

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01613/22Серия **RU** № **0407147**

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. 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 «ТЕСЕИ». 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 ТЕСЕИ; улица 2-ая площадка, здание № 1. Телефон: +74843993741. Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ТЕСЕИ». 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 ТЕСЕИ; 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». Маркировку взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри листы 1,2,3,4,5,6,7 Приложений (бланки №№ 0921661, 0921662, 0921663, 0921664, 0921665, 0921666, 0921667). 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 № 1565-НИ-01 от 09.12.2021, 1565-НИ-01 от 17.10.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1565-АСП от 09.11.2021. Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 8 Приложения (бланк № 0921668)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 9 Приложения (бланк № 0921669). Условия хранения, срок хранения и срок службы (годности) приведены на листе 1 Приложения (бланк № 0921661)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2022 **ПО** 09.12.2026 **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.01613/22

Серия **RU** № **0921661****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.

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 видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

2.5. В ДТ и ИПП с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» допускается устанавливать измерительные преобразователи с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» или общепромышленного исполнения, в том числе производителей, не перечисленных в пункте 5.4. При этом подключение барьеров искрозащиты не требуется.

3. 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.

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.01613/22

Серия **RU** № **0921662**

4. Идентификация продукции

КТхх	Х	хх.хх -	х	хх -	х	х	хх -	х	х	х -	х	- х	- х /	х /	х -	х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	КТХА, КТХК, КТНН КТЖК, КТМК	Тип
2	Вид взрывозащиты	Exd, ExdPB	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1
		Exi, ExiPO	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11
3	Конструктивная модификация	01.хх	Датчики с клеммными головками
		02.хх	Датчики с удлинительными проводами с/без клеммными коробками
		03.хх	Многозонные датчики температуры
4	Тип кабельного ввода	0	Штатный кабельный ввод
		(А - Z)	Специализированный кабельный ввод
5	Узел коммутации	01 - 05	Разъемы
		10 - 39	Клеммные головки
		14s - 29s	Клеммные головки из нержавеющей стали
		50 - 85	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		41 - 49, 120 - 149	Клеммные коробки
6	Обозначение класса первичного преобразователя	к0, к1, к2	Условное обозначение
7	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
8	Условное обозначение точности датчика температуры с ИП	25÷80	Условное обозначение в сотых процента
9	Количество первичных преобразователей (ПП) в одном изделии	Не заполнено	Один первичный преобразователь
		N	N первичных преобразователей
10	Исполнение рабочего спая ПП	H	Неизолированный спай
		I	Изолированный спай
11	Количество пар термоэлектродов в каждом ПП	Не заполнено	Одна пара
		p	p пар термоэлектродов
12	Материал наружной оболочки	Условное обозначение	Условное обозначение кода материала наружной оболочки

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.01613/22

Серия **RU** № **0921663**

13	Наружный диаметр рабочей части, мм.	0,5 - 90	—
14	Монтажная длина датчика, мм.	10 – 100 000	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
15	Вспомогательный размер, мм.	0 – 100 000	Длина от поверхности уплотнения до головки (длина удлинительных проводов)
16	Характерный геометрический параметр	Заполняется по эскизу защитной арматуры	Не заполнено, если не используется
17	Дополнительная информация	ЮНКЖ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

ИПП Exi	- 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 ИЕС 60079-1
		Exi, ExiPO	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11
2	Тип кабельного ввода	0	Штатный кабельный ввод
		A - Z	Специализированный кабельный ввод
3	Оболочка	14, 18, 19, 44, 45, 46	
4	Тип кабельного ввода	0	Штатный кабельный ввод
		A - Z	Специализированный кабельный ввод
5	Количество измерительных преобразователей	x	-
6	Тип измерительного преобразователя	PR*** и пр.	Согласно таблице в пункте 5.4
7	Дополнительная информация	ХА (НН, ЖК, ХК, МК) (0...600 °С)	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения и т.п.

Исполнение	Маркировка взрывозащиты
КТХА Exd, КТХК Exd, КТНН Exd, КТЖК Exd, КТМК Exd, ИПП Exd	1Ex d IIC T4 Gb X 1Ex d IIC T5 Gb X 1Ex d IIC T6 Gb X PB Ex d I Mb X PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T4 Gb X PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T5 Gb X PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6 Gb X
КТХА Exi, КТХК Exi, КТНН Exi, КТЖК Exi, КТМК Exi, ИПП Exi	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T6 Ga X

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.01613/22

Серия **RU** № **0921664**

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 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 ИПП и ДТ Exi 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 Wetzler GmbH + Co.KG	TMT84, TMT85(для систем FISCO)	24	250	-	0	5
		17,5	500	-	0	5
	TMT82	30	130	0,8	пренебрежимо мала	пренебрежимо 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	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала
TMT72 (TMT 182)	30	100	0,8	пренебрежимо мала	пренебрежимо 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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01613/22

Серия **RU** № **0921665**

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	пренебрежимо мала
SENSE Instruments CO, Ltd	TMT192C	28	93	0,66	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала
Shenyang Dongda Sensor Technology Co., LTD	УПИ-420	28	93	0,66	пренебрежимо мала	пренебрежимо 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	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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01613/22

Серия **RU** № **0921666**

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

Модуль	Uo, В	Io, мА	Ро, мВт	Lo, мГн	Со, 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	Uo, В	Io, мА	Ро, мВт	Lo, мГн	Со, 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	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Lo, мГн	Со, 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

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	Со, 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	Со, 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

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.01613/22

Серия **RU** № **0921667**

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

Модуль	Uo, В	Io, мА	Po, 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	Po, 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	Po, Вт	Lo, мГн	Co, 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01613/22

Серия **RU** № **0921668****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 (с извещением ЮНКЖ.02-2022 об изменении от 18.07.2022); 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 20.07.2021 г (с изменениями от 25.07.2022); Паспорт (Сертификат качества) № 4658-41-1 от 11.07.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4658-42-2 от 11.07.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4325-1-1 от 11.07.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4325-1-2 от 11.07.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4443-13-1 от 11.10.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4443-13-2 от 11.10.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4798-1-1 от 09.10.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4798-1-2 от 09.10.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4924-3-1 от 02.11.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4924-3-2 от 02.11.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4726-5-1 от 23.10.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 4726-5-2 от 23.10.2021; Комплект конструкторской документации КТхх № ЮНКЖ 405220.000 от 16.08.2021; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-1-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-1-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-2-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-2-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-3-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-3-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-4-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-4-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-5-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 7912-5-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8615-3-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8615-3-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8615-4-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8615-4-2 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8616-1-1 от 25.07.2022; Паспорт (Сертификат качества) № 8616-1-2 от 25.07.2022.

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)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01613/22

Серия **RU** № **0921669**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	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

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.)



М.П.