



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AT15.B.01287

Серия RU № 0661224

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: приборы для измерения температуры с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПС Т6 Ga X согласно Приложению (бланк № 0477791). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями согласно Приложению (бланк № 0477791). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 800 9

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 001/IX/2018, 002/IX/2018, 003/IX/2018 от 03.09.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3799/АП от 14.08.2018 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15; технических условий ТУ 311-00226253.026-2011, ТУ 311-0226253.037-2008, ТУ 4211-070-00226253-2011, паспортов, руководств по эксплуатации.
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0477792). Условия хранения по группе 5(ОЖ4) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки хранения и службы установлены в эксплуатационной документации, предоставляемой изготовителем. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0477792, 0477793).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2018 ПО 19.09.2023 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 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01287

Серия RU № 0477791

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9025 19 800 9	Преобразователи термоэлектрические типов ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X	ТУ 311-00226253.026-2011 «Преобразователи термоэлектрические типа ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК»
9025 19 800 9	Термометры сопротивления типов ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0196, ТСП-0395, ТСП-0397, ТСМ-0193, ТСМ-1293, ТСМ-1193, ТСМ-1393, ТСМ-0196, ТСМ-0395 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X	ТУ 311-00226253.037-2008 «Термометры сопротивления ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0196, ТСП-0395, ТСП-0397, ТСМ-0193, ТСМ-1293, ТСМ-1193, ТСМ-1393, ТСМ-0196, ТСМ-0395»
9025 19 800 9	Термопреобразователи сопротивления типов ТСП-01, ТСП-02, ТСП-03, ТСП-04, ТСП-05, ТСП-06, ТСП-07, ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06, ТСМ-07 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X	ТУ 4211-070-00226253-2011 «Термопреобразователи сопротивления ТСП-01, ТСП-02, ТСП-03, ТСП-04, ТСП-05, ТСП-06, ТСП-07, ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06, ТСМ-07»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01287

Серия RU № **0477792**

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: приборы для измерения температуры:

- преобразователи термоэлектрические типов ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (далее по тексту – преобразователи);
- термометры сопротивления типов ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0196, ТСП-0395, ТСП-0397, ТСМ-0193, ТСМ-1293, ТСМ-1193, ТСМ-1393, ТСМ-0196, ТСМ-0395 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (далее по тексту – термометры);
- термопреобразователи сопротивления ТСП-01, ТСП-02, ТСП-03, ТСП-04, ТСП-05, ТСП-06, ТСП-07, ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06, ТСМ-07 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (далее по тексту – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры различных жидких и газовых сред.

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 Ga X
Напряжение питания постоянного тока, не более, В	30
Диапазон измеряемых температур в зависимости от исполнения, °С: - преобразователи - термометры - термопреобразователи	от минус 40 до плюс 1300 от минус 196 до плюс 660 от минус 196 до плюс 800
Параметры искробезопасных цепей преобразователей, термометров и термопреобразователей: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА	0,5 1,0
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, в зависимости от исполнения по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от исполнения, °С: - преобразователи - термометры - термопреобразователи	от минус 60 до плюс 80 от минус 30 до плюс 80 от минус 30 до плюс 50 от плюс 5 до плюс 50 от минус 60 до плюс 80



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**


 подпись

 подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01287

Серия RU № 0477793

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

Преобразователи, термометры и термопреобразователи изготавливаются в корпусном и бескорпусном исполнении. Они состоят из чувствительного элемента или нескольких чувствительных элементов, представляющих собой спай двух проводников (для термопреобразователей или катушку с навитой на каркас медной или платиновой проволокой, или намотку из соответствующей проволоки или напыленный элемент (для термометров); корпуса и защитной арматуры.

Корпус представляет собой цилиндрический стакан с навинчивающейся сверху крышкой. Крышка открывает доступ к монтажным клеммам.

Чувствительный элемент помещается внутри защитной арматуры, представляющей из себя металлический чехол с керамической засыпкой или без нее или металлическую трубу с керамическим чехлом. Защитная арматура одним концом присоединен к корпусу. Чувствительный элемент соединяется проводниками с монтажными клеммами. На корпусе расположен кабельный ввод.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность приборов 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).

4.3 Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию на оборудование возможно только по согласованию с ОС ООО «РПН СФЕРА».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты приборов указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- приборы должны подключаться к регистрирующей аппаратуре в исполнении «искробезопасная электрическая цепь «i», имеющей действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), допускающие возможность ее применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Искробезопасные параметры регистрирующей аппаратуры с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, а также уровень искробезопасной цепи и подгруппа электрооборудования должны соответствовать параметрам приборов;

- при эксплуатации необходимо принять меры защиты элементов приборов, контактирующих со взрывоопасной средой, от нагрева вследствие теплопередачи от измеряемой среды, выше температуры, допустимой для температурного класса Т6.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- 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.



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт)**

(Handwritten signature)
подпись

Панкин Павел Викторович
инициалы, фамилия

Торопова Евгения Вячеславовна
инициалы, фамилия