики) давления измерительные. Общие технические требования и методы испытаний» разработан с соблюдением принципов стандартизации, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации», а также требованиями основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации.

При разработке проекта стандарта были использованы следующие документы:

- ГОСТ 1.0—2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения;
- ГОСТ 1.2—2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены;
- ГОСТ 1.5—2001 Межгосударственная система стандартизации. правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

7 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта (при наличии)

Отсутствуют

8 Сведения о смежных технических комитетах по стандартизации

Область применения и объект стандартизации разрабатываемого проекта стандарта не относятся к области деятельности смежных ТК.

9 Сведения о проведенном публичном обсуждении

Отсутствуют

10 Сведения о разработчике стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «Научный подход»
354340, Краснодарский край, Федеральная территория Сириус, Триумфальный проезд, д. 1, помещ. 2-036
Почтовый адрес: 354392, Краснодарский край, Красная Поляна, а/я 4
Тел.: +7 (495) 133 03 35, e-mail: mail@nauko.ru

Руководитель разработки:

Абрамов Сергей Алексеевич

Исполнитель разработки:

Стержных Полина Владимировна