



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ПБ98.В.00184

Серия RU № 0530987

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»

Место нахождения: 445019, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307. ОГРН: 1076320027960. Телефон: +78482616940, адрес электронной почты: smd@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»

Место нахождения: 445019, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307

**ПРОДУКЦИЯ** Оповещатели пожарные взрывозащищенные Сириус ВЗ с маркировкой взрывозащиты РП Ex mb e I Mc X / 1Ex mb e IIC T6 Gb X, РВ Ex d mb [ib] I Mb X / 1Ex d mb [ib] IIC T6 Gb X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1,2 Приложения (бланки №№ 0535800, 0566801). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.50-202-81888935-2018 «Оповещатели пожарные взрывозащищенные Сириус ВЗ. Оповещатели пожарные общепромышленные Сириус ОП»  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0267 ТР ТС-Н-02 от 20.09.2018 года, выданного испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации № RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018; Акта о результатах анализа состояния производства № 0101 ТР ТС от 21.09.2018; Технических условий ТУ 26.30.50-202-81888935-2018; Руководства по эксплуатации СМД 425548 202 000 РЭ; Паспорта СМД 425548 202 000 ПС; Чертежей №№ СМД 425548 202 000 СП, СМД 425548 202 000 СБ, СМД 425548 247 000 СП, СМД 425548 247 000 СБ, СМД 425548 202 000 - 03 СП, СМД 425548 202 000 - 03 СБ, СМД 425548 247 000 - 03 СП, СМД 425548 247 000 - 03 СБ; Схем №№ СМД 425548 202 000 ПЭЗ, СМД 425548 202 000 ЭЗ  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0566802). Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-89. Срок хранения - 36 месяцев. Срок службы - 10 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (Бланки №№ 0535800, 0566801, 0566802)

Срок действия с 26.09.2018

ПО 25.09.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*С.Кисельникова*  
(подпись)

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
(инициалы, фамилия)

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

*М.Муслинов*  
(подпись)

Муслинов  
Алексей Евгеньевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00184

Серия RU № 0535800

**1. Назначение и область применения.**

Оповещатели пожарные взрывозащищенные Сириус ВЗ (далее по тексту - оповещатели) предназначены для применения в качестве средств оповещения, информационных указателей и табло в составе систем оповещения, управления эвакуацией и автоматического пожаротушения.

Оповещатели предназначены для применения в подземных выработках угольных шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Оповещатели предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Оповещатели с маркировкой взрывозащиты «РП Ex mb e I Mc X / IEx mb e IIC T6 Gb X» состоят из пластмассового корпуса со съемной крышкой и кабельных вводов. Корпус разделен перегородкой на два изолированных отсека: отсек подсветки и коммутационный отсек. В отсеке подсветки расположена печатная плата со светоизлучающими диодами. В коммутационном отсеке расположена электронная плата управления с элементами внешней коммутации. Съемная крышка расположена на лицевой стороне корпуса и имеет светопропускающее окно с трафаретом. Подключение к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационном отсеке. Для доступа к коммутационному отсеку необходимо снять крышку.

Оповещатели с маркировкой взрывозащиты «РП Ex mb e I Mc X / IEx mb e IIC T6 Gb X» состоят из металлического корпуса с несъемной крышкой, крышки коммутационного отсека и кабельных вводов. Корпус разделен перегородкой на два изолированных отсека: отсек подсветки и коммутационный отсек. В отсеке подсветки расположены две печатные платы со светоизлучающими диодами. В коммутационном отсеке расположена электронная плата управления с элементами внешней коммутации. На лицевой стороне корпуса имеется светопропускающее окно с трафаретом. Несъемная крышка герметично устанавливается на задней стороне корпуса. Подключение к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационном отсеке. Для доступа к коммутационному отсеку необходимо снять крышку коммутационного отсека.

Оповещатели с маркировкой взрывозащиты «РВ Ex d mb [ib] I Mb X / IEx d mb [ib] IIC T6 Gb X» состоят из пластмассового корпуса со съемной крышкой и коммутационной коробки с кабельными вводами. В корпусе расположены электронная плата управления и печатная плата со светоизлучающими диодами. Корпус связан с коммутационной коробкой с помощью ниппеля. Съемная крышка расположена на лицевой стороне корпуса и имеет светопропускающее окно с трафаретом. Подключение к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационной коробке, в которой расположены клеммные зажимы. Искробезопасная электрическая цепь относится только к внутренним клеммным зажимам. При подключении оповещателей не требуется применения барьера искрозащиты.

Оповещатели с маркировкой взрывозащиты «РВ Ex d mb [ib] I Mb X / IEx d mb [ib] IIC T6 Gb X» состоят из металлического корпуса с несъемной крышкой, передней крышки и коммутационной коробки с кабельными вводами. В корпусе расположены электронная плата управления и печатные платы со светоизлучающими диодами. Корпус связан с коммутационной коробкой с помощью ниппеля. На лицевой стороне корпуса имеется светопропускающее окно с трафаретом. Несъемная крышка герметично устанавливается на задней стороне корпуса. Подключение к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационной коробке, в которой расположены клеммные зажимы. Искробезопасная электрическая цепь относится только к внутренним клеммным зажимам. При подключении оповещателей не требуется применения барьера искрозащиты.

Печатные платы с токоведущими частями, кроме внешних элементов коммутации - клеммных зажимов и переключателей, а также ниппель, связывающий корпус и коммутационную коробку, залиты компаундом.

Оповещатели в металлическом корпусе имеют защитное заземление и рабочую изоляцию токоведущих частей.

Оповещатели в пластиковом корпусе имеют только рабочую изоляцию токоведущих частей.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты оповещателей означает, что при эксплуатации необходимо:

- для исключения опасности возникновения заряда статического электричества протирать оповещатели только влажной тканью;
- не подвергать светопропускающее окно оповещателей механическим воздействиям.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Светлана Алексеевна*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

*Алексей Евгеньевич*  
подпись

Муслинов  
Алексей Евгеньевич  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00184

Серия RU № 0566801

### 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. Номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты:
  - исполнение «без коммутационной коробки»: **РП Ex mb e I Mc X / 1Ex mb e ПС Т6 Gb X**,
  - исполнение «с коммутационной коробкой»: **РВ Ex d mb [ib] I Mb X / 1Ex d mb [ib] ПС Т6 Gb X**;
- 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.

Оповещатели Сириус ВЗ-Х-У-З,

где Сириус - наименование изделия;

ВЗ - взрывозащищенное исполнение;

Х - обозначение материала корпуса (П - пластмасса (полиамид, поликарбонат); М - сталь; Н - нержавеющая сталь);

У - обозначение типа кабельных вводов (К - для открытой прокладки кабеля; Т1/2, Т3/4 - для присоединения труб с резьбой G1/2, G3/4; Б - для бронированных кабелей с внешним диаметром не более 18 мм; КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 - для металлокабелей с внешним диаметром 10 мм, 12 мм, 15 мм, 20 мм);

З - текст надписи или пиктограмма (в соответствии с технической документацией).

### 6. Основные технические данные.

- 6.1. Номинальное напряжение питания и диапазон напряжения питания, В:
  - постоянный ток ..... 24 (от 10 до 27) или 275 (от 200 до 320)
  - переменный ток частотой 50/60 Гц ..... 220 (от 165 до 220)
- 6.2. Потребляемый ток, мА, не более:
  - при питании постоянным напряжением 24 В ..... 700
  - при питании постоянным напряжением 275 В или переменным напряжением 220 В ..... 200
- 6.3. Выходные искробезопасные параметры внутренних клеммных зажимов выбора режима работы оповещателей исполнения «с коммутационной коробкой»:
  - выходное напряжение  $U_o$ , В, не более ..... 31,1
  - выходной ток  $I_o$ , мА, не более ..... 7,4
  - выходная мощность  $P_o$ , Вт, не более ..... 0,23
  - внешняя емкость  $C_o$ , мкФ, не более ..... 0,04
  - внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн, не более ..... 200
- 6.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:
  - при питании постоянным напряжением 24 В ..... III
  - при питании постоянным напряжением 275 В или переменным напряжением 220 В ..... I
- 6.5. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70
- 6.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 ..... IP67

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 АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», 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  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Светлана Алексеевна*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

*Алексей Евгеньевич*  
подпись

Муслинов  
Алексей Евгеньевич  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00184

Серия RU № 0566802

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*С.Кисельникова*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

*А.Муслинов*  
подпись

Муслинов  
Алексей Евгеньевич  
инициалы, фамилия