

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA71.B.00543

Серия RU № 0162966

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5, ОГРН 1025801498205, телефон: +7(8412) 65-21-00, адрес электронной почты: info@prpsensor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь давления измерительный СЕНС ПД с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ Т5 Gb, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями СЕНС.406233.002ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 3009Ex от 26.11.2018, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0831 А от 10.10.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению на бланке № 0121740. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению на бланке № 0121741. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланке № 0121742.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.11.2018 ПО 27.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00543

Серия RU № 0121740

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
 технического регламента Таможенного союза
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № RU228579Q-U, срок действия с 05.02.2014 по 04.02.2020, выдан органом по сертификации BUREAU VERITAS;
3	Технические условия СЕНС.406233.002ТУ;
4	Руководство по эксплуатации СЕНС.406233.002РЭ;
5	Паспорта;
6	Чертеж средств взрывозащиты СЕНС.406233.002ВЗ, комплект чертежей.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00543

Серия RU № 0121741

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Дмитрий Александрович Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA71.B.00543

Серия RU № 0121742

1 Назначение и область применения

Преобразователь давления измерительный СЕНС ПД с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T5 Gb (далее по тексту – преобразователь) предназначен для контроля и регулирования технологических процессов и осуществления непрерывного преобразования давления контролируемой среды в выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные преобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx d IIB T5 Gb
Напряжение питания постоянного тока, В: - для преобразователей с цифровым выходом на базе протокола СЕНС - для преобразователей с цифровым выходом с интерфейсом RS-485 с протоколом Modbus - для преобразователей с токовым выходным сигналом 4 – 20 мА	от 4 до 15 от 5 до 50 от 9 до 42
Потребляемая мощность, Вт, не более: - для преобразователей с цифровым выходом на базе протокола СЕНС - для преобразователей с цифровым выходом с интерфейсом RS-485 с протоколом Modbus - для преобразователей с токовым выходным сигналом 4 – 20 мА	0,05 0,4 1
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 60
Диапазон температур контролируемой среды, °С	от минус 60 до плюс 130

2.2 Структура условного обозначения преобразователя:

Преобразователь СЕНС ПД X₁X₂-X₃-X₄-X₅-X₆/X₇-X₈-X₉,

где:

- X₁ – код, определяющий конструктивное исполнение;
- X₂ – код, определяющий вид измеряемого давления;
- X₃ – код, определяющий верхний предел измерений;
- X₄ – код, определяющий пределы допускаемой основной погрешности;
- X₅ – код, определяющий вариант выходного сигнала;
- X₆ – код, определяющий количество и тип кабельных вводов;
- X₇ – код, определяющий вариант исполнения кабельных вводов;
- X₈ – код, определяющий материал корпуса и элементов кабельных вводов;
- X₉ – код, определяющий специальные варианты исполнения.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Преобразователь конструктивно выполнен в корпусе цилиндрической формы с крышкой и кабельными вводами. На корпусе установлен присоединительный штуцер, через который в преобразователь подается давление контролируемой среды. Корпус с крышкой, кабельными вводами и присоединительный штуцер образуют «взрывонепроницаемую оболочку». Внутри корпуса установлен электронный модуль с клеммным зажимом для подключения внешних цепей и внутренним зажимом заземления. Корпус имеет внешний зажим заземления. Ввод кабеля осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы.

3.2 Взрывозащищенность преобразователя обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.3 Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию преобразователя, подтверждающую соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на взрывобезопасность, возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предельно читаемую надпись - "Открывать, отключив питание!";
- информационную надпись «Резьба под кабельные вводы M25x1,5»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)