

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **0570852**

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 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) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Номер телефона: +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 ТСМТ Ех, ТСПТ Ех и преобразователи ИПП Ех, выпускаемые по техническим условиям ТУ 4211-003-10854341-2013 «Датчики температуры ТСМТ, ТСПТ и ТСМТ Ех, ТСПТ Ех». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланке № 1069638, 1069639, 1069640, 1069641, 1069642, 1069643, 1069644, 1069645, 1069646. 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 № 2287-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.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2287-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.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тимасов Игорь Юрьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента, приведены в приложении на бланке № 1069646. Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1069647. Выдан взамен № RU C-RU.НА65.В.02310/24 от 30.09.2024. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1069638.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.05.2025 **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.02567/25

Серия **RU** № **1069638**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры ТСМТ Ex, ТСПТ Ex (далее – ДТ) состоят из одного или нескольких чувствительных элементов, защитного корпуса с монтажными элементами, узла коммутации и могут комплектоваться измерительным преобразователем с/без устройством для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). В качестве измерительного преобразователя используются сертифицированные модули, перечисленные в пункте 5.4. Чувствительный элемент выполнен из металлической проволоки бифилярной намотки или пленки, нанесенной на диэлектрическую подложку. Для защиты от механических воздействий чувствительный элемент помещен в защитный корпус. 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 Ex (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 (Exd 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, 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, 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))



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **1069639**

4. Идентификация продукции

ТСПТ	ExX	x	x	-	x	-	xx	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	ТСПТ	Платиновый
		ТСМТ	Медный
2	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
3	Конструктивная модификация	1xx	Датчики с клеммными головками
		2xx, 3xx	Датчики с удлинительными проводами
		4xx	Сборки термометрические
		Не заполнено	Стандартная температурная группа
		К	Криогенное исполнение (для датчиков с диапазоном от минус 196 °С)
		Н	Низкотемпературное исполнение (максимальная температура ограничена плюсе 200 °С)
4	Узел коммутации	001 - 005	Разъемы
		010 - 039	Клеммные головки
		(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

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.02567/25

Серия **RU** № **1069640**

№ пол	Структура	Код поля	Описание
4		xxxP	Наличие герметизирующего конструктивного элемента в клеммной головке. Применим только для конструктивной модификации 107
5	Количество ЧЭ	Не заполнено	Один ЧЭ
		n ×	n × ЧЭ
6	НСХ	50M, 100M, 50П, 100 Pt100, Pt500, Pt1000	НСХ по ГОСТ 6651
7	Класс допуска первичного преобразователя	AA, A, B, C	По ГОСТ 6651 (МЭК 60751)
8	Схема соединения	2; 3; 4	2-х, 3-х, 4-х проводные схемы ТС
9	Выходной сигнал	Не заполнено	Сопротивление в соответствии с НСХ
		T	4+20мА
		H	4+20мА, HART
		P	Profibus
		F	Fieldbus
		W	Wireless HART
10	Условное обозначение точности датчика температуры с ИП	05 - 70	Условное обозначение, выраженное в сотых долях процента (см. таблицу 2)
11	Материал наружной оболочки (чехла)	Условное обозначение материала	Условное обозначение (см. таблицу 23)
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	d	—
13	Монтажная длина датчика, мм	L	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	l	Длина от монтажной поверхности до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометри-	li	Заполняется по эскизу защитной арматуры

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.02567/25

Серия **RU** № **1069641**

	ческий параметр	Не заполнено	Если не используется
16	Дополнительная информация	ЮНКЖ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя

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

№ поля	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 °С)	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения и т.п.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев 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.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **1069642**

Маркировка взрывозащиты:*

- 1Ex db IIC T4 Gb X
- 1Ex db IIC T5 Gb X
- 1Ex db IIC T6 Gb X
- PB Ex d I Mb X
- Ex tb IIIC T60°C Db X
- Ex tb IIIC T85°C Db X
- Ex tb IIIC T100°C Db X
- Ex tb IIIC 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 IIIC T₂₀₀ 60°C Da X
- Ex ia IIIC T₂₀₀ 85°C Da X
- Ex ia IIIC T₂₀₀ 100°C Da X
- Ex ia IIIC 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:
 - максимальное входное напряжение (Ui) 30 В
 - максимальный входной ток (Ii) 100 мА
 - максимальная входная мощность (Pi) 0,75 Вт
 - максимальная внутренняя емкость (Ci) пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность (Li) пренебрежимо мала
- 5.3. Параметры электропитания ДТ и ИПП Exd 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 ДТ и ИПП Exi исполнения с измерительным преобразователем

Изготовитель	Модуль	Ui*, В	Ii*, мА	Pi*, Вт	Li, мкГн	Ci, нФ
PR Electronics A/S	5331A/D, 5332 A/D, 5333A/D, 5335A/D, 5337A/D, 5343A/B	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, 6333B2A/B, 6335D2A/B, 6337D2A/B	30	120	0,84	10	1
	5437A/B/D, 6437 A/D	30	120	0,9	0	1
Honeywell Auto- mation India LTD	STT171-BS, STT173-BS, STT17H-BS	30	120	0,84	10	1
	STT17F-BS, STT17P-BS	30	120	0,84	10	2
	STT25T без индикатора или с индикатора- ми SM, EU	30	165	1,2	10	17
	STT25T с индикатором ME	30	165	1,2	150	17
Endress+Hauser	TMT84, TMT85(для систем FISCO)	24	250	-	0	5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **1069643**

Wetzer GmbH + Co.KG		17,5	500	-	0	5
	TMT82	30	130	0,8	прене- брежимо мала	прене- брежи- мо 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 (TMT181)	30	100	0,75	прене- брежимо мала	прене- брежи- мо мала
TMT72 (TMT182)	30	100	0,8	прене- брежимо мала	прене- брежи- мо мала	
ООО НИЛ АП	NL-4RTD и NLS-4RTD исполнения Exi					
	Цепь питания модуля	14	700	6,5	10	0,04
	Цепь входных сигналов	14	700	6,5	1	0,01
	Цепь питания датчиков	13	5	0,02	1600	850
	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
	NL-4RTD и NLS-4RTD исполнения PO Exi					
	Цепь питания модуля	14	1300	13	10	0,04
	Цепь входных сигналов	14	1300	13	1	0,01
	Цепь питания датчиков	13	5	0,02	4800	5000
	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 Corpo- ration	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- брежи- мо мала
SENSE Instruments CO, Ltd	TMT192C	28	93	0,66	прене- брежимо мала	прене- брежи- мо мала
Shenyang Dongda	УПИ-420			0,66	прене-	прене-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **1069644**

Sensor Technology Co., LTD					брежимо мала	брежимо мала
----------------------------	--	--	--	--	--------------	--------------

* - 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, 5332 A/D	9,6	25	0,06	33	2400
5333A/D, 5343A/B	30	8	0,06	35	66
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
6333B2A/B	—	—	—	500	80
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
STT25T	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-4RTD и NLS-4RTD исполнения Exi	7,5	150	0,3	1,5	0,85
NL-4RTD и NLS-4RTD исполнения PO Exi	7,5	150	0,3	20	26

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

Модуль	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	L_o , мГн	C_o , нФ
Rosemount 644 Исполнение на DIN-рейку	13,6	80	0,08	0	75

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.02567/25

Серия **RU** № **1069645**

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

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.НА65.В.02567/25

Серия **RU** № **1069646**

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

Модуль	U _о , В	I _о , мА	P _о , Вт	L _о , мГн	C _о , мкФ
УПИ-420	5	3,6	4,5	100	2,1

5.14. Максимально допустимый диапазон температуры окружающей среды, °С

- 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 4211-003-10854341-2013 «Датчики температуры ТСМТ, ТСПТ и ТСМТ Ех, ТСПТ Ех» от 24.02.2014 (извещение ЮНКЖ 02-2023 от 11.09.2023) (копия), Руководство по эксплуатации (Инструкция по эксплуатации) РЭ 4211-003-10854341-2013 «Датчики температуры ТСМТ, ТСПТ и ТСМТ Ех, ТСПТ Ех» от 11.09.2023 (копия), Паспорт (Сертификат качества) № 1458-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 1458-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4407-5-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4407-5-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4425-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4425-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4668-2-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 4668-2-2 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) № 6150-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-2-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-4-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-4-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-5-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-5-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-6-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 6150-6-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8615-1-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8615-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-4-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 8616-4-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-1-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-1-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-2-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-2-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-3-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-3-2 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-4-1 от 17.06.2024, Паспорт (Сертификат качества) № 12000-4-2 от 17.06.2024, Комплект конструкторской документации ТСхх № ЮНКЖ 405210.000 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))



Измелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

