



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00108/19

Серия **RU** № **0152039**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения 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: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. 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 «Теплоприбор-Сенсор», ОГРН 1037402821257 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454047, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36, корпус 2, офис 203. Телефон: +73517258978. Адрес электронной почты: sales@tpchel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор», ОГРН 1037402821257 Место нахождения (адрес юридического лица): 454047, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36, корпус 2, офис 203. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454047, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Павелецкая 2-ая, дом 36

ПРОДУКЦИЯ Сигнализатор уровня Вибротач, изготовленный в соответствии с техническими условиями ТУ 4214-073-00226253-2010 «Сигнализатор уровня Вибротач». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0655343, 0655344
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0, 9031 80 380 0

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 № 0138-НИ-01 от 06.05.2019, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0138-АСП от 20.03.2019. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ 4214-073-00226253-2010; руководства по эксплуатации 2.407.004 РЭ, 2.407.007 РЭ; паспорта 20002.407.004-02 ПС, 20002.407.007 ПС; чертежи №№ 20002.407.004, 20002.407.004 СБ; схемы №№ 50006.672.627 ПЭЗ, 50006.672.627 ЭЗ
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0655345. Условия хранения - 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69, срок хранения - не более 6 месяцев. Срок службы (годности) - не менее 10 лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.05.2019

ПО 06.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)
Тараненко
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00108/19

Серия **RU** № **0655343****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Сигнализатор уровня Вибротач (далее - сигнализатор) состоит из корпуса и чувствительного элемента (датчика). Внутри корпуса установлен электронный блок. Электронный блок и датчик соединяются между собой проводами, проложенными в трубе. Корпус электронного блока изготовлен из алюминиевого сплава, датчик и труба - из стали. Все подключения осуществляются с помощью клеммных колодок. Корпус имеет две крышки для доступа к электронному блоку и два отверстия для кабельных вводов. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты сигнализатора исполнения «1Ex d IIC T5 Gb X» означает, что сигнализатор соответствует группе ДЗ, но для работы при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 80 °С или от минус 60 °С до плюс 80 °С, верхнем значении относительной влажности 80 % при плюс 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты сигнализатора исполнений «1Ex d ia IIC T3 Gb X, 1Ex d ia IIC T5 Gb X, 1Ex ia IIC T3 Gb X, 1Ex ia IIC T5 Gb X» означает, что сигнализатор соответствует группе ДЗ, но для работы при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 70 °С, верхнем значении относительной влажности 95 % при плюс 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги. Температура рабочей среды от минус 45 °С до плюс 90 °С или от минус 50 °С до плюс 150 °С.

3. Идентификация продукции

Сигнализатор Вибротач X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12, где

Вибротач - наименование изделия;

X1 - контролируемые среды (L - жидкие среды);

X2 - выходные устройства (51 - двухпроводные АС; 52 - PNP; 54 - релейный выход; 55 - релейный выход (низкотемпературное исполнение); 56 - NAMUR-L-H);

X3 - подключение к процессу (в соответствии с технической документацией);

X4 - резьба на штуцере (в соответствии с технической документацией);

X5 - длина измерительной части, мм (в соответствии с технической документацией);

X6 - функция сигнализатора (А - сигнализатор уровня; В - сигнализатор раздела сред);

X7 - функция дублирующего реле (А - сигнализация уровня (раздела сред); В - контроль работоспособности; 0 - для исполнений 51, 52, 56);

X8 - наличие теста реле (А - да; В - нет);

X9 - исполнение (Е - взрывозащищенное 1Ex d IIC T5 Gb X; I - искробезопасная цепь 1Ex ia IIC T5 Gb X; С - взрывозащищенное совмещенное 1Ex d ia IIC T5 Gb X; Т - высокотемпературное взрывозащищенное совмещенное 1Ex d ia IIC T3 Gb X; D - высокотемпературное с искробезопасной цепью 1Ex ia IIC T3 Gb X);

X10, X11 - кабельные вводы (в соответствии с технической документацией);

X12 - дополнительная комплектация (в соответствии с технической документацией).

Сигнализатор Вибротач X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12, где

Вибротач - наименование изделия;

X1 - контролируемые среды (S - сыпучие среды);

X2 - выходные устройства (51 - двухпроводные АС; 52 - PNP; 54 - релейный выход);

X3 - подключение к процессу (в соответствии с технической документацией);

X4 - резьба на штуцере (в соответствии с технической документацией);

X5 - длина измерительной части, мм (в соответствии с технической документацией);

X6 - функция сигнализатора (А - сигнализатор уровня);

X7 - функция дублирующего реле (А - сигнализация уровня; В - контроль работоспособности; 0 - для исполнений 51, 52);

X8 - наличие теста реле (А - да; В - нет);

X9 - исполнение (Е - взрывозащищенное Ex tb IIC T150 100 °С Db);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.HA65.B.00108/19

Серия **RU** № **0655344**

X10, X11 - кабельные вводы (в соответствии с технической документацией);
X12 - дополнительная комплектация (в соответствии с технической документацией).

Маркировка взрывозащиты:

- Вибротач L: 1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d ia IIC T3 Gb X, 1Ex d ia IIC T5 Gb X,
1Ex ia IIC T3 Gb X, 1Ex ia IIC T5 Gb X;
- Вибротач S: Ex tb IIC T₁₅₀ 100 °C Db.

4. Основные технические данные

4.1. Параметры сигнализатора Вибротач L исполнения «1Ex d IIC T5 Gb X»:

- 4.3.1. Напряжение питания, В:
- переменного тока частотой (50 ± 1) или (60 ± 1,2) Гц от 19 до 253
 - постоянного тока от 12 до 55 или от 19 до 55 или от 21,6 до 26,4
- 4.3.2. Потребляемая мощность, ВА, не более 20
- 4.3.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 4.3.4. Температура окружающей среды, °C от минус 45 до плюс 80 или от минус 60 до плюс 80
- 4.3.5. Температура рабочей среды, °C от минус 45 до плюс 150
- 4.3.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP65/IP67

4.2. Параметры сигнализатора Вибротач L исполнений «1Ex d ia IIC T3 Gb X», «1Ex d ia IIC T5 Gb X», «1Ex ia IIC T3 Gb X», «1Ex ia IIC T5 Gb X»

- 4.2.1. Напряжение питания постоянного тока, В от 7,7 до 9
- 4.2.2. Потребляемая мощность, ВА, не более 0,03
- 4.2.3. Параметры искробезопасных электрических цепей:
- входное напряжение U_i, В, не более 11,1
 - входной ток I_i, mA, не более 26
 - входная мощность P_i, мВт, не более 444
 - внутренняя емкость C_i, мкФ, не более 1,9
 - внутренняя индуктивность L_i, мГн, не более 1
- 4.2.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III
- 4.2.5. Температура окружающей среды, °C от минус 45 до плюс 70
- 4.2.6. Температура рабочей среды, °C:
- исполнения «1Ex d ia IIC T3 Gb X», «1Ex ia IIC T3 Gb X» от минус 50 до плюс 150
 - исполнения «1Ex d ia IIC T5 Gb X», «1Ex ia IIC T5 Gb X» от минус 45 до плюс 90
- 4.2.7. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP65/IP67

4.3. Параметры сигнализатора Вибротач S исполнения «Ex tb IIC T₁₅₀ 100 °C Db»:

- 4.3.1. Напряжение питания, В:
- переменного тока частотой (50 ± 1) или (60 ± 1,2) Гц от 19 до 253
 - постоянного тока от 12 до 55 или от 19 до 55
- 4.3.2. Потребляемая мощность, ВА, не более 2
- 4.3.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 4.3.4. Температура окружающей среды, °C от минус 45 до плюс 80 или от минус 60 до плюс 80
- 4.3.5. Температура рабочей среды, °C от минус 45 до плюс 150
- 4.3.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP65

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Цимелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каращенко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00108/19

Серия **RU** № **0655345**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
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
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Зараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)

