

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02586/25

Серия **RU** № **1069675**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры ТСПТ-Б Ex (далее - датчики) состоят из одного или нескольких конструктивно связанных, первичных преобразователей температуры (термопреобразователя сопротивления в качестве чувствительного элемента), защитного корпуса и узла коммутации.

Более подробная информация о конструкции датчиков приведена в эксплуатационной документации изготовителя. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

2.1. Для датчиков Exi:

- присоединяемые к датчикам источник питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 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»).

2.2. Для датчиков Exd:

- 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.

2.3. Зависимость диапазонов температуры окружающей среды и температурного класса для датчиков без вторичного преобразователя:

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

Для исполнения Ma и Mb Диапазон окружающей среды от минус 60°С до +85°С

3. Дополнительная информация

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

Условия хранения - группа 5 по ГОСТ 15150-69.

Назначенный срок хранения – 10 лет.

Назначенный срок службы (годности) – 25 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.02.2025.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Евсеев
(подпись)



Измелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ионов
(подпись)

Ионоварев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.НА65.В.02586/25

Серия **RU** № **1069676**

4. Идентификация продукции

ТСПТ-Б	ExX	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

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	ТСПТ-Б	Платиновый
2	Вид взрывозащиты	Exd, ExdPB	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1
		Exi, ExiPO	Искробезопасная цепь по ГОСТ 31610.11
3	Конструктивная модификация	1xx	Датчики с клеммными головками
		2xx, 3xx	Датчики с удлинительными проводами
		1xxK, 2xxK, 3xxK	Датчики с удлинительными проводами и клеммными головками криогенного исполнения
4	Узел подключения	001 - 007	Разъемы
		010 - 039	Клеммные головки
		(A-Z)10 — (A-Z)39	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 7, 8 РЭ изготовителя)
		050 - 085	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		120 - 149	Клеммные коробки
		250 - 285; 350 - 385, 450 - 485	Удлинительные провода с установленными разъемами типов 002, 003, 004
5	Количество ЧЭ	Не заполнено	Один ЧЭ
		N x	N x ЧЭ

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.02586/25

Серия **RU** № **1069677**

№ пол.	Структура	Код поля	Описание
6	НСХ	50П, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000	НСХ по ГОСТ 6651
7	Класс допуска первичного преобразователя	A, B, C	По ГОСТ 6651 и МЭК 60751
8	Схема соединения ТС	2; 3; 4	2-х, 3-х, 4-х проводные схемы ТС по ГОСТ 6651
9	Материал чехла (оболочки кабеля)	Условное обозначение материала	Условное обозначение (см. таблицу 9 РЭ изготовителя)
10	Наружный диаметр рабочей части, мм	D	—
11	Монтажная длина датчика, мм	L	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
12	Вспомогательный размер, мм	f	Длина от монтажной поверхности до головки (длина удлинительных проводов)
13	Характерный геометрический параметр	h	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		Не заполнено	Если не используется
14	Дополнительная информация	ЮНКЖ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя

Маркировка взрывозащиты:

1Ex db IIC T6...T4 Gb X
 PB Ex db I Mb X
 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
 PO Ex ia I Ma X

5. Основные технические данные

5.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015

Условное обозначение узла подключения ДТ	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015
с 050 по 069, с 080 по 085	IP65
14, 21, с 23 по 29	IP66
с 120 по 149	IP66
с 15 по 17, 17S, 18, 18S	IP66/IP68 (1 м., 60 мин.)

5.2. Искробезопасные параметры для Exi:

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

5.3. Электрические параметры для Exd:

Максимальное напряжение питания, В.....	45
Максимальный ток, А.....	0,3

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.02586/25

Серия **RU** № **1069678****6. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента**

Технические условия ЮНКЖ.405211.001 ТУ «Датчики температуры ТСПТ-Б, ТСПТ-Б Ех» от 22.11.2019 (заверенная копия).

Руководство по эксплуатации (инструкция по эксплуатации) ЮНКЖ.405211.001 ТУ «Датчики температуры ТСПТ-Б, ТСПТ-Б Ех» от 27.12.2024 (заверенная копия).

Комплект конструкторской документации ТСПТ-Б № ЮНКЖ 405211.001 от 24.12.2024 (заверенная копия).

Паспорт (Сертификат качества) ЮНКЖ.400520.003ПС «Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 23.12.2024 (заверенная копия).

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-1-1 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-1-2 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-2-1 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-2-21 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-3-1 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-3-2 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-4-1 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

Паспорт (Сертификат качества) № 22608-4-2 Датчик температуры на основе термопреобразователя сопротивления платинового» от 10.02.2025.

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)

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.02586/25

Серия **RU** № **1069679**

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

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.)