



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия **RU** № **0345906**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454047, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица 2-ая Павелецкая, дом 36, корпус 2, офис 203. Основной государственный регистрационный номер: 1037402821257. Телефон: +7(351) 725-89-78, адрес электронной почты: sales@tpchel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454047, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица 2-ая Павелецкая, дом 36, корпус 2, офис 203.

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализатор уровня Вибротач, модели L, S, U, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4214-073-00226253-2010 «Сигнализатор уровня Вибротач». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

21.11.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 144/ТРТС/РА от 19.10.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0923404). Схема сертификации 1с.

Протокола испытаний № 334/22 от

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указанные в Приложении (бланк № 0923400). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0923401, 0923402, 0923403, 0923404).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.11.2022

ПО 24.11.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

ПО
(подпись)



Халип Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

Куров Юрий Владимирович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия RU № 0923400

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор уровня Вибротач, модели L, S, U (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для контроля уровня различных сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные сигнализаторов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение		
	Вибротач модели L	Вибротач модели S	Вибротач модели U
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):			
- вибротач модели U		Ex I Ex ia IIC T3 Gb X	
- вибротач модели L		Ex I Ex ia IIC T6 Gb X	
- вибротач моделей L, U		Ex I Ex d ia IIC T3 Gb X	
		Ex I Ex d ia IIC T6 Gb X	
- вибротач модели S		Ex I Ex d IIC T3 Gb X	
		Ex I Ex d IIC T6 Gb X	
Потребляемая мощность, В*А, не более:		Ex tb IIC T100 °C Db	
- исполнение 51 (напряжение питания 220±4,4 В переменного тока)	2	2	-
- исполнение 52 (напряжение питания 45±1,1 В постоянного тока)	2	2	-
- исполнение 54 (напряжение питания 220 ± 4,4 В переменного тока)	2	2	-
- исполнение 55 (напряжение питания 24 ± 2,4 В постоянного тока)	20	-	-
- исполнение 56 (напряжение питания от 7,7 до 9 В постоянного тока)	0,03	-	-
- исполнения 57, 58, 59 (напряжение питания от 12 до 30 В постоянного тока)	0,76	-	-
- исполнение 71 (напряжение питания 220 ± 4,4 В переменного тока)	-	-	-
- исполнение 72 (напряжение питания 24 ± 1,1 В постоянного тока)	-	-	8
- исполнение 73 (напряжение питания 24 В постоянного тока)	-	-	28
- исполнение 74 (напряжение питания 24 В постоянного тока)	-	-	28
- исполнение 76 (напряжение питания от 7,7 до 9 В постоянного тока)	-	-	1
- исполнение 77, 78, 79 (напряжение питания от 12 до 30 В постоянного тока)	-	-	0,03
Напряжение питания, В:			0,76
- исполнение 51;		19 - 253	
- исполнение 52;		12 - 45	
- исполнение 54;		110 - 253	
- исполнение 55;		21,6-26,4	
- исполнение 56;		7,7-9	
- исполнения 57, 58, 59;		12-30	
- ультразвуковое исполнение 71;		198-242	
- ультразвуковое исполнение 72, 73, 74;		21,6-26,4	
- ультразвуковое исполнение 76;		7,7-9	
- ультразвуковое исполнение 77, 78, 79;		12-30	
Параметры искробезопасных цепей для оборудования с температурным классом T3, T6 (для исполнений 56, 76)			
Максимальное входное напряжение U_i , В		11,1	
Максимальный входной ток I_i , mA		26	
Максимальная входная мощность P_i , мВт		444	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн		1	
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ		1,9	
Параметры искробезопасных цепей для оборудования с температурным классом T3 (для исполнений 57, 58, 59, 77, 78, 79)			
Максимальное входное напряжение U_i , В		30	
Максимальный входной ток I_i , A		0,1	
Максимальная входная мощность P_i , Вт		1	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн		0,1	
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ		22	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хвостин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия **RU**

№ **0923401**

Наименование параметра	Значение		
	Вибротач модели L	Вибротач модели S	Вибротач модели U
Диапазон температур измеряемой среды (чувствительного элемента), °С для вибротач модели L	от минус 60 до плюс 150		
Для исполнений 51, 52, 54, 55	от минус 60 до плюс 150		
Для высокотемпературных исполнений 56-59	от минус 60 до плюс 150		
Диапазон температур измеряемой среды (чувствительного элемента), °С для вибротач модели S	от минус 60 до плюс 150		
Для исполнений 51, 52, 54	от минус 60 до плюс 150		
Для высокотемпературных исполнений 56-59	от минус 60 до плюс 250		
Диапазон температур измеряемой среды (чувствительного элемента), °С для вибротач модели U	от минус 60 до плюс 250		
Для исполнений 71, 72	от минус 60 до плюс 250		
Для исполнений 76-78	от минус 60 до плюс 400		
Для высокотемпературных исполнений 76-79	от минус 60 до плюс 400		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65/IP67*		
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - для исполнений 51, 52; - для исполнений 54, 55; - для исполнений 56-60; - для исполнений 71, 72, 73, 74; - для исполнений 76, 77, 78, 79	от минус 50 до плюс 80 от минус 65 до плюс 80 от минус 55 до плюс 70 от минус 65 до плюс 80 от минус 55 до плюс 80		
*Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), зависит от установленного кабельного ввода.			

Структура условного обозначения сигнализаторов ВИБРОТАЧ U:

ВИБРОТАЧ U X₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉X₁₀X₁₁

где: ВИБРОТАЧ U – условное обозначение модели сигнализатора;

X₁ – выходные устройства: 70 – выходной сигнал по заказу (Ex ia), 71 – 2 релейных выхода (U_{out} = 220В), 72 – 2 релейных выхода (U_{out} = 24В), 73 – релейный выход + NAMUR (Ex d), 74 – RS-485 Modbus RTU, 75 – Выходной сигнал по заказу (Ex d), 76 – выходной сигнал NAMUR L-N, 77 – выходной сигнал 4/20 мА, 78 – выходной сигнал 7/14 мА, 79 – выходной сигнал 8/16 мА;

X₂ – конструктивное исполнение: С – стандартное, R – раздельное прямое, T – раздельное угловое, M – мини (Ex ia);

X₃ – подключение к процессу: N – неподвижный штуцер, S – подвижный штуцер в комплекте с бобышкой и прокладкой (не более 2,5 МПа), Y – подвижное штуцерное соединение, F – фланец (по заказу);

X₄ – тип подключения резьба на штуцере: A – G3/4, B – G1, C – M20x1,5, D – M22x1,5, E – M27x1,5, G – M27x2, K – M33x2, N – NPT 1", F – при заказе фланца, Z – резьба по заказу потребителя;

X₅ – количество точек контроля: 1 – одна точка контроля, 2 – две точки контроля (2 реле, RS-485), 3 – три точки контроля (RS-485), Z – количество точек контроля по заказу;

X₆ – длина измерительной части, мм: от 50 (0050) до 5000 (по заказу потребителя не более 6000);

X₇ – температура измеряемой среды: L – плюс 90°С (для температурного класса T6), N – плюс 250°С (для температурного класса T3), H – плюс 400°С (для температурного класса T3);

X₈ – исполнение: A – атомное 3Н (1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T6 Gb X), K – атомное 4Н (1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T6 Gb X), E – взрывозащищенное (1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d IIC T3 Gb X),

I – искробезопасная цепь (1Ex ia IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T3 Gb X),

C – взрывозащищенное совмещенное (1Ex d ia IIC T3 Gb X, 1Ex d ia IIC T6 Gb X)

X₉ X₁₀ – кабельные вводы: 00 – без кабельных вводов, XX – по заказу: для кабелей без брони тип НК: A1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, A2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, A3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей в металлорукаве тип СК: B1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм (диаметр металлорукава от 12 до 15,5 мм), B2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм (диаметр металлорукава от 13,9 до 18,9 мм), B3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм (диаметр металлорукава от 20 до 23,5 мм); для кабелей в трубе с резьбой 1/2" NPT тип РК: C1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, C2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, C3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей со всеми видами брони тип АК: D1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, D2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, D3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Козлов Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Вуров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия **RU**

№ **0923402**

X_{11} – комплектность: 00 – без термочехла и позиционного обозначения, 01 – позиционное обозначение без термочехла, 02 – термочехол и позиционное обозначение, 03 – термочехол без обогрева и без позиционного обозначения, 04 – термочехол с обогревом и позиционное обозначение, 05 – термочехол с обогревом без позиционного обозначения, 06 – защитный козырек без позиционного обозначения, 07 – защитный козырек с позиционным обозначением, 08 – барьер безопасности для исполнений 71-75.

Структура условного обозначения сигнализаторов ВИБРОТАЧ S:

ВИБРОТАЧ S X₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉X₁₀X₁₁

где: ВИБРОТАЧ S – условное обозначение модели сигнализатора;

X_1 – контролируемая среда: S – сыпучие;

X_2 – выходные устройства: 51 – двухпроводные АС, 52 – PNP, 54 – релейный выход;

X_3 – подключение к процессу: N – неподвижный штуцер, Z – фланец по заказу потребителя;

X_4 – резьба на штуцере: 0 – при заказе фланца, Z – по заказу потребителя, F – G1 ¼, H – G 2, G – 2NPT;

X_5 – длина измерительной части, мм: С – 250, D – 500, E – 1000, F – 2000, G – 4000, Z – по заказу потребителя (не более 4000);

X_6 – функция сигнализатора: А – сигнализатор уровня, В – сигнализатор осадка;

X_7 – функция дублирующего реле: А – сигнализатор уровня (для исполнения 54), В – контроль работоспособности (для исполнения 54), 0 – для исполнений 51, 52;

X_8 – наличие теста реле: А – есть тест реле, В – нет теста реле;

X_9 – исполнение: E – взрывозащищенное (Ex tb IIC T100 °C Db)

$X_{10}X_{11}$ – кабельные вводы: 00 – без кабельных вводов, XX – по заказу; для кабелей без брони тип НК: А1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, А2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, А3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей в металлорукаве тип СК: В1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм (диаметр металлорукава от 12 до 15,5 мм), В2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм (диаметр металлорукава от 13,9 до 18,9 мм), В3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм (диаметр металлорукава от 20 до 23,5 мм); для кабелей в трубе с резьбой ½" NPT тип РК: С1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, С2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, С3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей со всеми видами брони тип АК: D1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, D2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, D3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм;

X_{12} – термочехол и позиционное обозначение на объекте: 0 – без термочехла и позиционного обозначения, 1 – позиционное обозначение без термочехла, 2 – термочехол и позиционное обозначение, 3 – термочехол без позиционного обозначения, 4 – термочехол с электрообогревом и позиционное обозначение, 5 – термочехол с обогревом без позиционного обозначения.

Структура условного обозначения сигнализаторов ВИБРОТАЧ L:

ВИБРОТАЧ L X₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉X₁₀X₁₁ X₁₂

где: ВИБРОТАЧ L – условное обозначение модели сигнализатора;

X_1 – контролируемая среда: L – жидкость;

X_2 – выходные устройства: 51 – двухпроводные АС, 52 – PNP, 53 – выходной сигнал по заказу (Ex d), 54 – релейный выход ($U_{out} = 220В$), 55 – релейный выход ($U_{out} = 24В$), 56 – выходной сигнал NAMUR L-H, 57 – выходной сигнал 4/20 мА, 58 – выходной сигнал 7/14 мА, 59 – выходной сигнал 8/16 мА, 60 – выходной сигнал по заказу (Ex ia);

X_3 – подключение к процессу: N – неподвижный штуцер, S – подвижный штуцер в комплекте с бобышкой и прокладкой (только для M33-2, G1), Y – подвижное штуцерное соединение (только для M33-2, G1, 1" NPT, не более 2,5 МПа), F – фланец (по заказу), R – раздельное прямое исполнение с неподвижным штуцером (N), T – раздельное угловое исполнение с неподвижным штуцером (N), P – раздельное прямое исполнение с подвижным штуцером (Y), G – раздельное угловое исполнение с неподвижным штуцером (Y), K – раздельное прямое исполнение фланцевое (R) (фланец по заказу), D – раздельное угловое исполнение фланцевое (R) (фланец по заказу);

X_4 – тип подключения резьба на штуцере: А – G3/4, В – G1, Н – M27x2, С – M27x2, D – M33x2, G – NPT ¾", E – NPT 1", 0 – при заказе фланца, Z – резьба по заказу потребителя;

X_5 – длина измерительной части, мм: А – 72 (только для неподвижного штуцера и исполнений N, R, T, P, G, K, D), В – 100 (только для неподвижного штуцера и исполнений N, R, T, P, G, K, D), С – 250, D – 500, E – 1000, F – 2000, G – 4000, Z – по заказу потребителя (не более 4000);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Юпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Вуров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия **RU** № **0923403**

- X₆ – функция сигнализатора: А – сигнализатор уровня, В – сигнализатор раздела сред (кроме исполнений 56-60);
 X₇ – функция дублирующего реле: А – сигнализатор уровня (для исполнения 54 и 55), В – контроль работоспособности (для исполнения 54 и 55), 0 – для исполнений 51, 52, 53, 56-60;
 X₈ – наличие теста реле: А – есть тест реле (кроме исполнений 56-60), В – нет теста реле;
 X₉ – исполнение (исполнения I, C, T, D только для исполнений 56-60): Е – взрывозащищенное (1Ex d IIC T6 Gb X), V –

взрывозащищенное высокотемпературное (1Ex d IIC T3 Gb X), I – искробезопасная цепь (1Ex ia IIC T6 Gb X), C – взрывозащищенное совмещенное (1Ex d ia IIC T6 Gb X), T – высокотемпературное взрывозащищенное совмещенное (1Ex d ia IIC T3 Gb X), D – высокотемпературное с искробезопасной цепью (1Ex ia IIC T3 Gb X);

X₁₀X₁₁ – кабельные вводы: 00 – без кабельных вводов, XX – по заказу: для кабелей без брони тип НК: А1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, А2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, А3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей в металлорукаве тип СК: В1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм (диаметр металлорукава от 12 до 15,5 мм), В2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм (диаметр металлорукава от 13,9 до 18,9 мм), В3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм (диаметр металлорукава от 20 до 23,5 мм); для кабелей в трубе с резьбой 1/2" NPT тип РК: С1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, С2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, С3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм; для кабелей со всеми видами брони тип АК: D1 – диаметр оболочки кабеля от 3,1 до 8,6 мм, D2 – диаметр оболочки кабеля от 6,1 до 11,7 мм, D3 – диаметр оболочки кабеля от 6,5 до 13,9 мм;

X₁₂ – термочехол и позиционное обозначение, защитный козырек: 0 – без термочехла и позиционного обозначения, 1 – позиционное обозначение без термочехла, 2 – термочехол и позиционное обозначение, 3 – термочехол без позиционного обозначения, 4 – термочехол с электрообогревом и позиционное обозначение, 5 – термочехол с обогревом без позиционного обозначения, 6 – защитный козырек без позиционного обозначения, 7 – защитный козырек с позиционным обозначением.

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Вводы кабельные взрывозащищенные АТЕLEX серий АК, РК, НК, СК, заглушки взрывозащищенные АТЕLEX серии Т (ООО «АТЭКС-ЭЛЕКТРО», Россия)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIC Da X Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ia IIC Da U	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20
2.	Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении (ООО «НПО РИЗУР», Россия)	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X 1Ex eb mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex db eb IIB T6...T3 Gb X 1Ex db eb mb IIB T6...T3 Gb X IIGb IIC T6...T3 Gb X IIGb IIB T6...T3 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00035/22
3.	Барьеры безопасности РИФ (ООО «Теплоприбор-Сенсор», Россия)	[Ex ia Ga] IIC/IIB [Ex ia Gb] IIC/IIB [Ex ia Ga] IIA [Ex ib Gb] IIA	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00107/19

Примечание:
 Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа и диапазон рабочих температур при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализатор уровня Вибротач, модели L, S, U конструктивно состоит из корпуса с электронным блоком, соединенного с чувствительным элементом. Соединение между электронным блоком и датчиком осуществляется проводами в термостойкой изоляции, проложенными в трубе

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты сигнализатора, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Александр Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00148/22

Серия **RU** № **0923404**

- при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры элементов сигнализатора вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурных классов Т6 и Т3;
 - датчики должны эксплуатироваться в местах с низкой степенью опасности механических повреждений чувствительного элемента (для Вибротач I.);
 - при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.
- Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность сигнализаторов в зависимости от присвоенной маркировки взрывозащиты обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011), оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 4214-073-00226253-2010 «СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРОТАЧ», Руководства по эксплуатации №№ 20002.407.004 РЭ, 20002.407.007 РЭ; Паспорта №№ 20002.407.004 ПС, 20002.407.007 ПС; комплект конструкторской документации: сборочные чертежи 20002.407.004-00.1 СБ, 20002.407.004-01.1 СБ, 20002.407.007 СБ, топология печатных плат №№ 50006.672.627СБ, 50006.672.646СБ, 70007.100.698, 70007.100.714, схемы электрические принципиальные №№ 50006.672.627Э3, 50006.672.646Э3; Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении №№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20, ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00035/22, ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00107/19.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопан Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Бур Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)