



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AM02.B.00008

Серия RU № 0647508

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ЛИМАКО».

Основной государственный регистрационный номер: 1027100520490.

Место нахождения (адрес юридического лица): 300057, Россия, Тульская область, город Тула, улица Пузакова, дом 44, квартира 30; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 300028, Россия, Тульская область, город Тула, улица Болдина, дом 94; номер телефона: +74872224409; адрес электронной почты: in@limaco.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «ЛИМАКО».

Место нахождения (адрес юридического лица): 300057, Россия, Тульская область, город Тула, улица Пузакова, дом 44, квартира 30; адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300028, Россия, Тульская область, город Тула, улица Болдина, дом 94.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: радиоволновые уровнемеры типа УЛМ во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIВ Т6 Db. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями УЛМ4.01.001ТУ «Уровнемеры радиоволновые типа УЛМ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 031/П/2018 от 21.02.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3092/АП от 13.12.2017 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017; технических условий УЛМ4.01.000ТУ, руководства по эксплуатации УЛМ4.01.000РЭ, паспортов, сертификатов соответствия на комплектующие.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0449977). Условия хранения согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 20 лет. Назначенный срок службы – 20 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № № 0449977, 0449978).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.02.2018 ПО 25.02.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Штифанова Любовь Валерьевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AM02.B.00008

Серия RU № **0449977**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: радиоволновые уровнемеры во взрывозащищенном исполнении УЛМ-11, УЛМ-11А1, УЛМ-11-НФ, УЛМ-11А1- НФ с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIB T6 Db предназначены для радиолокационного зондирования и формирования информации об уровне заполнения контролируемого резервуара.

Уровнемеры радиоволновые типа УЛМ могут применяться во взрывоопасных пылевых средах для непроводящей пыли для установки в зонах класса 21, 22 согласно ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевым правилам безопасности, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные уровнемеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|--|
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Ex tb IIB T6 Db |
| Диапазон измерения уровня, м | от 0,6 до 30 |
| Высота установки уровнемера над предельно возможным верхним уровнем содержимого резервуара, м, не менее | 0,6 |
| Погрешность измерения уровня, мм, не более | |
| - УЛМ-11, УЛМ-11-А, УЛМ-11-НФ | ±1 |
| - УЛМ-11А1, УЛМ-11А1-А, УЛМ-11А1-НФ | ±3 |
| Энергопотребление одного уровнемера, Вт, не более | 70 |
| Вид выходного сигнала | |
| - цифровой | соответствует стандарту RS-485 пропорциональный токовый 4-20мА |
| - аналоговый (активный) | |
| Аналоговый вход (пассивный) | токовый 4-20 мА (опционально) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |
| Масса, кг не более | 8 |
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| - УЛМ-11(-А, А1-А) | 235x170x290 |
| - УЛМ-11-НФ, УЛМ-11А1(-НФ) | 235x170x230 |
| Режим работы * | непрерывный |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С | от минус 60 до плюс 50 |

* С момента подачи питающего напряжения при температурах ниже 0 °С уровнемер требует прогрева, выходные сигналы будут доступны не позднее чем через 5 мин при температуре окружающей среды 0 °С, и не позднее чем через 180 мин при температуре окружающей среды -60 °С.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Штифанова Любовь Валерьевна
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AM02.B.00008

Серия RU № 0449978

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Радиоволновые уровнемеры типа УЛМ во взрывозащищенном исполнении конструктивно выполнены в виде оболочки цилиндрической формы с защитной крышкой и постоянно присоединенным кабельным вводом, куда встроены антенна и блок электроники.

Питание уровнемера может осуществляться от стандартного источника постоянного тока или от промышленной сети переменного тока при ее наличии. Крепление крышки осуществляется за счет болтов. Стыковка уровнемера с источником питания осуществляется с помощью электрического кабеля. Рекомендованные типы электрических кабелей указаны в эксплуатационной документации.

4.2 Взрывозащищенность корпуса уровнемера радиоволнового обеспечивается видом взрывозащиты – защита от воспламенения пыли оболочкой «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а именно:

- размещением электрических частей в оболочке, которая имеет высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и степень защиты от внешних воздействий не ниже IP65 согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выдерживает давление 2кПа внутри неё;
- применением для изготовления наружных частей оборудования материалов, не содержащих по массе более 7,5% магния, титана и циркония согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
- применением материалов и конструктивным исполнением, при котором температура наружной поверхности в наиболее нагретых местах не превышает 60°C.

Взрывонепроницаемость ввода кабеля достигается путем уплотнения его эластичным резиновым кольцом. Уплотнительное кольцо цельной единой конструкции без разрывов.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты Ex tb IIIВ Т6 Db;
- дата изготовления;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и (или) ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака).
- предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Штифанова Любовь Валерьевна
(инициалы, фамилия)