



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02777/25

Серия **RU** № **0594351**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕСЕЙ" Место нахождения (адрес юридического лица): 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72 Адрес места осуществления деятельности: 249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ; улица 2-ая площадка, здание № 1 Основной государственный регистрационный номер 1024000946639. Телефон: +74843993741 Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕСЕЙ" Место нахождения (адрес юридического лица): 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ; улица 2-ая площадка, здание № 1

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ТППТ Ех и ТПРТ Ех
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям - бланки №№ 1086303, 1086304 на 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-005-10854341-2015 «Датчики температуры ТППТ, ТПРТ, ТПВР, ТППТ Ех, ТПРТ Ех».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025900008

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 3356-НИ/1-01, 3356-НИ/2-01 от 07.10.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21HB54)

Акта о результатах анализа состояния производства №3356-АСП от 11.08.2025, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Тараненко Иван Валерьевич, Тимасов Игорь Юрьевич
Руководство по эксплуатации (Инструкция по эксплуатации) РЭ 4211-005-10854341-2015 «Датчики температуры ТППТ, ТПРТ, ТПВР, ТППТ Ех, ТПРТ Ех» от 21.11.2015 (заверенная копия), Альбом сертификатов на комплектующие измерительные преобразователи б/н от 24.03.2025 (заверенная копия), Комплект конструкторской документации ТПхх Ех ЮНКЖ 405223.001 от 24.03.2025 (заверенная копия), Паспорт (Сертификат качества) № 23300-1-1 «Датчик температуры на основе термоэлектрического преобразователя» от 31.07.2025 (копия), Паспорт (Сертификат качества) № 23300-1-2 «Датчик температуры на основе термоэлектрического преобразователя» от 31.07.2025 (копия), Паспорт (Сертификат качества) № 23300-2-1 «Датчик температуры на основе термоэлектрического преобразователя» от 31.07.2025 (копия), Паспорт (Сертификат качества) № 23300-2-2 «Датчик температуры на основе термоэлектрического преобразователя» от 31.07.2025 (копия)
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты: в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудова-ние. Общие требования стандарт в целом. ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудова-ние с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" стандарт в целом. Условия хранения - группа 5 по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 5 лет. Назначенный срок службы (годности) - в соответствии с эксплуатационной документацией. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 31.07.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.10.2025 ПО 07.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Новомарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02777/25

Серия **RU** № **1086303**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры ТППТ Ех и ТПРТ Ех представляют собой первичный преобразователь с установленным измерительным преобразователем или без него. В качестве первичных преобразователей используются проволоочный или кабельные термоэлектрические преобразователи.

Более подробная информация о конструкции датчиков приведена в эксплуатационной документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

- подключаемые к ДТ с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне;

- монтаж и эксплуатация ДТ должны исключать нагрев поверхности оболочки выше значений, допустимых для электрооборудования соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0;

- при установке в зоне класса 0 датчики температуры с корпусом из алюминиевого сплава с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» необходимо оберегать от механических ударов во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей.

- в ДТ с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» допускается устанавливать устройства для защиты от импульсных перенапряжений, а также измерительные преобразователи, в том числе производителей, не перечисленных в пункте 5.3, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Искробезопасные параметры таких устройств должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне.

- Температурный класс зависит от температуры окружающей среды при эксплуатации, а также узла подключения и типа измерительного преобразователя:

Условное обозначение узла подключения ДТ	Тип измерительного преобразователя	Температуры окружающей среды и температурный класс		
		T4	T5	T6
с 14 по 19, 21, с 23 по 29, 44, 45, с 120 по 149	5331D, 5334D, 5335D, 5337D, 5437D, NCS-TT105H, NCS-TT105F, NCS-TT105P, NCS-TT106H, NCS-TT106F, NCS-TT106P, УПИ-420	от минус 55 до плюс 85	от минус 55 до плюс 60	от минус 55 до плюс 60
с 14 по 18, 21, с 23 по 29, 44, 45, с 120 по 149	5437D	от минус 50 до плюс 85	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 60
с 14 по 19, 21, с 23 по 29, 44, 45, с 120 по 149	TMT84, TMT85	от минус 40 до плюс 60	от минус 40 до плюс 50	от минус 40 до плюс 40
	TMT142, TMT162	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 50	от минус 50 до плюс 40
	TMT71, TMT 72	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 40
	TMT82	от минус 52 до плюс 60	от минус 52 до плюс 60	от минус 52 до плюс 40
с 14 по 18, 21, с 23 по 29, 44, 45, с 120 по 149	-	от минус 60 до плюс 120	от минус 60 до плюс 100	от минус 60 до плюс 85
050, 60, 250, 450, 260, 460	-	от минус 60 до плюс 120	от минус 60 до плюс 100	от минус 60 до плюс 85

3. Идентификация продукции

Структура обозначения моделей представлена в руководстве по эксплуатации изготовителя

Маркировка взрывозащиты:

0Ex ia PS T6...T4 Ga X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02777/25

Серия **RU** № **1086304**

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015

Условное обозначение узла подключения ДТ	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015
20, 22, 050, 060	IP65
14, 21, с 23 по 29	IP66
с 15 по 17, 17S, 18, 18S, 19, 19S	IP66/IP68 (погружение на глубину не более 1 метра длительностью не более 60 минут)
44, 45, с 120 по 149	IP66

4.2. Возможный диапазон температур окружающей среды, °C от минус 60 до плюс 120 (см. п.2)

4.3. Максимальные входные искробезопасные параметры ДТ с измерительным преобразователем

Изготовитель	Модуль	Ui, В	Ii, мА	Pi, Вт	Li, мкГн	Сi, нФ
PR Electronics A/S	5331D, 5334D, 5335D, 5337D	30	120	0,84	10	1
	5437D	30	120	0,9	0	1
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co.KG	TMT84, TMT85(для систем FISCO)	24	250	1,4	2,75	5
		17,5	380	-	2,75	5
	TMT82	30	130	0,8	пренебре жимо мала	пренебре жимо мала
	TMT142, TMT162 (токовый выход 4...20мА)	30	300	1	пренебре жимо мала	5
	TMT162 (для систем FISCO)	17,5	500	5,32	10	5
		24	250	1,2	10	5
Microcyber Corporation	TMT71, TMT72	30	100	0,77	пренебре жимо мала	пренебре жимо мала
	NCS-TT105H, NCS-TT106H	30	130	0,8	300	1,2
	NCS-TT105F, NCS-TT105P	17,5	380	5,32	7,5	2,2
Shenyang Dongda Sensor Technology Co., LTD	NCS-TT106F, NCS-TT106P	17,5	380	5,32	0	0,2
	УПИ-420	28	93	0,66	пренебре жимо мала	пренебре жимо мала

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Поломарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)