

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ TC RU C-RU.AT15.B.00046

Серия RU № 0029546

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения и фактический адрес: 115114, г. Москва, 1-ый Кожевнический пер., д. 6, стр. 1, пом. 28; телефон: 84992717984; факс: 84992717984, адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, выдан 20.11.2013 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор», ОГРН: 1037402821257. Место нахождения и фактический адрес: Россия, 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая 36; телефон: 83517258944; факс: 83517257629; адрес электронной почты: sales@tpchel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор». Место нахождения и фактический адрес: Россия, 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая 36.

ПРОДУКЦИЯ Приборы контроля и регулирования технологических процессов: приборы для измерения температуры согласно Приложению (бланк № 0036812). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 90 000 9

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов экспертизы технической документации, проверок конструкции и испытаний № 1714Ex от 31.07.2013, № 1715Ex от 31.07.2013, № 1716Ex от 31.07.2013 ИЛ ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67, срок действия с 02.09.2010 по 02.09.2015; акта анализа состояния производства № 127/АП от 27.06.2013, ОС ООО «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.ИС56.K00258 от 23.01.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении на 3-х листах (бланки №№ 0036812, 0036813, 0036814).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.03.2014 ПО 31.07.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AT15.B.00046

Серия RU № **0036812**

Приборы контроля и регулирования технологических процессов: приборы для измерения температуры

Наименование продукции	Типы	Маркировка взрывозащиты	Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция
Преобразователи термоэлектрические	ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК	0 Exia IIC T6X	ТУ 311-00226253.026-2011 «Преобразователи термоэлектрические типа ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК»
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	0 Exia IIC T6X	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»
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	0 Exia IIC T6X	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»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00046

Серия RU № 0036813

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения температуры: преобразователи термоэлектрические типа ТХА, КТХА, ТХК, КТХК, ТНН, КТНН, ТЖК, КТЖК, изготовленные по ТУ 311-00226253.026-2011; 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, изготовленные по ТУ 4211-070-00226253-2011; 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, изготовленные по ТУ 311-00226253.037-2008, предназначены для измерения температуры различных жидких и газовых сред.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты 0ExiaIICT6 X и требованиям ГОСТ Р 51330.13-99, гл. 7.3 Правил устройства электроустановок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Уровень и вид взрывозащиты	0ExiaIICT6 X
Степень защиты от внешних воздействий в корпусном исполнении, в зависимости от заказа, не ниже	IP 54
Электрические параметры термопреобразователей (преобразователей термоэлектрических)	
Максимальное выходное напряжение, не более, В	0,5
Максимальный выходной ток, не более, мА	1,0
Электрические параметры термометров сопротивления	
Максимальный измерительный ток, в зависимости от заказа, не более, мА	5,0
Максимальное повышение температуры термосопротивления, не более, °С	5,0
Температура окружающей среды в зависимости от заказа, °С	от минус 60 до +80; от минус 30 до +80

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Термопреобразователи (преобразователи термоэлектрические) и термометры сопротивления с маркировкой 0ExiaIICT6 X изготавливаются в корпусном и бескорпусном исполнении. 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 сопротивления); корпуса; 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.

Взрывозащищенность приборов для измерения температуры обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10-99 путем ограничения напряжения и тока до безопасных значений за счет подключения к искробезопасным цепям регистрирующей аппаратуры, расположенным вне взрывоопасной зоны и имеющим маркировку взрывозащиты [Exia]IIC, а также выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00046

Серия RU № **0036814****4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»**

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

- Преобразователи термоэлектрические, Термопреобразователи сопротивления, Термометры сопротивления должны подключаться к регистрирующей аппаратуре в исполнении искробезопасная электрическая цепь по ГОСТ Р 51330.10-99 с искробезопасными параметрами (уровень искробезопасной цепи и подгруппа электрооборудования) соответствующими условиям применения во взрывоопасной зоне.
- При эксплуатации необходимо принять меры защиты элементов приборов, контактирующих с взрывоопасной средой, от нагрева вследствие теплопередачи от измеряемой среды, выше температуры, допустимой для температурного класса Тб.
- При эксплуатации необходимо предохранять Приборы от систематического попадания воды.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- обозначение типа Прибора;
- число чувствительных элементов (при наличии двух и более чувствительных элементов) и условное обозначение НСХ;
- класс допуска;
- схема соединения проводов (для термопреобразователей сопротивления и термометров сопротивления);
- диапазон измеряемых температур;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- дата выпуска (год, месяц);
- номер сертификата;
- наименование или знак органа по сертификации, выдавшего сертификат;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)