



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HB66.B.00013/23

Серия **RU** № **0369512**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ВОСХОД". Место нахождения: 117246, РОССИЯ, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черёмушки, проезд Научный, дом 8, строение 1, этаж/помещение 1/IV, офис 109
Адрес места осуществления деятельности: 109202, РОССИЯ, город Москва, улица Фрезерная 1-я, дом 2/1 строение 1, помещение № П, комнаты 14, 16. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HB66, дата регистрации 05.02.2020 года. Телефон: +7 9654095655 Адрес электронной почты: OSsunrise@yandex.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения: Россия, 121069, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, улица Большая Никитская, дом 50А/5, этаж 2, помещение I, комната 4. Адрес места осуществления деятельности: 105523, Россия, город Москва, Щелковское шоссе, дом 100. Основной государственный регистрационный номер 1177746342355. Телефон: +7(495)225-48-29, Адрес электронной почты: info@promtex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Trolex Limited. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: SK7 5DY, Соединенное Королевство, Cheshire, Stockport, Hazel Grove.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ТХ6273, ТХ6274 с выносными чувствительными головками ТХ2071, ТХ2072, ТХ2075. Продукция изготовлена в соответствии с Технической документации изготовителя в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EG.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 80 400 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 № 585/23 от 15.11.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18. Акта анализа состояния производства №012/ТРТС/РА/РА от 20.09.2023, выданного ОС ООО "ВОСХОД" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB66) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Гостева Светлана Николаевна. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №0885524.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению бланк №0885523. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ак) отбора: №013/ТРТС/ОТБ от 18.08.2023. Договор уполномоченного лица № 13763/23 от 11.08.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №0885523, 0885524.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.12.2023

ПО 17.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна

(Ф.И.О.)

Бошкетов Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-GB.HB66.B.00013/23

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0885523**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры ТХ6273, ТХ6274 с выносными чувствительными головками ТХ2071, ТХ2072, ТХ2075 (далее - датчики температуры) предназначены для температурной защиты аппаратуры и контроля безопасности оборудования.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков температуры приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристики	Значение					
Маркировка взрывозащиты	E PO Ex ia I Ma X или 0Ex ia IIC T4 Ga X					
Степень защиты от внешних воздействий	E PO Ex ia I Ma или 0Ex ia IIC T4 Ga					
Температура окружающей среды, °C	IP 65					
Выходной сигнал:	от минус 20 до плюс 60					
- оборудование группы I;	0,4 – 2 В; 4 – 20 МА					
- оборудование группы II	4 – 20 МА					
Параметры искробезопасных цепей для оборудования группы I:	4 – 20 МА					
	4 – 20 МА		0,4 – 2 В		4 – 20 МА 2 ^x пров	
	T1-T2	T3-T4	T1-T2	T3-T4	T1 и T4	T2 и T3
- максимальное входное напряжение U_i , В;	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	1,5
- максимальный входной ток I_i , МА;	-	-	-	-	-	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт;	-	-	-	-	-	25
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ;	9,8	≈0	$1,2 \cdot 10^{-3}$	≈0	≈0	≈0
- L_i/R_i , мГн/Ом, не более;	20	20	20	20	20	20
- максимальное выходное напряжение U_o , В;	-	-	-	-	-	16,5
- максимальный выходной ток I_o , МА;	-	-	-	-	-	17
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ;	-	-	-	-	-	11
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	-	-	-	-	-	1614
Параметры искробезопасных цепей для оборудования группы II:	4 – 20 МА 2 ^x пров					
	T1 и T4			T2 и T3		
- максимальное входное напряжение U_i , В;	28			1,5		
- максимальный входной ток I_i , МА;	120			100		
- максимальная входная мощность P_i , мВт;	840			25		
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ;	38			≈0		
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн;	9			9		
- максимальное выходное напряжение U_o , В;	-			28		
- максимальный выходной ток I_o , МА;	-			28		
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ;	-			45		
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	-			45		

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчик температуры ТХ6273 состоит из преобразователя и выносной чувствительной головки. Датчик температуры ТХ6273 предназначен для использования с выносными чувствительными головками ТХ2071, ТХ2072, ТХ2075 фирмы Grolex или аналогичными выносными головками. В выносных чувствительных головках ТХ2071, ТХ2072, ТХ2075 могут применяться термоэлектрические преобразователи и термопреобразователи сопротивления. Один из кабельных вводов датчика температуры ТХ6273 используется для присоединения чувствительной головки.

Датчик температуры ТХ6274 оснащен внутренним термоэлектрическим преобразователем и предназначен для

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна

(ф.и.о.)

М.П.

Бещиков Виталий Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-GB.HB66.B.00013/23

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0885524**

локального измерения температуры окружающего воздуха. На нижней стенке датчика температуры TX6274 размещен термощуп со встроенным термоэлектрическим преобразователем.

Преобразователи датчиков температуры TX6273, TX6274 могут быть конструктивно выполнены в прямоугольных корпусах из поликарбоната или поликарбоната с каркасом из нержавеющей стали. На передних панелях корпусов размещено окно дисплея.

Выносные чувствительные головки TX2071, TX2072, TX2075 конструктивно выполнены в цилиндрических корпусах из нержавеющей стали с заполнением полиамидом 6.

Подробное описание датчиков температуры, исполнения и диапазоны измеряемых температур приведены в руководстве по эксплуатации «Датчики температуры TX56273, TX6274 с выносными чувствительными головками TX2071, TX2072, TX2075».

Взрывозащищенность датчиков температуры обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Специальные условия безопасного применения «Х».

Датчики температуры не должны устанавливаться там, где внешние условия могут привести к накоплению электростатических зарядов на непроводящих поверхностях корпусов. Корпуса датчиков температуры следует протирать только влажной тканью.

Маркировка, наносимая на датчики температуры, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза,
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации «Датчики температуры TX56273, TX6274 с выносными чувствительными головками TX2071, TX2072, TX2075», КД: P5460.109 (A), P5485.02 (D), P5485.04 (B), P5486.03(A), P5486.06(A)(4 л.), P5487.01 (A), P5487.03(A)(5л.), P5487.04(A)(4 л.), P5487.07(B), P5485.05(A), P5272.07 (F), P5272.11 (C), P5272.19 (D), P5272.23 (B), P5272.27(A).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна

(Ф.И.О.)

М.П.

Бещиков Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)