

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.AT15.B.01159Серия RU № **0579077**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор».

Основной государственный регистрационный номер: 1037402821257.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 454047, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36, корпус 2, офис 203; номер телефона: +7(351)725-89-78; адрес электронной почты: sales@tpchel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор».

Место нахождения (адрес юридического лица): 454047, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36, корпус 2, офис 203; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454047, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36, корпус 2.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: преобразователи измерительные для термопар и термометров сопротивления типа ТТ с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IС Т6/Т5/Т4 Ga.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-102-00226253-2017

«Преобразователи измерительные для термопар и термометров сопротивления ТТ».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 90 000 8

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 025/ХІІ/2017 от 14.12.2017

Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3011/АП от 31.10.2017 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15; технических условий ТУ 4211-102-00226253-2017, руководства по эксплуатации 3.211.021 РЭ, паспорта 3.211.021 ПС.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0429979). Условия хранения по группе 3 (ЖЗ) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 6 месяцев. Назначенный срок службы – 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0429979, 0429980).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.02.2018 ПО 14.02.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01159

Серия RU № 0429979

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: преобразователи измерительные для термопар и термометров сопротивления типа ТТ с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga (далее по тексту – преобразователи) предназначены для применения в системах автоматического контроля температуры в различных отраслях промышленности.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
Напряжение питания постоянного тока, не более, В	30
Параметры искробезопасных цепей:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1,0
- максимальная внешняя емкость C_e , нФ	22
- максимальная внешняя индуктивность L_e , мГн	0,1
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- T6	от минус 60 / минус 50 до плюс 80
- T5	от минус 60 / минус 50 до плюс 95
- T4	от минус 60 / минус 50 до плюс 100

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Конструктивно преобразователи состоят из печатной платы с электроэлементами. Для внешних электрических соединений служат зажимы типа МКДСН. Плата установлена в защитный неметаллический корпус с герметизацией электроэлементов компаундом Висксинт.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AT15.B.01159Серия RU № **0429980****5. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- месяц и год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))**Панкин Павел Викторович**
(инициалы, фамилия)**Торопова Евгения Вячеславовна**
(инициалы, фамилия)