



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02278

Серия RU № 0408656

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Полиорт», ОГРН 1096229001076. Место нахождения (адрес юридического лица): 390044, область Рязанская, город Рязань, улица Мервинская, дом 25, Россия. Адрес места осуществления деятельности: 390046, область Рязанская, город Рязань, улица Есенина, дом 116/1, Россия. Телефон: (4912) 24-76-51. Адрес электронной почты: poliort@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Полиорт», ОГРН 1096229001076. Место нахождения (адрес юридического лица): 390044, область Рязанская, город Рязань, улица Мервинская, дом 25, Россия. Адрес места осуществления деятельности: 390046, область Рязанская, город Рязань, улица Есенина, дом 116/1, Россия.

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы «Орт – 02В», изготовлены в соответствии с ТУ 4215-002-44920279-2004. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027101000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2330/2194-Ех от 23.11.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2194/АСП от 18.01.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении к настоящему сертификату. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0327975, 0327976, 0327977).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.02.2017 ПО 05.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

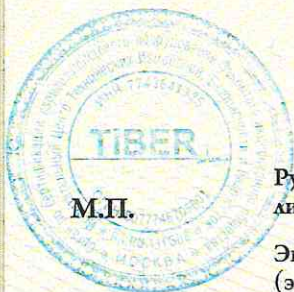
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02278

Серия RU № 0327975

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	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	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	Стандарт в целом



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02278

Серия RU № 0327976

1. Назначение и область применения

Сигнализатор «Орт-02В» (далее по тексту - сигнализатор) предназначен для непрерывного автоматического контроля и выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений дозрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе в условиях открытых пространств в зонах под навесами, в помещениях взрывоопасных зон объектов промышленного назначения.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно сигнализатор состоит из преобразователя измерительного (ПИ), который устанавливается в контролируемой взрывоопасной зоне, и блока питания и сигнализации (БПС), размещаемого во взрывобезопасной зоне.

ПИ представляет собой металлической корпус коробчатого типа, на нижней стенке которого закреплен кожух с фильтрующим элементом из титанового порошка. Внутри кожуха установлен чувствительный термокаталитический элемент (ЧЭ), который фиксируется с помощью амортизирующего подвеса. Внутри корпуса ПИ установлена плата аппаратной части с элементами для ее настройки и регулировки. Ввод кабеля линии связи ПИ с блоком БПС внутрь корпуса осуществляется через кабельный ввод с уплотнительными кольцами. Подключение проводников кабеля к плате осуществляется с помощью винтовой трехконтактной клеммной колодки. Крышка корпуса с внутренней стороны по контуру имеет паз, в который уложен уплотнительный шнур. В корпусе имеются две полости и два отверстия для винтов (саморезов), предназначенных для крепления ПИ к стене, на шит или кронштейн.

БПС сигнализатора выполнен в корпусе аналогичной конструкции. На нижней стенке корпуса установлены кабельные вводы для кабелей линии связи с ПИ, внешних исполнительных устройств и сетевого питания 220В/50Гц. На плате, расположенной на днище корпуса, имеются соответственно 4 винтовые клеммные колодки для подключения проводников указанных кабелей: «ПИ.005В», «Порог 1», «Порог 2» и «220В/50Гц». На лицевой панели расположены цифровое светодиодное отсчетное устройство, индикаторы «Контроль» и «Тревога», органы управления сигнализатором – кнопки «Пуск», «Сброс», «В», «П» и звуковой извещатель. По углам на днище корпуса предусмотрены 4 отверстия под винты (саморезы) для монтажа блока БПС на месте эксплуатации.

ЧЭ представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из основания и колпачка, внутри которой расположены термокаталитические нити. Корпус ЧЭ выполнен из термостойкого полиамида Nylon 66. В колпачок термическим методом впрессована взрывонепроницаемая двухслойная металлическая сетка.

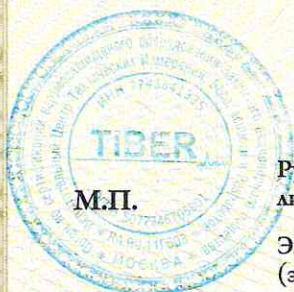
Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям стандартов указанных на Листе 1 настоящего Приложения к сертификату соответствия.

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

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

3.1 Блок ПИ сигнализатора может эксплуатироваться только в комплекте с блоком БПС ПЛРТ.413411.001В.

3.2 Фильтрующий элемент кожуха чувствительного элемента из спеченного титанового порошка необходимо беречь от трения или соударения с другими деталями во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02278

Серия RU № 0327977

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировка взрывозащиты;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред составных частей сигнализатора «Орт-02В»:

- 1Ex ib d ПВ Т4 Gb X – преобразователя измерительного (ПИ),
[Ex ib Gb] ПВ – блока питания и сигнализации (БПС).

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

Условия хранения - должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150.

Сроки хранения: Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления сигнализатора.

Срок службы (годности): Средний срок службы сигнализатора с учетом техобслуживания - не менее 10 лет.

7. Основные технические данные

7.1. Параметры искробезопасных электрических цепей БПС:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В..... 6,6;
- максимальный выходной ток I_0 , А..... 0,7;
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт..... 2,1;
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ..... 3,0;
- максимальная внешняя индуктивность, L_0 , мГн..... 0,2.

7.2. Напряжение питания сигнализатора, В $220 \pm \frac{22}{33}$

7.3. Частота напряжения питания сигнализатора, Гц..... 50.

7.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:

- блок БПС IP54.
- блок ПИ IP65.

7.5. Температура окружающей среды, °С от минус 30 до +50.

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 ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР 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.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)