



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24

Серия RU

№ 0530131

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Основной государственный регистрационный номер: 1037739474266, телефон: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 1028314.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-1К.Х.Х.Х.Ех с Ех-маркировкой [Ех ia Ga] IIC. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями № КУВФ.405541.001ТУ «Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-1» с изменениями № 3 от 06.08.2024. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 146/24 от 20.09.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 0867 ТР ТС от 04.09.2024, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Макаров Артем Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1028318. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 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) согласно Приложению на бланке № 1028317. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 3 года. Условия хранения: при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности от 30 до 80 % без конденсации влаги. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 15.08.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.09.2024 ПО 22.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24

Серия **RU** № **1028314**

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№ п/п	Полное наименование производственной площадки	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24

Серия **RU** № **1028315**

1 Назначение и область применения

Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-1К.X.X.X.Ex (далее – преобразователи) предназначены для преобразований напряжения постоянного тока и электрического сопротивления постоянному току (в том числе сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления, потенциометров) в силу и напряжение постоянного тока.

Область применения – электрооборудование, расположенное вне взрывоопасных зон и связанное искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах, в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Структура условного обозначения

НПТ - 1К . X . X . X . Ex , где
1 2 3 4 5

- 1 - тип корпуса: для крепления на DIN-рейку компактный
- 2 - тип датчика входного сигнала
- 3 - число каналов преобразования: 1 – один
- 4 - выходной сигнал преобразователя:
3 – сила постоянного тока от 0 до 5 мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА; напряжение постоянного тока от 0 до 5 В, от 0 до 10 В, от 2 до 10 В
- 5 - Ex – во взрывозащищенном исполнении

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные технические данные преобразователей

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Диапазон напряжений питания (постоянного тока), В	10...36
2	Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
3	Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного, Um, В	250
4	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
5	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 70
6	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ga] IIC

3.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Параметры искробезопасных цепей

Наименование параметра	Значения
Максимальное выходное напряжений, Uo, В	5,88
Максимальный выходной тока, Io, мА	99
Максимальная выходная мощности, Po, Вт	0,145
Максимальная внешняя емкость, Co, мкФ	5,88
Максимальная внешняя индуктивность, Lo, мГн	3,62

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24**Серия **RU** № **1028316****4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты****4.1 Описание конструкции**

Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-1К.X.X.X.Ex выполнены в пластмассовом корпусе для установки на DIN-рейку. Корпус прибора имеет винтовые клеммы для подсоединения внешних цепей и искробезопасных цепей. Внутри корпуса закреплена печатная плата. На платах установлены электронные компоненты, в том числе и искрозащитные.

Информация о конструкции преобразователей содержится в руководстве по эксплуатации.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение преобразователя;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Широв Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24

Серия **RU** № **1028317**

Сведения о стандартах, 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 национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00481/24

Серия **RU** № **1028318**

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

1. Технические условия № КУВФ.405541.001ТУ с изменениями № 3 от 06.08.2024.
2. Руководство по эксплуатации № КУВФ.405541.013 РЭ от 02.08.2024.
3. Комплект конструкторской документации №1 от 20.08.2024.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1019 ТР ТС от 20.08.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 5