

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FLMШ06.B.00157Серия RU № **0319691**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". Адрес: 115230, город Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический). Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@csve.ru. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11МШ06 выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Мика Электро»,
Россия, 197183, город Санкт-Петербург, улица Полевая Сабировская, дом 44.
ОГРН: 1077847594516. Телефон: (812) 622-06-33, факс: (812) 622-06-34.
E-mail: info@mica-elektro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ATEXOR OY», Puurtaajantie 16, 60510 Hullykallio, Финляндия

ПРОДУКЦИЯ

Светильники Slam Hornet EM 1LED, Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W, Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED, Slam Hornet Emergency, IL-800 ZONE 1, трансформаторы Slam Trans 200, 400 EX, кабельная оснастка Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX, крепежные элементы Slam Click'n Fix 80, предохранители Slam Fuse EX CSF16EX, CSF2EX, CSF4EX, CSF8EX с Ex-маркировками и комплектующими согласно приложению (бланки №№ 0246969, 0246970, 0246971). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 390 9, 9405 40 950 9, 8513 10 000 0, 8504 31 800 8, 8504 42 900 9, 3926 90 970 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 249.2015-Т от 02.09.2015 Испытательной лаборатории Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» ИЛ ЦСВЭ (аттестат № РОСС RU.0001.21ГБ04 срок действия с 17.10.2014 г.); Акта о результатах анализа состояния производства № 10-А/15 от 28.07.2015 Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/ Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.
Условия хранения и срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.11.2015 ПО 05.11.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Вашев
(подпись)
В.Н. Серова
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-FI.MШ06.B.00157** Лист 1

Серия RU № **0246969**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники Slam Hornet EM ILED, Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W, Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED, Slam Hornet Emergency, IL-800 ZONE 1 предназначены для освещения рабочих зон, трансформаторы Slam Trans 200, 400 EX, кабельная оснастка Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX, крепежные элементы Slam Click'n Fix 80 предназначены для подключения переносных осветительных приборов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные светильников Slam Hornet EM ILED

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
Номинальное напряжение постоянного / переменного тока В	24... 42, 110... 230.
Номинальная мощность, Вт	30
Частота (напряжения питающей сети, Гц	0, 50, 60
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
Ех-маркировка	1Ex e ib mb op is IIC T4 Gb X Ex tb op is IIIC T90°C Db X

2.2 Технические данные светильников Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66
Номинальное напряжение постоянного / переменного тока В	12, 24, 42, 110, 230
Номинальная мощность, Вт	18, 36, 2x36
Частота (напряжения питающей сети, Гц	0, 50, 60
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
Ех-маркировка	1Ex e mb IIC T3 Gb Ex tb IIIC T90°C Db

2.3 Технические данные светильников Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66
Номинальное напряжение постоянного / переменного тока В	24, 42, 110, (230 переменного тока)
Номинальная мощность, Вт	25 (1 LED), 50 (2 LED)
Частота напряжения питающей сети, Гц	0, 50, 60
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
Ех-маркировка	1Ex e mb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T90°C Db

2.4 Технические данные светильников Slam Hornet Emergency

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66
Номинальное напряжение постоянного / переменного тока В	12, 24, 42, 110, 230
Номинальная мощность, Вт	40+18/18 или 18/18
Частота (напряжения питающей сети, Гц	0, 50, 60
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
Ех-маркировка	1Ex e ib mb IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T90°C Db X

2.5 Технические данные светильников IL-800 ZONE 1

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 67
Номинальное напряжение В	6
Мощность источника света, Вт	9
Источник питания	Аккумулятор NiMH
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
Ех-маркировка	1Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T100°C Db

2.6 Технические трансформаторов Slam Trans 200, 400 EX

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66
Входное напряжение, В	110, 230
Выходное напряжение, В	12, 24, 48
Максимальный выходной ток, А	16
Номинальная мощность, Вт	200, 400
Частота (напряжения питающей сети, Гц	50, 60
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 50
Ех-маркировка	1Ex e d IIC T4 Gb, 1Ex e mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T70°C Db



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.Б. Солнцев
(подпись)
В.Н. Серова
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FI.MШ06.B.00157 Лист 2

Серия RU № 0246970

2.7 Технические данные кабельной оснастки Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX

	Slam Cable Reel 16 EX	Slam Extension Cable EX
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66	
Рабочее напряжение, В	от 12 до 230	от 12 до 240
Максимальный ток, А	16	
Частота напряжения питающей сети, Гц	0, 50, 60	
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 55	
Ex-маркировка	IEx e d IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X	

2.8 Технические данные крепежных элементов Slam Click'n Fix 80

Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 55
Ex-маркировка	II Gb c T6 III Db c T60°C

2.9 Технические данные комплектующих - предохранителей Slam Fuse EX CSF16EX, CSF2EX, CSF4EX, CSF8EX

Рабочее напряжение, В	250
Ток, А	2 - 16
Ток короткого замыкания, А	63, 200, 750
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 75
Ex-маркировка	IEx mb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ И ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ

3.1 Описание конструкции.

Светильники Slam Hornet EM ILED, Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W, Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED, Slam Hornet Emergency выполнены в виде прозрачной поликарбонатной трубы с антистатическим покрытием, в которой размещены светодиодные или люминесцентные источники света, электронный драйвер, аккумуляторная батарея. Торцевые поверхности трубы выполнены в виде ударопоглощающих элементов, на одном из которых установлен выключатель, на другом кабельный ввод для постоянно подключенного кабеля.

Светильники IL-800 ZONE 1 имеют прямоугольный корпус из антистатического пластика, рефлектор со светодиодами, рукоятку для переноски. Внутри корпуса размещена аккумуляторная батарея и электронный драйвер. На корпусе установлены контакты для подключения зарядного устройства.

Кабельная оснастка Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX представляет собой кабель, соединенный с взрывозащищенными разъемами. В кабельной оснастке Slam Cable Reel 16 EX кабель наматывается на специальную катушку Slam Cable Reel.

Предохранители Slam Fuse EX CSF16EX, CSF2EX, CSF4EX, CSF8EX представляют собой залитый компаундом предохранительный элемент.

Подробное описание конструкции светильников Slam Hornet EM ILED, Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W, Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED, Slam Hornet Emergency, IL-800 ZONE 1, трансформаторов Slam Trans 200, 400 EX, кабельной оснастки Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX, крепежных элементов Slam Click'n Fix 80 изложено в Инструкциях по эксплуатации: светильник SLAM HORNET, SLAM HORNET EMERGENCY, SLAM HORNET EM ILED, SLAM HORNET EXIT ILED, IKL 800 ZONE 0, переносной трансформатор SLAM TRANS, крепление Slam Cable Reel 16 EX, катушка Slam Cable Reel, удлинитель Slam Extension Cable EX.

3.2 Обеспечение взрывозащищенности.

Взрывозащищенность светильников Slam Hornet EM ILED обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «op is» по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 «Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность светильников Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"»; «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность светильников Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"»; «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «op is» по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 «Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.Б. Солнцева
(подпись)

В.Н. Серова
(подпись)

В.Б. Солнцева
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-FI.MШ06.B.00157 Лист 3

Серия RU № 0246971

Взрывозащищенность светильников Slam Hornet Emergency обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"; «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность светильников IL-800 ZONE 1 обеспечивается защитами вида: «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность трансформаторов Slam Trans 200, 400 EX обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"; «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность кабельной оснастки Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX обеспечивается защитами вида: «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"; «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность крепежных элементов Slam Click'n Fix 80 обеспечивается защитой вида «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с» - и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования».

Взрывозащищенность предохранителей Slam Fuse Ex CSF16EX, CSF2EX, CSF4EX, CSF8EX обеспечивается защитами вида: «mb» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах светильников Slam Hornet EM ILED, Slam Hornet 18W, 36W, 2x18W, 2x36W, Slam Hornet 1 LED, 2 LED, linear 2 LED, Slam Hornet Emergency, IL-800 ZONE 1, трансформаторов Slam Trans 200, 400 EX, кабельной оснастки Slam Cable Reel 16 EX, Slam Extension Cable EX, крепежных элементов Slam Click'n Fix 80 и предохранителей Slam Fuse Ex CSF16EX, CSF2EX, CSF4EX, CSF8EX, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки светильников Slam Hornet EM ILED, Slam Hornet Emergency означает, что:

- для подсоединения светильников к сети необходимо использовать взрывозащищенное соединительное устройство.

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки кабельной оснастки Slam Cable Reel 16 EX означает, что:

- разрешенная длина кабеля не более 150 м;
- тип кабеля должен быть:
 - NGMH11YO (H07BQ-F) 3x2,5 производства Helukabel;
 - 91YSL91YC11Y-J 3x1,5 или 3x2,5 производства Kabelwerk Meissen-Wilhelm Meissen GmbH
 или эквивалентный кабель с маслостойкой изоляцией с разрешенной рабочей температурой не менее 90°C;
- при токовой нагрузке более 9А кабель должен быть полностью размотан;
- кабельная катушка с длиной кабеля более 50 м должна использоваться с полностью размотанным кабелем.

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки кабельной оснастки Slam Extension Cable EX означает, что:

- необходимо применять кабель, рассчитанный для тяжелых условий эксплуатации;
- разрешенная максимальная длина кабеля – 25 м;
- минимальное сечение жил кабеля – 2,5 мм²;
- изоляция проводников кабеля должна выдерживать продолжительную температуру до 90°C.
- кабель под нагрузкой не должен быть смотан.

Внесение изменений в согласованную конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.
Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.Б. Солнцев
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

В.Н. Серова
(подпись)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)