



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия **RU** № **0551668**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность»
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, 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. Регистрационный номер аттестата аккредитации
 (уникальный номер записи об аккредитации) RARU.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, Калужская область, Жуковский
 муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ; улица 2-ая
 площадка, здание № 1. 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 КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех и преобразователи ИПП
 Ех, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4211-002-10854341-2013 «Датчики температуры
 КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК, КТМК и КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех». Иные
 сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланке
 № 1035190, 1035191, 1035192, 1035193, 1035194, 1035195, 1035196, 1035197, 1035198.
 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 № 2286-НИ-01 от
 12.09.2024 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной
 ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер
 записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2286-АСП от
 25.06.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью
 «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации)
 RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства:
 Тимасов Игорь Юрьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведённой в
 приложении на бланке № 1035198. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при
 подтверждении соответствия, приведены в приложении-бланк № 1035199. Оставшаяся дополнительная информация
 приведена в приложении-бланк № 1035190, 1035191, 1035192, 1035193, 1035194, 1035195, 1035196, 1035197, 1035198.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.09.2024 **ПО** 29.09.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия RU № 1035190

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех (далее – ДТ) состоят из одного или нескольких чувствительных элементов, защитного корпуса с монтажными элементами, узла коммутации и могут комплектоваться измерительными преобразователями с/без устройством для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). В качестве измерительного преобразователя используются сертифицированные модули, перечисленные в пункте 5.4. Чувствительный элемент представляет собой гибкую металлическую трубку с размещенными внутри нее одной или несколькими парами термоэлектродов, расположенными параллельно друг другу. Пространство вокруг термоэлектродов заполнено уплотненной мелкодисперсной минеральной изоляцией. Узел коммутации выполняется в виде клеммной головки или клеммной коробки, или переходной втулки и удлинительных проводов. В клеммные головки, предусматривающие визуализацию результатов измерений, встраивается дисплей. Клеммная головка или клеммная коробка имеют корпус с крышкой и кабельными вводами. Крышка закреплена с помощью запорного устройства. Соединение защитной арматуры с клеммной головкой или коробкой резьбовое. Внутри корпуса имеются клеммы для присоединения внешней измерительной цепи к чувствительному элементу и/или к измерительному преобразователю с/без УЗИП, с/без дисплея.

Преобразователи ИПП Ех (далее – ИПП) состоят из модулей, перечисленных в пункте 5.4, установленных в клеммную коробку. Электронные модули содержат электрические элементы для работы с первичным преобразователем (чувствительный элемент датчиков температуры) и клеммную колодку для соединения внешних устройств и выводов чувствительных элементов. Клеммная коробка имеет крышку, закрепленную с помощью запорного устройства, электрический разъем или кабельный ввод (Ехd исполнение) и зажим защитного заземления. При необходимости ИПП могут комплектоваться устройством для защиты от импульсных перенапряжений и/или дисплеем. ИПП с головкой 19а имеют переходник, который является частью оболочки, и предназначенный для крепления ИПП на кронштейн.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

2.1. Подключаемые к ДТ и ИПП с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне. В ДТ и ИПП 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 5.4, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Искробезопасные параметры таких устройств должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне.

2.2. При установке в зоне класса 0 ДТ и ИПП 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.

2.3. Монтаж и эксплуатация ДТ и ИПП должны исключать нагрев поверхности оболочки выше значений, допустимых для электрооборудования соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0.

2.4. ДТ и ИПП с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"», «защита от воспламенения пыли оболочкой "t"» должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

3. Дополнительная информация**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения - группа 5 по ГОСТ 15150-69.

Назначенный срок хранения и назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения с 17.06.2024.

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.02309/24

Серия **RU** № **1035191**

4. Идентификация продукции

КТxx	ExX	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	-	x	/	x	/	x	-	x
1	2	3		4		5	6	7		8	9	10		11		12		13		14		15		16

№ пол	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	КТ	Кабельный термоэлектрический преобразователь
	НСХ	ХА, НН, ЖК, МК, ХК	НСХ первичного преобразователя
2	Вид взрывозащиты	Exd, ExdPB	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1
		Exi, ExiPO	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11
		Exid	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11 Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1
		Exdt	Защита оболочкой по ГОСТ ИЕС 60079-31 Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1
3	Конструктивная модификация	01.xx	Датчики с клеммными головками
		02.xx	Датчики с удлинительными проводами
		03.xx	Термопарные сборки
		04.xx	Зонды термопарные
4	Узел коммутации	001 - 005	Разъемы
		010 - 039	Клеммные головки с штатными кабельными вводами
		(A-Z)10 — (A-Z)39	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 21, 22)
		050 - 085	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		120 - 149	Клеммные коробки
		250 - 285; 450 - 485	Удлинительные провода с установленными разъемами типов 002, 004
5	Обозначение класса первичного преобразователя	к0, к1, к2	Условное обозначение (см. таблицу 1)

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.02309/24

Серия **RU** № **1035192**

№ пол	Структура	Код поля	Описание
6	Вид выходного сигнала	Не заполнено	Сигнал ТЭДС в соответствии с НСХ
		T	4÷20мА
		H	4÷20мА+HART
		P	Profibus
		F	Fieldbus
		W	Wireless HART
		M	Modbus
7	Условное обозначение точности датчика температуры с ИП	25÷80	Условное обозначение в сотых процента (см. таблицу 2)
8	Количество первичных преобразователей	Не заполнено	Один первичный преобразователь
		N	N первичных преобразователей
9	Исполнение рабочего спая	O	Открытый спай
		H	Неизолированный спай
		I	Изолированный спай
10	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	Одна пара
		n	n пар термоэлектродов
11	Материал оболочки кабеля (чехла)	Условное обозначение	см. таблицу 23
		D	Двойная оболочка кабеля
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	0,5 - 60	—
13	Монтажная длина датчика, мм	10 - 100 000	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	0 - 1000	Длина от поверхности уплотнения до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометрический параметр	I ₁	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		Не заполнено	Если не используется
16	Дополнительная информация	ЮНКЖ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

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.02309/24

Серия **RU** № **1035193**

ИПП	ExX	-	x	x	x	-	x	-	x	x
1			2	3	4		5		6	7

№ пол.	Структура	Код поля	Описание
1	Вид взрывозащиты	Exd, ExdPB	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1
		Exi, ExiPO	Искробезопасная электрическая цепь по ГОСТ 31610.11
		Exid	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11 Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1
		Exdt	Защита оболочкой по ГОСТ IEC 60079-31 Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1
2	Кабельный ввод	A - Z	В соотв. с эксплуатационной документацией изготовителя
3	Оболочка	14, 18, 19, 44, 45, 46, 120 - 149	
4	Кабельный ввод	A - Z	
5	Кол-во измерительных преобразователей	x	—
6	Тип измерительного преобразователя	PR XXXX и пр.	В соотв. с эксплуатационной документацией изготовителя
7	Дополнительная информация	XA (НН, ЖК, ХК, МК) (0...600 °C)	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения и т.п.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)



(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия **RU** № **1035194**

Маркировка взрывозащиты:*

PB Ex db I Mb X
 1Ex db IIC T4 Gb X
 1Ex db IIC T5 Gb X
 1Ex db IIC T6 Gb X
 Ex tb IIC T60°C Db X
 Ex tb IIC T85°C Db X
 Ex tb IIC T100°C Db X
 Ex tb IIC T120°C Db X
 PO Ex ia I Ma X
 0Ex ia IIC T4 Ga X
 0Ex ia IIC T5 Ga X
 0Ex ia IIC T6 Ga X
 1Ex ia IIC T4 Gb X
 1Ex ia IIC T5 Gb X
 1Ex ia IIC T6 Gb X
 Ex ia IIC T200 60°C Da X
 Ex ia IIC T200 85°C Da X
 Ex ia IIC T200 100°C Da X
 Ex ia IIC T200 120°C Da X

* - Выбирается в зависимости от исполнения и способа подключения к внешней измерительной цепи (см. эксплуатационную документацию изготовителя)

5. Основные технические данные

- 5.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP65
- 5.2. Максимальные искробезопасные параметры цепей ДТ без измерительного преобразователя:
 максимальный выходной ток (I_o) 1,0 мА
 максимальное выходное напряжение (U_o) 0,5 В
- 5.3. Параметры электропитания ДТ и ИПП Ехd исполнения с измерительным преобразователем:
 Напряжение питания постоянного тока, В не более 45
 Потребляемая мощность, Вт не более 13 (на каждый измерительный канал/модуль)
- 5.4. Максимальные входные искробезопасные параметры ИПП и ДТ Ехi исполнения с измерительным преобразователем

Изготовитель	Модуль	U_i^* , В	I_i^* , мА	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ
PR Electronics A/S	5331A/D, 5334A/B, 5335A/D, 5337A/D	30	120	0,84	10	1
	5350A/B, 6350A/B	30	120	0,84	1	2
	5350A/B, 6350A/B (для систем FISCO)	17,5	250	2,0	1	2
	6331B2A/B, 6334B2A/B, 6335D2A/B, 6337D2A/B	30	120	0,84	10	1
	5437A/B/D, 6437 A/D	30	120	0,9	0	1
Honeywell Automation India LTD	STT173-BS, STT17H-BS	30	120	0,84	10	1
	STT17F-BS, STT17P-BS	30	120	0,84	10	2
	STT25H, STT25M, STT25D, STT25S, STT25T без индикатора или с индикаторами SM, EU	30	165	1,2	10	17
	STT25H, STT25M, STT25D, STT25S, STT25T с индикатором ME	30	165	1,2	150	17
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co.KG	TMT84, TMT85(для систем FISCO)	24	250	-	0	5
		17,5	500	-	0	5
	TMT82	30	130	0,8	прене-	прене-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02309/24

Серия **RU** № **1035195**

					брежимо-мала	брежимо-мала
	TMT142, TMT142B, TMT162 (токовый выход 4...20мА)	30	300	1	0	5
	TMT162 (для систем FISCO)	17,5	500	5,5	10	5
		24	250	1,2	10	5
	TMT71 (TMT 181)	30	100	0,75	прене-брежимо-мала	прене-брежимо-мала
	TMT72 (TMT 182)	30	100	0,8	прене-брежимо-мала	прене-брежимо-мала
ООО НИЛ АП	NL-8TI и NLS-8TI исполнения Exi					
	Цепь питания модуля	14	700	6,5	10	0,04
	Цепь входных сигналов	14	700	6,5	1	0,01
	Цепь цифрового ввода	14	700	6,5	1	0,01
	Цепь дискретных выходов	14	1000	0,5	1	0,04
	Цепь интерфейса RS-485	14	150	0,6	20	6

ООО НИЛ АП	NL-8TI и NLS-8TI исполнения PO Exi					
	Цепь питания модуля	14	1300	13	10	0,04
	Цепь входных сигналов	14	1300	13	1	0,01
	Цепь цифрового ввода	14	1300	13	1	0,01
	Цепь дискретных выходов	14	1000	0,5	1	0,04
	Цепь интерфейса RS-485	14	150	0,6	20	6
Emerson Process Management GmbH&Co. OHG	Rosemount 644					
	Исполнение на DIN-рейку	30	200	1	0	10
	С интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	42,4	300	1,3	0	2,1
	Для систем FISCO	17,5	380	5,32	0	2,1
	С интерфейсом HART	30	190	0,8	0	3,3
Microcyber Corporation	NCS-TT105					
	С интерфейсом HART	30	130	0,8	300	1,2
	С интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	17,5	380	5,32	7,5	2,2
	NCS-TT106					
	Исполнение на DIN-рейку	30	130	0,8	300	1,2
	С интерфейсом HART	30	130	0,8	300	1,2
	С интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	17,5	380	5,32	0	0,2
	С интерфейсом Modbus	30	45	0,6	0	0
	УПИ-МБ	30	45	0,6	0	0
Chongqing Silian Measure & Control Technology co., Ltd.	TTS162	28	100	0,7	600	прене-брежимо-мала
SENSE Instruments CO, Ltd	TMT192C	28	93	0,66	прене-брежимо-мала	прене-брежимо-мала
Shenyang Dongda Sensor Technology Co., LTD	УПИ-420	28	93	0,66	прене-брежимо-мала	прене-брежимо-мала

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.02309/24

Серия **RU** № **1035196**

* - Входные значения U_i^* , I_i^* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^* и не могут воздействовать на вход преобразователя одновременно.

5.5. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями «PR Electronics A/S»

Модуль	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	L_o , мГн	C_o , нФ
5331A/D	9,6	25	0,06	33	2400
5334A/B	9,6	25	0,06	33	2400
5335A/D, 5337A/D	9,6	28	0,067	35	3500
5350A/B, 6350A/B	5,7	8,4	0,012	200	40000
6331B2A/B	9,6	25,1	0,0603	45	3500
6334B2A/B	9,6	25,1	0,06	45	3500
6335D2A/B, 6337D2A/B	9,6	28	0,067	35	3500
5437A/B/D, 6437 A/D	7,2	12,9	0,0233	200	13500

5.6. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Honeywell Aut India LTD»

Модуль	U_o , В	I_o , мА	P_o , мВт	L_o , мГн	C_o , мкФ
STT171-BS	27	7	45	35	0,09
STT173-BS	9,6	25	60	33	2,4
STT17H-BS	9,6	28	67	35	3,5
STT17F-BS, STT17P-BS	5,7	8,4	12	200	40
STT25H, STT25M, STT25D, STT25S	10,5	40	—	0,01	0,33

5.7. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG»

Модуль	U_o , В	I_o , мА	P_o , мВт	L_o , мГн	C_o , мкФ
TMT84, TMT85	7,2	25,9	46,7	0,97	0,97
TMT82	7,6	13	24,7	10	1
TMT142, TMT162 (токовый выход 4...20 мА)	7,6	29,3	55,6	40	10,4
TMT142B	4,3	4,8	5,2	40	10,4
TMT162 (для систем FISCO)	8,6	26,9	57,6	48	6,2
TMT71 (TMT181)	9,6	4,5	11	4,5	0,709
	8,2	4,6	9,35	4,5	0,974
TMT72 (TMT182)	5	5,4	6,6	100	2
	5	3,6	4,5	100	2,1

5.8. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы ООО НИЛ АП

Модуль	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	L_o , мГн	C_o , мкФ
NL-8TI и NLS-8TI исполнения Exi	7,5	150	0,3	1,5	0,85
NL-8TI и NLS-8TI исполнения PO Exi	7,5	150	0,3	20	26

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия **RU** № **1035197**

5.9. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Emerson Process Management GmbH & Co. OHG»

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Co, нФ
Rosemount 644					
Исполнение на DIN-рейку	13,6	80	0,08	0	75
С интерфейсом FieldBus, Profibus PA	13,9	23	0,079	0	7,7
Для систем FISCO	13,9	23	0,079	0	7,7
С интерфейсом HART	13,6	80	0,08	0	0,44

5.10. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Microcyber Corporation»

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Co, мкФ
NCS-TT105	7,5	31	0,06	0	0,16
NCS-TT106					
Исполнение на DIN-рейку	7,5	31	0,06	0	0,16
С интерфейсом HART	7,5	31	0,06	0	0,16
С интерфейсом Fieldbus, Profibus PA	7,5	31,7	0,06	0	0,16
С интерфейсом Modbus	1	1	0,001	0	0,1
УПИ-МБ	1	1	0,001	0	0,1

5.11. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Chongqing Silian Measure & Control Technology co., ltd.»

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Co, мкФ
TTS162	8,5	30	0,062	10	6,5

5.12. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «SENSE Instruments CO, Ltd»

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Co, мкФ
TMT192C	8,2	4,6	9,35	4,5	0,974

5.13. Максимальные выходные искробезопасные параметры ДТ и ИПП с модулями фирмы «Shenyang Dongda Sensor Technology Co., LTD»

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Co, мкФ
УПИ-420	5	3,6	4,5	100	2,1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия **RU** № **1035198**

5.14. Максимально допустимый диапазон температуры окружающей среды, °C

5.14.1. ДТ и ИПП с измерительным преобразователем

для Т4 от минус 55 до плюс 85
для Т5 от минус 55 до плюс 60
для Т6 от минус 55 до плюс 60

5.14.2. ДТ без измерительного преобразователя

для Т4 от минус 60 до плюс 120
для Т5 от минус 60 до плюс 100
для Т6 от минус 60 до плюс 85

5.14.3. ДТ и ИПП с измерительным преобразователем, оборудованные дисплеем

для Т4 от минус 55 до плюс 85
для Т5 от минус 55 до плюс 60
для Т6 от минус 55 до плюс 60

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4211-002-10854341-2013 «Датчики температуры КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК, КТМК и КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех» от 24.02.2014 (извещение ЮНКЖ 01-2023 от 11.09.2023) (копия), Руководство по эксплуатации (Инструкция по эксплуатации) РЭ 4211-002-10854341-2013 «Датчики температуры КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК, КТМК и КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех» от 11.09.2023 (копия), Паспорт (Сертификат качества) № 4407-5-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4407-5-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4443-13-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4443-13-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4924-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4924-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-2-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-2-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-4-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-5-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 7912-5-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8615-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8615-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-1-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-1-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-2-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-2-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-4-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 11000-4-2 от 17.06.2024, Комплект конструкторской документации КТхх № ЮНКЖ 405220.000 от 11.09.2023 (копия).

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

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

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24

Серия RU № 1035199

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	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 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)

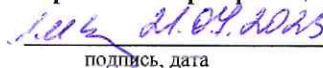
М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)
(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

 21.07.2025 Пономарев М.В.
подпись, дата фамилия, инициалы

Решение о подтверждении действия сертификата соответствия

№ 2286-1ВИК-РеП от 21.07.2025

На основании акта по результатам инспекционной проверки № 2286-1ВИК-АИП от 21.07.2025, орган по сертификации принимает решение подтвердить действие сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02309/24 от 30.09.2024

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 РФ	1024000946639
(1.3.) Место нахождения (адрес юридического лица)	249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72 249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ; улица 2-ая площадка, здание № 1
(1.4.) Адрес места осуществления деятельности	+74843993741, zakaz@tesey.com
(1.5.) Телефон, адрес электронной почты	Директор Каржавин Владимир Андреевич
(1.6.) Представитель заявителя действующий на основании (наименование документа (устав компании, приложение и т.п.))	Действующий на основании 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 КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех и преобразователи ИПП Ех, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4211-002-10854341-2013 «Датчики температуры КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК, КТМК и КТХА Ех, КТХК Ех, КТНН Ех, КТЖК Ех, КТМК Ех»
(2.2.) Код (коды): ТН ВЭД ЕАЭС ОКПД 2	9025 90 000 8

(2.3.) Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований нормативных документов	ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
--	---

(3).Информация об изготовителе

(3.1.) Полное наименование изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ТЕСЕЙ»
(3.2.) Место нахождения (адрес юридического лица)	249034, Россия, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72
(3.3.) Адрес места осуществления деятельности	249100, Россия, Калужская область, Жуковский муниципальный район, сельское поселение деревня Верховье, территория ПК ТЕСЕЙ; улица 2-ая площадка, здание № 1

(4).Сведения о внесенных изменениях

1. Изменение условного обозначения узла подключения (клеммной головки) с 19а на 19.1
2. Изменение условного обозначения узла подключения (клеммной головки) с 19b на 19.2
3. Изменение конструкции узла подключения (клеммной головки) с условным обозначением 16
4. Новый узел подключения с условным обозначением 16.1

(5).Настоящее решение довести до сведения заявителя.

Специалист по сертификации (эксперт)



Подпись

Тимасов И.Ю.
Фамилия и инициалы