



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00718/26

Серия **RU** № **0600636****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454047, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, г. Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д. 36, строение 3, офис 203. Основной государственный регистрационный номер 1037402821257. Телефон: +73517258978; Адрес электронной почты: sales@tpchel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР". Место нахождения (адрес юридического лица): 454047, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, г. Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д. 36, строение 3, офис 203. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454047, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, г. Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д. 36, строение 3.

ПРОДУКЦИЯ

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

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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 № 334/22 от 21.11.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18). Акта анализа состояния производства №144/ТРТС/РА от 19.10.2022, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Шатило Алексей Николаевич. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1113974. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1113970. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00148/22 от 25.11.2022. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №144/ТРТС/ОТБ от 19.10.2022. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1113970, 1113971, 1113972, 1113973, 1113974.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.08.2026

ПО

24.11.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00718/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1113970**

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 «tb».

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
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):			
- вибротач модели U		Ex ia IIC T3 Gb X Ex ia IIC T6 Gb X	
- вибротач модели L		Ex d ia IIC T3 Gb X Ex d ia IIC T6 Gb X	
- вибротач моделей L, U		Ex d IIC T3 Gb X Ex d IIC T6 Gb X	
- вибротач модели S		Ex tb IIC T100 °C Db	
Потребляемая мощность, В*А, не более:			
- исполнения 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)	-	-	8
- исполнение 72 (напряжение питания 24 ± 1,1 В постоянного тока)	-	-	28
- исполнение 73 (напряжение питания 24 В постоянного тока)	-	-	28
- исполнение 74 (напряжение питания 24 В постоянного тока)	-	-	1
- исполнение 76 (напряжение питания от 7,7 до 9 В постоянного тока)	-	-	0,03
- исполнение 77, 78, 79 (напряжение питания от 12 до 30 В постоянного тока)	-	-	0,76
Напряжение питания, В:			
- 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 Т3, Т6 (для исполнений 56, 76)			
Максимальное входное напряжение U_i , В		11,1	
Максимальный входной ток I_i , мА		26	
Максимальная входная мощность P_i , мВт		444	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн		1	
Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ		1,9	
Параметры искробезопасных цепей для оборудования с температурным классом Т3 (для исполнений 57, 58, 59, 77, 78, 79)			
Максимальное входное напряжение U_i , В		30	
Максимальный входной ток I_i , А		0,1	
Максимальная входная мощность P_i , Вт		1	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн		0,1	
Максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ		22	
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			

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

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

(подпись)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)Буров Юрий Владимирович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00718/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1113971**

Наименование параметра	Значение		
	Вибротач модели L	Вибротач модели S	Вибротач модели U
Диапазон температур измеряемой среды (чувствительного элемента), °C для вибротач модели S			
Для исполнений 51, 52, 54	от минус 60 до плюс 150		
Диапазон температур измеряемой среды (чувствительного элемента), °C для вибротач модели U			
Для исполнений 71, 72	от минус 60 до плюс 250		
Для исполнений 76-78	от минус 60 до плюс 250		
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, °C:			
- для исполнений 51, 52;	от минус 50 до плюс 80		
- для исполнений 54, 55;	от минус 65 до плюс 80		
- для исполнений 56-60;	от минус 55 до плюс 70		
- для исполнений 71, 72, 73, 74;	от минус 65 до плюс 80		
- для исполнений 76, 77, 78, 79	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_{пит} = 220В), 72 – 2 релейных выхода (U_{пит} = 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°C (для температурного класса T6), N – плюс 250°C (для температурного класса T3), H – плюс 400°C (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 ПК: 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;

X₁₁ – 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00718/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1113972**

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;

X₁ – контролируемая среда: S – сыпучие;

X₂ – выходные устройства: 51 – двухпроводные АС, 52 – PNP, 54 – релейный выход;

X₃ – подключение к процессу: N – неподвижный штуцер, Z – фланец по заказу потребителя;

X₄ – резьба на штуцере: 0 – при заказе фланца, Z – по заказу потребителя, F – G1 ¼, H – G 2, G – 2NPT;

X₅ – длина измерительной части, мм: C – 250, D – 500, E – 1000, F – 2000, G – 4000, Z – по заказу потребителя (не более 4000);

X₆ – функция сигнализатора: A – сигнализатор уровня, B – сигнализатор осадка;

X₇ – функция дублирующего реле: A – сигнализатор уровня (для исполнения 54), B – контроль работоспособности (для исполнения 54), 0 – для исполнений 51, 52;

X₈ – наличие теста реле: A – есть тест реле, B – нет теста реле;

X₉ – исполнение: E – взрывозащищенное (Ex tb IIC T100 °C Db)

X₁₀X₁₁ – 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 ½" NPT тип ПК: 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;

X₁₂ – 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;

X₁ – контролируемая среда: L – жидкость;

X₂ – выходные устройства: 51 – двухпроводные АС, 52 – PNP, 53 – выходной сигнал по заказу (Ex d), 54 – релейный выход (U_{нм} = 220В), 55 – релейный выход (U_{нм} = 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);

X₃ – 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 подвижным штуцером (Y), K – раздельное прямое исполнение фланцевое (R) (фланец по заказу), D – раздельное угловое исполнение фланцевое (R) (фланец по заказу);

X₄ – тип подключения резьба на штуцере: A – G3/4, B – G1, H – M27x2, C – M27x2, D – M33x2, G – NPT ¼", E – NPT 1", 0 – при заказе фланца, Z – резьба по заказу потребителя;

X₅ – длина измерительной части, мм: A – 72 (только для неподвижного штуцера и исполнений N, R, T, P, G, K, D), B – 100 (только для неподвижного штуцера и исполнений N, R, T, P, G, K, D), C – 250, D – 500, E – 1000, F – 2000, G – 4000, Z – по заказу потребителя (не более 4000);

X₆ – функция сигнализатора: A – сигнализатор уровня, B – сигнализатор раздела сред (кроме исполнений 56-60);

X₇ – функция дублирующего реле: A – сигнализатор уровня (для исполнения 54 и 55), B – контроль работоспособности (для исполнения 54 и 55), 0 – для исполнений 51, 52, 53, 56-60;

**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Хлюпин Станислав Юрьевич
(И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00718/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1113973**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 (IEx d IIC T6 Gb X), V – взрывозащищенное высокотемпературное (IEx d IIC T3 Gb X), I – искробезопасная цепь (IEx ia IIC T6 Gb X), С – взрывозащищенное совмещенное (IEx d ia IIC T6 Gb X), Т – высокотемпературное взрывозащищенное совмещенное (IEx d ia IIC T3 Gb X), D – высокотемпературное с искробезопасной цепью (IEx 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 ATELEX серий АК, РК, НК, СК, заглушки взрывозащищенные ATELEX серии Т (ООО «АТЭКС-ЭЛЕКТРО», Россия)	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex ta IIC Da X Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta 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)	IEx eb IIC T6...T3 Gb X IEx eb mb IIC T6...T3 Gb X IEx db eb IIC T6...T3 Gb X IEx db eb mb IIC T6...T3 Gb X IEx db eb IIB T6...T3 Gb X IEx 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 состоят 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 сигнализаторов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- 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 L);
- при техническом обслуживании, корпус протирать влажной чистой ветошью.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00718/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1113974**

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 ИЕС 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 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.В.00564/20, ЕАЭС RU C-RU.HB82.В.00035/22, ЕАЭС RU C-RU.HA65.В.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)



М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич

(F.I.O.)

Буров Юрий Владимирович

(F.I.O.)