

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00469/20

Серия **RU** № **0215057**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС 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.11HA65. 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 типа ТСПТ-Б Exd с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X или Pв Ex d I Mb X или Pв Ex d I Mb X / IEx d IIC T6...T4 Gb X и датчики температуры типа ТСПТ-Б Exi с маркировками OEx ia IIC T6...T4 Ga X или PO Ex ia I Ma X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями изготовителя № ЮНКЖ.405211.001 ТУ «Датчики температуры ТСПТ-Б, ТСПТ-Б Ex». 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 № 0572-НИ-01 от 14.02.2020 Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0572-АСП от 10.12.2019. Технической документации изготовителя согласно листу 2 в приложении на бланке № 0725004. Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 в приложении на бланке № 0725005. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 в приложении бланк № 0725003.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2020 **ПО** 13.02.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00469/20

Серия **RU** № **0725003**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры типа ТСПТ-Б Exd с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X или PB Ex d I Mb X или IEx d IIC T6...T4 Gb X / PB Ex d I Mb X и датчики температуры типа ТСПТ-Б Exi с маркировками взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или PO Ex ia I Ma X (далее по тексту датчики), состоят из одного или нескольких конструктивно связанных, первичных преобразователей температуры (термопреобразователя сопротивления в качестве чувствительного элемента), защитного корпуса и узла коммутации. Узел коммутации может комплектоваться измерительным преобразователем. В зависимости от модификации датчиков узел коммутации может располагаться в защитном головном элементе (взрывонепроницаемая оболочка) и без него.

Взрывозащита датчиков ТСПТ-Б Exd обеспечивается защитным головным элементом с кабельным вводом, отвечающим требованиям стандарта ГОСТ ИЕС 60079-1-2011

Взрывозащита датчиков ТСПТ-Б Exi обеспечивается соответствием искробезопасных параметров, отвечающим требованиям стандарта ГОСТ 31610.11-2012/ИЕС 60079-11:2006

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения

Знак «X» за маркировкой взрывозащиты для датчиков ТСПТ-Б Exi означает:

- присоединяемые к датчикам источник питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения модулей во взрывоопасной зоне;
- корпус, выполненный из сплава, содержащего алюминий, необходимо устанавливать таким образом, чтобы избежать опасности механических искр вследствие удара или трения;
- температурный класс датчиков зависит от диапазонов температуры окружающей среды (зависимость отражена в пункте «Основные технические параметры»).

Знак «X» в маркировке взрывозащиты для датчиков ТСПТ-Б Exd означает:

- датчики с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- температурный класс датчиков зависит от диапазонов температуры окружающей среды (зависимость отражена в пункте «Основные технические параметры»).

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения по группе 5 по ГОСТ 15150.

Средний срок службы - 20 лет, назначенный срок хранения - 10 лет.

4. Идентификация продукции

Датчики температуры типа ТСПТ-Б Exd с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X или PB Ex d I Mb X или IEx d I Mb X / IEx d IIC T6...T4 Gb X;

Датчики температуры типа ТСПТ-Б Exi с маркировками 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или PO Ex ia I Ma X

Структура условного обозначения датчиков:

ТСПТ-Б ExXXX₁ XXX₂ - XXX₃ - X₄ XXXX₅ - X₆ X₇ - XXX₈ - X₉ - X₁₀ / X₁₁ / X₁₂ / X₁₃

Где:

ТСПТ-Б – обозначение типа датчика;

ExXXX₁ – условное обозначения вида и уровня взрывозащиты: Exd; ExdPB; Exi; ExiPO;

XXX₂ – обозначение конструктивной модификации: 1xx - датчики с клеммными головками; 2xx, 3xx - датчики с удлинительными проводами;

XXX₃ – обозначение узлов подключения: с 014 до 18, 17S, 18S, 21, с 23 до 039 – датчики с клеммными головками; с (A-Z) 14 до (A-Z) 18, (A-Z) 17S, (A-Z) 18S, (A-Z) 21, с (A-Z) 23 до (A-Z) 39 – клеммные головки со специализированным кабельным вводом; с 050 до 069, с 080 до 085 – удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, с внутренним и наружным экранами в различном сочетании; с 120 до 149 – клеммные коробки;

X₄ – обозначение количества чувствительных элементов: не заполнено – один; Nx – N элементов;

XXXXX₅ – обозначение номинальных статических характеристик: 50П; 100П; Pt100; Pt500; Pt1000 и т.д. (по ГОСТ 6651);

X₆ – обозначение класса допуска первичного преобразователя: А, В, С по ГОСТ 6651;

X₇ – обозначение схемы соединения термопреобразователей сопротивления: 2; 3; 4;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Подомаев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Подомаев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00469/20

Серия **RU** № **0725004**

XXX₈ – условное обозначение материала защитного чехла: материальное исполнение чехлов прописано в таблице № 9 в руководстве по эксплуатации № ИОНКЖ.405211.001 РЭ
 X₉ – наружный диаметр рабочей части, мм: от 3 от 20;
 X₁₀ – монтажная длина датчика, мм: от 20 до 100000;
 X₁₁ – вспомогательный размер, мм: от 20 до 100000;
 X₁₂ – обозначение геометрического параметра: l₁ - заполняется по эскизу защитной арматуры; не заполняется, если не используется;
 X₁₃ - обозначение чертежа (присоединительной резьбы).

5. Основные технические данные

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP65
 Искробезопасные параметры:
 максимальное входное напряжение U_i, В 30
 максимальный входной ток I_i, мА 100
 максимальная входная мощность P_i, Вт 0,75
 максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 0,5
 максимальная внутренняя емкость C_i, пФ 10

Зависимость диапазонов температуры окружающей среды и температурного класса,

Диапазон окружающей среды, °С	Температурный класс
От минус 60 до +85	T6
От минус 60 до +100	T5
От минус 60 до +135	T4

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия № ИОНКЖ.405211.001 ТУ
 Руководства по эксплуатации № ИОНКЖ.405211.001 РЭ
 Паспорта № 5419-1-1; 5419-1-2; 5419-2-1; 5419-3-1; 5419-4-1; 5419-5-1; 5419-6-1; 5419-7-1.
 Чертежи №№ ИОНКЖ.405211.000-021; ИОНКЖ.405211.001-018; ИОНКЖ.405211.001-014; ИОНКЖ.405211.001-029;
 ИОНКЖ.405211.001-028; ИОНКЖ.405211.001-027; ИОНКЖ.405211.001-023; ИОНКЖ.405211.001-024; ИОНКЖ.405211.001-026;
 ИОНКЖ.405211.001-015; ИОНКЖ.405211.001-017; ИОНКЖ.405211.001-016; ИОНКЖ.405211.001-025; ИОНКЖ.405211.001-002;
 ИОНКЖ.405211.001-001.

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 посчитает 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

(подпись)



Щмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00469/20

Серия **RU** № **0725005**

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
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Щелев
(подпись)



Щелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

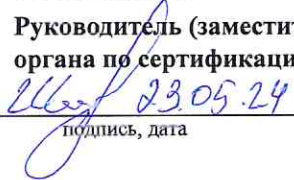
Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность»). Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, 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 внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации**

 23.05.24 Шмелев А.А.
подпись, дата фамилия, инициалы

Решение о подтверждении действия сертификата соответствия

№ 0572-ВИК1-РП от 23.05.2024

На основании акта по результатам внеплановой/периодической оценки сертифицированной продукции № 0572-ВИК1-АИП от 22.05.2024, орган по сертификации принимает решение подтвердить действие сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00469/20 с учетом внесенных изменений

(1). Информация о заявителе

- (1.1.) Полное наименование заявителя Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «ТЕСЕЙ».
- (1.2.) Регистрационный или учетный (индивидуальный, идентификационный) номер заявителя, присваиваемый при государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, в соответствии с законодательством государств-членов ЕАЭС 1024000946639
- (1.3.) Место нахождения (адрес юридического лица) 249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72
- (1.4.) Адрес места осуществления деятельности 249100, Россия, область Калужская, Жуковский район, Муниципальное образование сельское поселение деревня Верховье, площадка № 2, участок № 1.
- (1.5.) Телефон, адрес электронной почты Телефон: +74843993741. Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com.
- (1.6.) Представитель заявителя, действующий на основании (наименование документа (устав компании, приложение и т.п.)) Директор Каржавин Владимир Андреевич устава

(2). Сведения о продукции

- (2.1.) Наименование и обозначение продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция Датчики температуры типа ТСПТ-Б Exd с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X или PB Ex d I Mb X или PB Ex d I Mb X / IEx d IIC T6...T4 Gb X и датчики температуры типа ТСПТ-Б Exi с маркировками 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или PO Ex ia I Ma X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями изготовителя № ЮНКЖ.405211.001 ТУ «Датчики температуры ТСПТ-Б, ТСПТ-Б Ex».
- (2.2.) Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС 9025 90 000 8
Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)
- (2.3.) Технический регламент (технические регламенты) ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2011
- (2.4.) Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (технических регламентов)

(3). Информация об изготовителе

- (3.1.) Полное наименование изготовителя
- (3.2.) Место нахождения (адрес юридического лица)
- (3.3.) Адрес места осуществления деятельности

Общество с ограниченной ответственностью
«Производственная компания «ТЕСЕЙ».
249034, Россия, Калужская область, город
Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72
249100, Россия, область Калужская, Жуковский
район, Муниципальное образование сельское
поселение деревня Верховье, площадка № 2,
участок № 1.

(4). Сведения о внесенных изменениях (если требуется):


В соответствии с информационным письмом №0563 от 06.09.2023:

Добавлены исполнения датчиков с удлинительными проводами и клеммными головками криогенного исполнения
(модификации 1ххК, 2ххК, 3ххК)

Изменен средний срок службы с 20 лет на 25 лет.

(5). Настоящее решение довести до сведения заявителя.

Специалист по сертификации (эксперт)



Подпись

Пономарев М.В.
Фамилия и инициалы