

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции проекта межгосударственного стандарта**  
**«Преобразователи (датчики) давления измерительные.**  
**Общие технические требования и методы испытаний»**

**1 Основание для разработки стандарта**

Разработка проекта межгосударственного стандарта «Преобразователи (датчики) давления измерительные. Общие технические требования и методы испытаний» (шифр 1.17.206-2.124.24) 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 взамен ГОСТ 22520-85.

**2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Разрабатываемый стандарт распространяется на вновь разрабатываемые 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 так же на технических устройствах.

Стандарт устанавливает метрологические и технические требования и процедуры испытаний датчиков.

Настоящий стандарт устанавливает требования к датчикам, поставляемым на внутренний рынок и на экспорт.

**3 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование разработки межгосударственного стандарта**

Стандарт разрабатывается взамен ГОСТ 22520-85.

Основные задачи разработки стандарта взамен действующего:

- структуризация действующего документа с выделением разделов: технические требования, методы испытаний, метрологическое обеспечение;
- оптимизация и унификация технических требований к датчикам, с делегацией больших полномочий изготовителям;
- учет тенденций развития методов и средств измерений давления;
- унификации требований к выходным сигналам первичных преобразователей;
- повышение качества, безопасности и конкурентоспособности датчиков, а также с целью реализации требований ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования, ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Требования, устанавливаемые в проекте межгосударственного стандарта, будут способствовать качественному изготовлению продукции.

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

Проект ГОСТ соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования, ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением

## **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