



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00228/19

Серия **RU** № **0192320**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»  
Место нахождения: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская дом 2а, строение 309.  
ОГРН - 1076320027960; телефон: (8482) 616-940; адрес электронной почты: smd@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»  
Место нахождения: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская дом 2а, строение 309.

**ПРОДУКЦИЯ**

Светильники светодиодные взрывозащищенные ЗЕНИТ МК, технические условия ТУ 27.40.39-103-81888935-2019 (приложение на бланке № 0672707).  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 40 100 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 19.2977 от 04.10.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 997 от 23.08.2019.
3. Технические условия ТУ 27.40.39-103-81888935-2019; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации СМД 346100 103 000 РЭ.
4. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0672707. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0672707, № 0672708. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39-103-81888935-2019.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 10.10.2019 **ПО** 09.10.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Ешкина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00228/19

Серия **RU** № **0672707**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные моделей ЗЕНИТ МК-20, ЗЕНИТ МК-40, ЗЕНИТ МК-60, ЗЕНИТ МК-80, ЗЕНИТ МК-100, ЗЕНИТ МК-120 (далее по тексту - светильники).

Модели светильников различаются габаритными размерами, мощностью, напряжением питания и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Светильники светодиодные взрывозащищенные моделей ЗЕНИТ МК-20, ЗЕНИТ МК-40, ЗЕНИТ МК-60, ЗЕНИТ МК-80, ЗЕНИТ МК-100, ЗЕНИТ МК-120 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» и им установлена Ex-маркировка

**1Ex d IIB T5 Gb X / Ex tb III C T100°C Db X**

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники предназначены для освещения производственных помещений, складов, эстакад, элементов транспортной инфраструктуры и прочих зон, где может присутствовать взрывоопасная газовая или пылевая среда.

Конструктивно светильники имеют прямоугольный корпус с передней и задней крышками. Корпус и крышки изготавливаются из алюминиевого сплава. Корпус и крышки соединены болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Головки болтов размещены в специальных углублениях. Болты предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами. На передней крышке имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом, зафиксированным клеем-герметиком. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами и клеммами для внешних подключений. На нижней стороне корпуса устанавливаются кабельные вводы, на боковой стороне - зажим заземления.

Взрывозащита светильников обеспечивается следующими средствами.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, предъявляемым к электрооборудованию подгруппы IIB. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIB.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-31-2013. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации светильников.

Конструкция светильников выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса светильников обеспечивают степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса светильников соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная искробезопасность корпусов светильников обеспечивается выбором конструктивных материалов. Электростатическая искробезопасность обеспечивается особыми условиями эксплуатации.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов светильников не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах светильников имеются необходимые предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

### 3 Условия применения

Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации СМД 346100 103 000 РЭ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Епифанова Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00228/19

Серия **RU** № **0672708**

Возможные взрывоопасные зоны применения светильников, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты светильников, означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка светопропускающей части светильников допускается только влажной тканью.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание светильников должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СМД 346100 103 000 РЭ.

Электропитание светильников:

- напряжение питания постоянного тока, В..... 12 ± 10% или 24 ± 10%
- ток потребления, А ..... не более 7,5
- или
- напряжение питания переменного тока, В ..... 220 ± 20%
- ток потребления, А ..... не более 0,9

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от -40 до +50
- относительная влажность воздуха, % при 25°С ..... до 98
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию светильников светодиодных взрывозащищённых моделей ЗЕНИТ МК-20, ЗЕНИТ МК-40, ЗЕНИТ МК-60, ЗЕНИТ МК-80, ЗЕНИТ МК-100, ЗЕНИТ МК-120 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Евнина Галина Евгеньевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(ф.и.о.)