



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00416/19

Серия **RU** № **0188476**

**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 Дегуниная, 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 «Компания СМД», основной государственный регистрационный номер 1076320027960  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445019, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18. Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307. Телефон: +78482616940, адрес электронной почты: smd@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»  
Место нахождения (адрес юридического лица): 445019, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307

**ПРОДУКЦИЯ** Оповещатели пожарные взрывозащищенные ПЛАЗМА-Ехте, ПЛАЗМА-Ехmd, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-248-81888935-2018 «Оповещатели пожарные взрывозащищенные ПЛАЗМА-Ехте, ПЛАЗМА-Ехmd. Оповещатели пожарные общепромышленные ПЛАЗМА-П». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0700348, 0700349  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531 10 300 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 № 0588-НИ-01 от 19.12.2019, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0588-АСП от 08.11.2019. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ 26.30.50-248-81888935-2018; руководство по эксплуатации СМД 425548 248 000 РЭ; паспорт СМД 425548 248 000 ПС; чертежи №№ СМД 425548 248 000, СМД 425548 248 000 СБ, СМД 425548 248 000-03, СМД 425548 248 000-03 СБ, СМД 425548 249 000, СМД 425548 249 000 СБ, СМД 425548 249 000-03, СМД 425548 249 000-03 СБ  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0700350. Условия хранения - от минус 60 °С до плюс 50 °С. Срок хранения - не более 36 месяцев. Срок службы - не менее 10 лет

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 19.12.2019 **ПО** 18.12.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Тараненко*  
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00416/19

Серия **RU** № **0700348****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Конструкция оповещателей пожарных взрывозащищенных ПЛАЗМА-Exme, ПЛАЗМА-Exmd (далее - оповещатели):

- Оповещатели ПЛАЗМА-Exme-ПЛ с маркировкой взрывозащиты РП Ex mb e I Mc X / 1Ex mb e ПС Т6 Gb X (пластмассовый корпус) состоят из герметичного корпуса; съемной крышки и кабельных вводов. Корпус разделен перегородкой на два изолированных отсека: отсек подсветки и коммутационный отсек. Крышка расположена с лицевой стороны корпуса и имеет светопропускающее окно с трафаретом. В коммутационном отсеке расположена электронная плата управления с элементами внешней коммутации. В отсеке подсветки расположена печатная плата со светоизлучающими диодами для подсветки окна с трафаретом. Подключение табло к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационном отсеке. Для доступа к коммутационному отсеку необходимо снять крышку;

- Оповещатели ПЛАЗМА-Exmd-ПЛ с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d mb [ib] I Mb X / 1Ex d mb [ib] ПС Т6 Gb X (пластмассовый корпус) состоят из герметичного корпуса; съемной крышки; коммутационной коробки с кабельными вводами. Крышка расположена с лицевой стороны корпуса и имеет светопропускающее окно с трафаретом. В корпусе расположена электронная плата управления и печатная плата со светоизлучающими диодами для подсветки окна с трафаретом. Корпус связан с коммутационной коробкой с помощью ниппеля. Подключение табло к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационной коробке, в которой расположены клеммные зажимы;

- Оповещатели ПЛАЗМА-Exme-М и ПЛАЗМА-Exme-Н с маркировкой взрывозащиты РП Ex mb e I Mc X / 1Ex mb e ПС Т6 Gb X (металлический корпус) состоят из корпуса; крышки; крышки коммутационного отсека и кабельных вводов. Корпус разделен перегородкой на два отсека: отсек подсветки и коммутационный отсек. На лицевой стороне корпуса имеется светопропускающее окно с трафаретом. Крышка герметично устанавливается с задней части корпуса и является несъемной. В отсеке подсветки расположены две печатные платы со светоизлучающими диодами для подсветки окна с трафаретом. Подключение табло к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационном отсеке. Для доступа к коммутационному отсеку необходимо снять крышку коммутационного отсека;

- Оповещатели ПЛАЗМА-Exmd-М и ПЛАЗМА-Exmd-Н с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d mb [ib] I Mb X / 1Ex d mb [ib] ПС Т6 Gb X (металлический корпус) состоят из: корпуса; крышки; передней крышки; коммутационной коробки с кабельными вводами. На лицевой стороне корпуса имеется светопропускающее окно с трафаретом. Крышка герметично устанавливается с задней части корпуса и является несъемной. В корпусе расположена электронная плата управления и печатная плата со светоизлучающими диодами для подсветки окна с трафаретом. Корпус связан с коммутационной коробкой с помощью ниппеля. Подключение табло к источнику питания выполняется через кабельные вводы в коммутационном отсеке.

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 оповещателей означает, что:

- протирать оповещатели только влажной тканью для исключения возникновения разряда статического электричества;
- не подвергать светопропускающие части оповещателей механическим воздействиям.

**3. Идентификация продукции**

Оповещатели ПЛАЗМА-Exme-X1-X2-X3-X4-X5, ПЛАЗМА-Exmd-X1-X2-X3-X4-X5, где:

ПЛАЗМА-Exme, ПЛАЗМА-Exmd - обозначение серии;

X1 - материал корпуса (ПЛ - пластик (полиамид, поликарбонат); М - сталь; Н - нержавеющая сталь);

X2 - напряжение питания;

X3 - тип кабельных вводов (К - для открытой прокладки кабеля; Т1/2, Т3/4 - для присоединения трубы с резьбой G1/2, G3/4; Б - для бронированного кабеля с внешним диаметром не более 18 мм; КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 - для металлорукава диаметром 10 мм, 12 мм, 15 мм, 20 мм);

X4 - расположение кабельных вводов (вид с лицевой стороны) (п - правое (по умолчанию, можно не указывать); л - левое);

X5 - текст надписи или пиктограмма с указанием цвета надписи и фона.

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 № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00416/19

Серия **RU** № **0700349**

Маркировка взрывозащиты:

- ПЛАЗМА-Exmc: **РП Ex mb e I Mc X / 1Ex mb e ПС Т6 Gb X,**
- ПЛАЗМА-Exmd: **РВ Ex d mb [ib] I Mb X / 1Ex d mb [ib] ПС Т6 Gb X.**

4. Основные технические данные

4.1. Электрические параметры:

- 4.1.1.
  - напряжение питания постоянного тока, В ..... 24 (от 10 до 27)
  - потребляемый ток, мА ..... 700
  - класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III
- 4.1.2.
  - напряжение питания переменного тока частотой 50/60 Гц, В ..... 220 (от 165 до 220)
  - потребляемый ток, мА ..... 200
  - класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I
- 4.1.3.
  - напряжение питания постоянного тока, В ..... 275 (от 200 до 320)
  - потребляемый ток, мА ..... 200
  - класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I

4.2. Искробезопасные параметры:

- выходное напряжение  $U_o$ , В ..... 31,1
- выходной ток  $I_o$ , мА ..... 7,4
- выходная мощность  $P_o$ , Вт ..... 0,23
- внешняя емкость  $C_o$ , мкФ ..... 0,04
- внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн ..... 200

4.3. Рабочий диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С ..... от минус 60 до плюс 70

4.4. Степень защиты оболочек 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 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

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(ф.и.о.)

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

*Тараненко*  
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич  
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00416/19

Серия **RU** № **0700350**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»	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 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

М.П.

Тараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)