



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00690/20

Серия **RU** № **0249354**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «ТЕСЕЙ». Основной государственный регистрационный номер: 1024000946639. Место нахождения (адрес юридического лица) 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72, адрес места осуществления деятельности: 249100, Россия, область Калужская, Жуковский район, Муниципальное образование сельское поселение деревня Верховье, площадка № 2, участок № 1. Телефон: +74843993741. Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «ТЕСЕЙ». Основной государственный регистрационный номер: 1024000946639. Место нахождения (адрес юридического лица) 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72, адрес места осуществления деятельности: 249100, Россия, область Калужская, Жуковский район, Муниципальное образование сельское поселение деревня Верховье, площадка № 2, участок № 1.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры типов ТППТ Ех и ТПРТ Ех с маркировкой взрывозащиты 0Ех ia IIC T6 Ga X или 0Ех ia IIC T5 Ga X или 0Ех ia IIC T4 Ga X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-005-10854341-2015 «Датчики температуры ТППТ, ТПРТ, ТПВР, ТППТ Ех, ТПРТ Ех». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам приложения №№ 1, 2, 3, на бланках №№ 0751037, 0751038, 0751039. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 90 000 8

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 № 0938-НИ-01 от 05.08.2020 Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0938-АСП от 17.06.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 3 в приложении на бланке № 0751039. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 в приложения (бланк № 0751040). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 приложения (бланк № 0751037).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.08.2020 **ПО** 06.08.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00690/20

Серия **RU** № **0751038**

- X₁₂ – условное обозначение материала наружной оболочки: материальное исполнение чехлов прописано в таблице 16 в руководстве по эксплуатации РЭ 4211-005-10854341-2015;
- X₁₃ – наружный диаметр рабочей части, мм: от 5 до 100;
- X₁₄ – монтажная длина датчика, мм: от 100 до 5000;
- X₁₅ – вспомогательный размер: от 20 до 5000;
- X₁₆ – обозначение характерного геометрического параметра: I₁ – заполняется по эскизу защитной арматуры; не заполняется, если не используется;
- X₁₇ – обозначение чертёжа (присоединительной резьбы).

5. Основные технические данные

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP65
 Параметры искробезопасных электрических цепей датчиков температуры:
 максимальный выходной ток, I_о, мА 1,0
 максимальное входное напряжение U_о, В 0,5
 Параметры искробезопасных электрических цепей датчиков температуры с модулями взрывозащищенными:

| Изготовитель | Модуль | U _i , В | I _i , мА | P _i , Вт | L _i , мкГн | C _i , нФ | U _о , В | I _о , мА | P _о , Вт | L _о , мГн | C _о , мкФ |
|---|---|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| «PR Electronics A/S» | 5331D, 5334D, 5335D, 5337D | 30* | 120* | 0,84 | 10 | 1 | 9,6 | 28 | 0,06 | 33 | 2,4 |
| | 5437D | 30* | 120* | 0,9 | пренебрежимо мала | пренебрежимо мала | 30 | - | - | 0 | 1 |
| «Edress-Hauser Wetzlar GmbH+Co.KG» | TMT84, TMT85 (для систем FISCO) | 24 | 250 | - | 0 | 5 | 7,2 | 25,9 | 4,67 | 20 | 0,97 |
| | | 17,5 | 500 | - | 0 | 5 | | | | | |
| | TMT82 | 30 | 130 | 0,8 | пренебрежимо мала | пренебрежимо мала | 7,6 | 13 | 2,47 | 10 | 1 |
| | TMT142, TMT162 (токовый выход 4...20мА) | 30 | 300 | 1 | 0 | 5 | 7,6 | 29,3 | 5,56 | 40 | 1,04 |
| | TMT162 (для систем FISCO) | 17,5 | 500 | 5,5 | 10 | 5 | 8,6 | 26,9 | 57,6 | 48 | 6,2 |
| | | 24 | 250 | 1,2 | 10 | 5 | | | | | |
| | TMT181 | 30 | 100 | 0,75 | пренебрежимо мала | пренебрежимо мала | 8,2 | 4,6 | 9,35 | 4,5 | 0,974 |
| TMT182 | 30 | 100 | 0,8 | пренебрежимо мала | пренебрежимо мала | 5 | 5,4 | 6,6 | 100 | 2 | |
| «Honeywell International Ltd», США | STT171, STT173, STT17H | 30* | 120* | 0,84 | 10 | 1 | 5,7 | 8,4 | 1,2 | 200 | 40 |
| «Honeywell Automation India Ltd», Индия | STT25H, STT25M, STT25D, STT25T, STT25S, | 30* | 165* | 1,2 | 10 | 17 | 10,5 | 40 | | 100 | 0,33 |
| | STT350, | | | | | | | | | | |

Диапазон температур окружающей среды датчиков температуры без модулей, °C
 T4..... от минус 60 до плюс 120
 T5..... от минус 60 до плюс 100
 T6..... от минус 60 до плюс 85

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)
 Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00690/20

Серия **RU** № **0751039**

Диапазон температур окружающей среды датчиков температуры с модулями, °C

| Изготовитель | Модуль взрывозащищенный | Диапазон окружающей среды, °C | | |
|---|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | T4 | T5 | T6 |
| «PR Electronics A/S», Дания | 5331D, 5334D, 5335D, 5337D | от минус 55 до плюс 85 | от минус 55 до плюс 60 | от минус 55 до плюс 60 |
| | 5437D | от минус 50 до плюс 85 | от минус 50 до плюс 60 | от минус 50 до плюс 60 |
| «Edress+Hauser Wetzler GmbH+Co KG», Германия | TMT84, TMT85 (для систем FISCO) | от минус 40 до плюс 60 | от минус 40 до плюс 50 | от минус 40 до плюс 40 |
| | TMT82 | от минус 52 до плюс 60 | от минус 50 до плюс 60 | от минус 52 до плюс 46 |
| | TMT142, TMT162 (токовый выход 4...20мА) | от минус 40 до плюс 70 | от минус 40 до плюс 70 | от минус 40 до плюс 55 |
| | TMT162 (для систем FISCO) | от минус 40 до плюс 85 | от минус 40 до плюс 70 | от минус 40 до плюс 55 |
| | TMT181 | от минус 20 до плюс 60 | от минус 20 до плюс 50 | от минус 20 до плюс 40 |
| | TMT182 | от минус 40 до плюс 85 | от минус 40 до плюс 60 | от минус 40 до плюс 60 |
| «Honeywell International Ltd», США | STT171, STT173, STT17H, | от минус 40 до плюс 85 | - | от минус 40 до плюс 60 |
| «Honeywell Automation India Ltd», Индия | STT25H, STT25M, STT25D, STT25T, STT25S, STT350, | от минус 50 до плюс 85 | от минус 50 до плюс 50 | от минус 50 до плюс 40 |

6. Применяемы взрывозащищенные модули.

| № | Взрывозащищенные устройства | Модель / тип | Наименование изготовителя / номер сертификата соответствия | Ex-маркировка |
|----|---|--|---|--|
| 1. | Модули взрывозащищенные | 5331D, 5334D, 5335D, 5337D, | «PR Electronics A/S», Дания ЕАЭС RU C-DK.НА65.В.00355/19 | 0Ex ia IIC T4...T6 Ga |
| 2. | Преобразователь измерительный | 5437D | «PR Electronics A/S», Дания ЕАЭС RU C-DK.НА65.В.00355/19 | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X |
| 3. | Преобразователи измерительные | TMT84, TMT85, TMT82, TMT142, TMT162, TMT181, TMT182 | «Edress+Hauser Wetzler GmbH+Co.KG», Германия ЕАЭС RU C-DE.АА87.В.00330/20 | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X |
| 4. | Преобразователи температур интеллектуальные | STT171, STT173, STT17H | «Honeywell International Ltd», США TC RU C-IN.ГБ08.В.01439 | 0Ex ia IIC T4 Ga 0Ex ia IIC T6 Ga |
| 5. | Модуль взрывозащищенный | STT25H, STT25M, STT25D, STT25T, STT25S, STT350, | «Honeywell Automation India Ltd», Индия TC RU C-IN.ГБ08.В.01439 | 0Ex ia IIC T4 Ga 0Ex ia IIC T5 Ga 0Ex ia IIC T6 Ga |

¹ - допустимо применять модули взрывозащищенные других изготовителей, имеющих действующие сертификаты ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с соответствующей областью применения

7. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4211-005-10854341-2015;
Руководства по эксплуатации (Инструкция по эксплуатации) РЭ 4211-005-10854341-2015;
Паспорта №№ 1744-12-1, 1744-12-2, 2288-1-1, 2288-2-1;
Конструкторская документация изготовителя; Альбом чертежей № ЮНКЖ 405220-00;
Альбом сертификатов соответствия № ЮНКЖ 405220-00/ТР.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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 посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00690/20

Серия **RU** № **0751040**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|--|--|--|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» | стандарт в целом |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)