



**СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
СЕРИИ "Эмлайт"**

(Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации)

Руководство по эксплуатации

ПРАЦ.676146.043 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для работы со взрывозащищенными малогабаритными светильниками серии Эмлайт.

В РЭ приведены сведения о конструкции изделий, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделий.

К монтажу и эксплуатации изделий допускаются лица, прошедшие проверку знаний ПТЭ и ПТБ и изучившие настоящее РЭ.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделий

1.1.1 Светильники предназначены для общего и местного освещения в производственных, складских и прочих помещениях, а также на открытых площадках.

1.1.2 Светильники предназначены для установки во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013 и другим нормативно - техническим документам, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.1.3 Климатическое исполнение «У», «М» или «УХЛ», категория размещения 1 или 2 по ГОСТ 15150-69, в зависимости от исполнения светильника (см ниже).

1.1.4 Условные обозначения светильника:

а) Светильники с колпаком:

1) Ламповые светильники

Эмлайт ①-②③④⑤⑥

① Ж - Натриевая лампа высокого давления (ДНаТ), Г - Металлогалогенная лампа высокого давления (ДРИ), Р - Ртутная лампа высокого давления (ДРЛ), Ф - Компактная люминесцентная лампа, Н - Лампа накаливания (ЛОН), А - Автомобильная лампа

② Мощность лампы

③ Э - наличие электронного ПРА (опционально)

④ Варианты исполнений, см. приложение Б: КР - с вводной коробкой, КТ - с прямым кабельным вводом (с возможностью транзитного монтажа), КМ - прямым кабельным вводом (только тупиковый монтаж)

⑤ Тип цоколя

⑥ УХЛ1 - климатическое исполнение УХЛ1, М1 - климатическое исполнение М1, для У1 не указывается

2) Светодиодные светильники

Эмлайт Д-①②③④⑤DC/AC⑥⑦⑧

① Мощность светодиодов

② П - Плоский светодиодный модуль (опционально).

③ А - Наличие светодиодов изготовленных по бездрайверной технологии (опционально).

④ Цветность: ДС (естественный белый) не указывается, ТБ - тёплый белый, ХБ - холодный белый

⑤ Напряжение питания: DC - Постоянное напряжение (12-220В), AC - Переменное напряжение (12-220В). Для 220В переменного тока не указывается.

⑥ Варианты исполнений, см. приложение Б: КР - с вводной коробкой, КТ - с прямым кабельным вводом (с возможностью транзитного монтажа), КМ - прямым кабельным вводом (только тупиковый монтаж)

⑦ АО-1 или АО-3 - Блок аварийного питания на 1 или 3 часа (опционально).

⑧ УХЛ1 - климатическое исполнение УХЛ1, М1 - климатическое исполнение М1, для У1 не указывается

б) Светильники с плоским стеклом:

1) Ламповые светильники

Эмлайт ①-②③ (④) ⑤

① Н – Лампа накаливания (ЛОН), А – Автомобильная лампа, С – Лампы-светильники

② Мощность лампы

③ Варианты исполнений, см. приложение Б: КР – с вводной коробкой, КТ – с прямым кабельным вводом (с возможностью транзитного монтажа), КМ – прямым кабельным вводом (только тупиковый монтаж)

④ Тип цоколя

⑤ УХЛ1 – климатическое исполнение УХЛ1, М1 – климатическое исполнение М1, для У1 не указывается

2) Светодиодные светильники

Эмлайт Д①-② ③ ④ ⑤ ⑥ DC/AC ⑦ ⑧ ⑨

① М Светильники повышенной мощности(опционально)

② Мощность светодиодов

③ А – Наличие светодиодов изготовленных по бездрайверной технологии(опционально).

④ Угол излучения светодиодов, градусов (для светодиодов без вторичной оптики не указывается)

⑤ Цветность: ДС(естественный белый) не указывается, ТБ – тёплый белый, ХБ – холодный белый

⑥ Напряжение питания: DC - Постоянное напряжение(12-220В), AC - Переменное напряжение(12-220В). Для 220В переменного тока не указывается.

⑦ Варианты исполнений, см. приложение Б: КР – с вводной коробкой, КТ – с прямым кабельным вводом (с возможностью транзитного монтажа), КМ - прямым кабельным вводом (только тупиковый монтаж)

⑧ АО-1 или АО-3 - Блок аварийного питания на1 или 3 часа (опционально).

⑨ УХЛ1 - климатическое исполнение УХЛ1, М1 – климатическое исполнение М1, для У1 не указывается

в) Светофоры

Эмлайт ССН (Е27)– для ламп накаливания с цоколем Е27

Эмлайт ССД – со светодиодным модулем

г) Прибор светосигнальный Эмлайт ЗО-МВ-Д

Пример записи обозначения светильников в документации другого изделия и при заказе:

Для взрывозащищенного светильника с натриевой лампой высокого давления мощностью 70 Вт, электронным ПРА, с вводной коробкой.

Светильник ЭМЛАЙТ Г-70 Э КР (G12).

По дополнительному заказу светильник может быть окрашен в оранжевый цвет.

При заказе необходимо указывать:

Светильник ЭМЛАЙТ Г-70 Э КР (PG12-1) окрашенный.

1.1.5 Кабельные вводы должны обеспечивать уплотнение 3-жильных кабелей круглой формы с наружным диаметром 9 - 16 мм.

Для присоединения светильников допускаются только кабели, рекомендованные ПУЭ для установки во взрывоопасных зонах.

1.1.6 Светильники предназначены для стационарной установки. В светильниках с транзитным присоединением, помимо подключения собственно светильника, предусмотрена возможность транзита групповой сети напряжением 220 В.

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы как от питающей сети, так и при её отключении в течение одного или трех часов соответственно. При наличии напряжения на светильнике светит источник основного освещения – 2 лампы КЛЛ или комбинация светодиодов общей мощностью, указанной в наименовании светильника. При отключенной сети светит источник аварийного освещения – одна лампа КЛЛ или один светодиодный модуль мощностью 3 Вт, в зависимости от источника света. Светильники аварийного освещения могут работать как в постоянном, так и в непостоянном режимах работы, в зависимости от подключения, в соответствии с рисунком 7 приложения А.

Аварийные светильники в состоянии поставки имеют переключку между контактами L1 и L2 клеммной колодки. В этом случае при подаче напряжения на контакт L1 светят оба источника

освещения, основной и аварийный. В случае отключения напряжения (преднамеренного или аварийного) источник основного освещения отключается, источник аварийного освещения продолжает светить.

При отсутствии перемычки на контакте L1 клеммной колодки, напряжение питания подается через выключатель, а на контакт L2 – напрямую от линии питания. При размыкании выключателя источник основного освещения и источник аварийного освещения гаснут, светильник не светит. При отключении линии питания включается источник аварийного освещения вне зависимости от положения выключателя на L1. Так обеспечивается режим непостоянного действия аварийного светильника.

Внимание – Для светильников аварийного освещения обязательны требования дополнительного руководства – блока автономного питания светильников аварийного освещения.

1.1.7 Предприятие имеет право вносить неотраженные в настоящем РЭ изменения в конструкции деталей и узлов, направленных на улучшение технико – экономических параметров, не влияющих на взрывозащиту изделия.

1.2 Комплектность

В комплект поставки входят:

- светильник – 1 шт.;
- - подвес (поворотная скоба подвеса, подвес на рым-болт, универсальный подвес - в зависимости от комплектации) - 1 шт
- руководство по эксплуатации 1 шт.;
- упаковка – 1 комплект.

Примечание - лампы в комплект поставки не входят.

Потребитель по дополнительному заказу может приобрести:

- дополнительный кабельный ввод для транзитного монтажа;
- защитную решетку;
- отражатель;
- рымболт.

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Основные параметры светильников приведены ниже.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1 Тип лампы и мощность Эмлайт Н-100 (E27), Эмлайт спот Н-100 (E27), Эмлайт ССН (E27) Эмлайт Ж-35 (PG12-1)/ Эмлайт Ж-50 (PG12-1) Эмлайт Ж-70 (E27) Эмлайт Г-35 (G12) Эмлайт Г-70 (G12) Эмлайт Р-50 (E27) Эмлайт Ф-13 (GX24q-1) Эмлайт Ф-18 (GX24q-2) Эмлайт Ф-26 (GX24q-3) Эмлайт С-100 (E27) Эмлайт А-100 (P14.5s), Эмлайт спот А-100 (P14.5s) Эмлайт Д, Эмлайт Д П, Эмлайт спот Д, Эмлайт ССД Эмлайт спот ДМ <i>* В светильниках для ламп накаливания допускается применять энергосберегающие лампы типа КЛЛ, светодиодные лампы и лампы типа ДРВ мощностью не более 100 Вт.</i>	ЛОН 100 ДНАТ 35/ ДНАТ 50 ДНАТ 70 ДРИ 35 ДРИ 70 ДРЛ 50 КЛЛ 13 КЛЛ 18 КЛЛ 26 Лампы-светильники 100 Автомобильная лампа 100 Светодиодный модуль max. 60 Вт. Светодиодный модуль max. 120 Вт.
2 Тип патрона Эмлайт Н-100 (E27), Эмлайт спот Н-100 (E27), Эмлайт ССН (E27)	E27

Эмлайт Ж-35 (PG12-1)/ Эмлайт Ж-50 (PG12-1) Эмлайт Ж-70 (E27) Эмлайт Г-35 (G12) Эмлайт Г-70 (G12) Эмлайт Р-50 (E27) Эмлайт Ф-13 (GX24q-1) Эмлайт Ф-18 (GX24q-2) Эмлайт Ф-26 (GX24q-3) Эмлайт С-100 (E27) Эмлайт А-100 (P14.5s), Эмлайт спот А-100 (P14.5s) Эмлайт Д, Эмлайт Д П, Эмлайт спот Д(М), Эмлайт ССД	PG12-1 E27 G12 G12 E27 GX24q-1 GX24q-2 GX24q-3 E27 P14.5s -
3. Кривая силы света	См. Приложение В
4 Исполнение по взрывозащите по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Эмлайт Н-100 КР (E27), Эмлайт Н-100 КР (E14), Эмлайт А-100 КР (P14.5s), Эмлайт Ж-35 КР (PG12-1), Эмлайт Ж-70 КР (E27), Эмлайт Ж-70 Э КР (E27), Эмлайт Г-35 КР(G12), Эмлайт Г-35 Э КР(G12), Эмлайт Г-70 КР(G12), Эмлайт Г-70 Э КР(G12), Эмлайт Р-50 КР (E27) Эмлайт Н-100 КТ (E14), Эмлайт Н-100 КМ (E14), Эмлайт Н-100 КТ (E27), Эмлайт Н-100 КМ (E27), Эмлайт А-100 КТ (P14.5s), Эмлайт А-100КМ (P14.5s), Эмлайт Ж-35 КТ (PG12-1), Эмлайт Ж-35 КМ (PG12-1), Эмлайт Ж-70 КТ (E27), Эмлайт Ж-70 КМ (E27), Эмлайт Ж-70 Э КТ (E27), Эмлайт Ж-70 Э КМ (E27), Эмлайт Г-35 КТ(G12), Эмлайт Г-35 КМ(G12), Эмлайт Г-35 Э КТ(G12), Эмлайт Г-35 Э КМ(G12), Эмлайт Г-70 КТ(G12), Эмлайт Г-70 КМ(G12), Эмлайт Г-70 Э КТ(G12), Эмлайт Г-70 Э КМ(G12), Эмлайт Р-50 КТ (E27), Эмлайт Р-50 КМ (E27) Эмлайт Ф-13 КР(GX24q-1), (GX24q-1) Эмлайт Ф-18 КР(GX24q-2), Эмлайт Ф-26 КР(GX24q-3) Эмлайт Ф-13 КТ(GX24q-1), Эмлайт Ф-13 КМ(GX24q-1), Эмлайт Ф-18 КТ(GX24q-2), Эмлайт Ф-18 КМ(GX24q-2), Эмлайт Ф-26 КТ(GX24q-3), Эмлайт Ф-26 КМ(GX24q-3) Эмлайт спот Н-100 КР (E27), Эмлайт спот А-100 КР (P14.5s), Эмлайт спот Н-100 КТ (E27), Эмлайт спот Н-100 КМ (E27), Эмлайт спот А-100 КТ (P14.5s), Эмлайт спот А-100 КМ (P14.5s), Эмлайт спот С-100 КТ (E27), Эмлайт спот С-100 КМ (E27) Эмлайт Д КР, Эмлайт Д DC КР, Эмлайт Д П КР, Эмлайт спот Д КР, Эмлайт спот Д DC КР Эмлайт спот ДМ КР Эмлайт Д КТ, Эмлайт Д КМ, Эмлайт Д DC КТ, Эмлайт Д DC КМ, Эмлайт Д П КТ, Эмлайт Д П КМ, Эмлайт спот Д КТ, Эмлайт спот Д КМ, Эмлайт спот Д DC КТ, Эмлайт спот Д DC КМ, Эмлайт ССН (E27), Эмлайт ССД. Эмлайт 3О-МВ-Д	1Ex d e IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d e IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d e IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d e IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db
5 Коэффициент мощности, не менее для светодиодных, не менее	0,85 0,95
6 Масса, кг не более Эмлайт Н, Эмлайт А, Эмлайт Д □□ Эмлайт Ж, Эмлайт Г Эмлайт Р, Эмлайт спот ДМ Эмлайт Ф Эмлайт спот А □□ Эмлайт спот С, Эмлайт спот Н, Эмлайт ССН (E27) Эмлайт спот Д, Эмлайт ССД, Эмлайт 3О-МВ-Д	5,5 7,2 8 6 5 5,5 5,5 4

7 Напряжение питания, тип питания Переменного или постоянного тока, В Частота переменного тока, Гц	12, 24, 36, 110, 127, 220 50
8 Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP67
9 Категория размещения по ГОСТ 15150-69 Эмлайт Ф Все остальные	2 1
10 Класс защиты от поражения электрическим током	I

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Светильники Эмлайт состоят из колпака представляющего собой стеклянный светопропускающий элемент, корпуса из алюминиевого профиля и крышки. Светопропускающий элемент заключен в обечайку. Светильники Эмлайт спот состоят из плоского стеклянного светопропускающего элемента, корпуса из алюминиевого профиля и крышки. В светильниках Эмлайт спот светопропускающий элемент заключен в обечайку.

В собранном светильнике крышка фиксируется в корпусе специальным стопорным винтом.

1.4.2 Для светильников Эмлайт КР, Эмлайт спот КР:

Корпус светильника имеет вводную коробку. Внутри вводной коробки установлена клемная колодка. Подвод монтажных проводов от клеммной колодки внутрь светильника осуществляется через проходной изолятор (соединение герметичное и неразборное).

Вводная коробка закрывается крышкой, фиксирующейся 4 специальными винтами. В корпус вводной коробки вворачиваются кабельные вводы, обеспечивающие подключение 3х-жильного кабеля диаметром 9...16 мм.

1.4.3 Для светильников Эмлайт КТ, Эмлайт КМ, Эмлайт КТ, Эмлайт спот КМ:

Светильники комплектуются взрывозащищенным кабельным вводом Hummel HSK M/MZ-Ex-d или кабельным вводом Ex d 3/4 ООО «ГСТЗ», обеспечивающие подключение 3х-жильного кабеля диаметром 9...16 мм. На панели блока питания установлена клеммная колодка.

В светильниках Эмлайт КМ, Эмлайт спот КМ возможен только тупиковый монтаж.

1.4.4 Уплотняющие элементы обеспечивают степень защиты светильника от воздействия факторов внешней среды не ниже IP65.

1.4.5 Для крепления светильников в корпусах имеются пять специальных пазов, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции из металлических пластин с отверстиями при помощи болтов или гаек М6. Пазы исключают проворачивание головки болта или гайки.

1.4.7 Принцип взрывозащиты светильника основан на следующих особенностях:

- в случае взрыва внутри оболочки светильника температура газов, выходящих во внешнюю среду через резьбовой лабиринт, меньше, чем температура воспламенения газов внешней среды;

- оболочка светильника способна выдерживать внутреннее избыточное давление взрыва;

- максимальная температура наружных частей светильников и наружных частей вводной коробки, включая ее крышку и кабельные вводы, не превышает 100°С для светильников с температурным классом Т5 и 80°С для светильников с температурным классом Т6.

1.5 Средства измерений, инструменты, принадлежности

1.5.1 Для вскрытия взрывонепроницаемых оболочек, для подключения светильников к электросети и смены ламп, а также для монтажа и профилактического

обслуживания используется обычный электромонтажный инструмент и измерительные приборы.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка светильников содержит:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение светильника;
- маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014;
- степень защиты от внешних воздействий оболочки светильников;
- технические характеристики:
 - номинальное напряжение питания;
 - номинальная мощность источников света;
 - $\cos\varphi$;
- диапазон температур в условиях эксплуатации;
- знак органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- для светильников аварийного освещения надпись:
«ВСКРЫВАТЬ ОБОЛОЧКУ СВЕТИЛЬНИКА ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ»;
- знак обращения продукции ЕАС
- заводской номер
 - клеймо технического контроля.

1.7 Упаковка

Светильник упаковывается в полиэтиленовый пакет и укладывается в коробку из гофрированного картона.

Примечание - упаковка светильников может устанавливаться контрактом на поставку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

2.1 Подключение светильника к питающей сети необходимо проводить в следующем порядке:

2.1.1 Для светильников Эмлайт КР, Эмлайт спот КР:

- подвесить светильник на поддерживающую конструкцию;
- снять крышку вводной коробки и ввести питающий кабель через кабельный ввод, подсоединить жилы кабеля к контактам контактной колодки и к контактам заземления;
- произвести уплотнение кабеля путем ввинчивания втулки в корпус кабельного ввода (крутящий момент 40 Нм);
- закрыть крышку вводной коробки;
- отвинтить на несколько оборотов стопорный винт обечайки со стеклом;
- отсоединить колпак от корпуса, при этом обратить внимание на наличие и целостность уплотнения;
- установить лампу в патрон;
- присоединить колпак, до упора ввернув его в корпус;
- застопорить колпак винтом;
- проверить работу светильника путем подачи напряжения.

2.1.2 Для светильников Эмлайт КМ, Эмлайт спот КМ, Эмлайт КТ, Эмлайт спот КТ, Эмлайт ССН (□), Эмлайт ССД:

- подвесить светильник на поддерживающую конструкцию;
- отвинтить на несколько оборотов стопорный винт крышки;
- отвинтить крышку корпуса при этом обратить внимание на наличие и целостность уплотнения;

- ввести питающий кабель через кабельный ввод, подсоединить жилы кабеля к контактам контактной колодки и к контактам заземления;
- закрыть крышку;
- застопорить крышку винтом;
- произвести уплотнение кабеля путем закручивания уплотняющей гайки кабельного ввода (крутящий момент 20 Нм);
- отвинтить на несколько оборотов стопорный винт;
- отсоединить колпак от корпуса, при этом обратить внимание на наличие и целостность уплотнения;
- установить лампу в патрон;
- присоединить колпак, до упора ввернув его в корпус;
- застопорить колпак винтом;
- проверить работу светильника путем подачи напряжения.

ВНИМАНИЕ!

При подсоединении жил кабеля к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- диаметр жил, подсоединяемых к одному контакту заземления, должен быть одинаковым;
- минимальное сечение жил кабеля – 0,5 кв.мм
- максимальное сечение жил кабеля – 2,5 кв.мм;

2.2 Организация эксплуатации светильников и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями “Правил устройства электроустановок”.

2.3 Необходимо соблюдать следующее:

- монтаж, сборку и разборку, смену ламп должен производить персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работах на электроустановках;
- необходимо устанавливать в светильник только те источники света, тип и мощность которых оговорены в настоящей инструкции;
- визуально проверять светильник на отсутствие повреждений деталей оболочки и целостность уплотнительных элементов.

Перечень критических отказов, возможных ошибок персонала, приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки.

- Потеря герметичности вводной коробки.

Может произойти при неполном уплотнении кабеля в кабельном вводе при монтаже светильника, связанным, например, с дефектом кабеля, а также при недостаточном прижиге крышки вводной коробки. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять качество уплотнения кабеля и прижима крышки вводной коробки.

- Перегрев контактов клеммной колодки.

Может произойти, если площадь контакта будет меньше сечения провода, например, при монтаже светильника многожильным проводом в прижимной контакт колодки попадают не все жилы. Для обеспечения хорошего контакта необходимо следить за состоянием жил кабеля и качеством прижима.

- Выход из строя светильника из-за перегрева.

Может произойти в случае значительного ухудшения теплоотвода от корпуса светильника, связанного с накоплением пыли на ребрах охлаждения и других элементах корпуса. Для предотвращения этого необходимо периодически проводить очистку корпуса светильника от пыли.

- Повреждение поверхностей «Взрыв»

Может произойти при обслуживании светильника, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв». Поверхности «Взрыв» указаны в приложении Б.

2.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать светильники в зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;
- снимать крышку светильника, не отключив его от сети;
- эксплуатировать светильники без подключения заземления (внутреннего и наружного);
- монтировать кабель с другим диаметром, чем указанный;
- эксплуатировать светильник без заглушки в свободном вводе;
- эксплуатировать светильник с дефектами на взрывозащитных поверхностях, закрашивать поверхности “Взрыв”;
- производить ремонт светильников в условиях эксплуатации.

2.5 Заземление корпусов (внутреннее и наружное) светильников должно осуществляться отдельной жилой кабеля.

2.6 При транзитной прокладке групповой сети через присоединительные коробки светильников потребитель должен обеспечить одновременное отключение всех светильников одним аппаратом.

2.7 Взрывозащищенность светильников обеспечивается заключением источника света, патрона и пускорегулирующего аппарата во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Взрывонепроницаемая оболочка удовлетворяет требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

Для Эмлайт КР и Эмлайт спот КР взрывозащищенность достигается также тем, что присоединительная коробка светильников имеет взрывозащиту «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, и вводная коробка имеет степень защиты от внешних воздействий IP67.

2.8 Светильники обеспечены средствами, способствующими сохранению взрывозащищенности при эксплуатации:

- выполнена предупредительная надпись “ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ”;
- резьбовое соединение “ВЗРЫВ” покрыто антикоррозионной смазкой;
- установлен стопорный винт;
- установлен винт заземления, рядом выполнен знак заземления; светильник заземляется отдельной жилой кабеля;
- защитное стекло выдерживает удар энергией не менее 4 Дж;
- кабель уплотнен при помощи кабельного ввода, свободный вход коробки заглушен пробкой;
- степень защиты светильника от воздействия факторов внешней среды IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013).

2.9 Монтаж светильников и подвод электропитания к ним должен производиться в строгом соответствии с главой Э 3.4 ПЭЭП и ПТБ, “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон”, ПУЭ и настоящим руководством.

2.10 Перед монтажом светильники должны подвергаться внешнему осмотру, особое внимание необходимо обращать на целостность оболочки светильника и резьбового соединения “Взрыв”.

2.11 Место присоединения жил кабеля должно быть тщательно зачищено с целью создания надежного контакта. После присоединения контакт должен быть защищен от коррозии путем нанесения слоя консистентной смазки.

2.12 В процессе эксплуатации светильников обслуживающий персонал должен особенно внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, обеспечивающих

предотвращение и локализацию взрыва внутри светильника, контролировать концентрацию взрывоопасной смеси в производственных зонах.

2.13 Следует проводить не реже одного раза в год техническое обслуживание светильников, для чего необходимо:

- отключить светильник от сети;
- протереть светильник и произвести внешний осмотр;
- снять крышку коробки(для светильников Эмлайт КР (□), Эмлайт спот КР (□) и подтянуть контактные соединения, включая винты заземления;
- открутить крышку и произвести осмотр поверхности “Взрыв”;
- открутить обечайку со стеклом и произвести осмотр поверхности “Взрыв”;
- удалить старую смазку тампоном, смоченным растворителем;
- проверить целостность уплотнительных колец, при необходимости заменить уплотнительные кольца;
- заменять уплотнительные кольца один раз в четыре года;
- повернуть и вынуть лампу, проверить контакты патрона,
- собрать светильник в обратной последовательности, поверхности “Взрыв” смазать тонким слоем смазки типа ЦИАТИМ 221 ГОСТ 9433-80.

3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1 Светильники могут храниться в помещениях где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе при температуре от плюс 50°C до минус 60°C и относительной влажности 80% при 15°C.

3.2 В воздухе помещения не должно быть кислотных и щелочных примесей. Светильники должны храниться в заводской упаковке.

3.3 Светильники транспортируются в крытых транспортных средствах (воздушным, железнодорожным, водным или автомобильным транспортом) с числом перегрузок от 3 до 4 в соответствии с "Правилами перевозки грузов".

4 УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Газоразрядные и компактные люминесцентные лампы подлежат обязательной утилизации в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации на эти лампы.

4.2 Остальные материалы, используемые в светильниках, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они не требуют специальной утилизации и могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

4.3 Медный провод ПРА и алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-2009.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ПРАЦ.676146.043 ТУ при соблюдении указанных в них условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Срок службы светильников (кроме уплотнительных элементов) - 12 лет.

5.3 Гарантийный срок хранения светильников 40 месяцев с момента изготовления.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев с момента изготовления.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока.

6.2 В рекламационном акте указать:

- тип светильника;
- дефекты, неисправности и условия, при которых они выявлены;
- дату ввода в эксплуатацию;
- дату изготовления.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник

Эмлайт _____

обозначение

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Изделие принял

Начальник ОТК _____

(подпись, клеймо)

(расшифровка подписи)

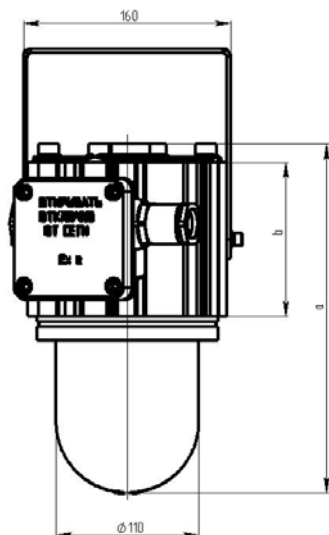


Рисунок 1
Эмлайт КР

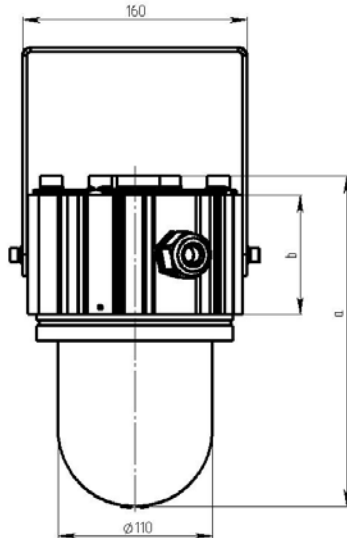


Рисунок 2
Эмлайт КТ

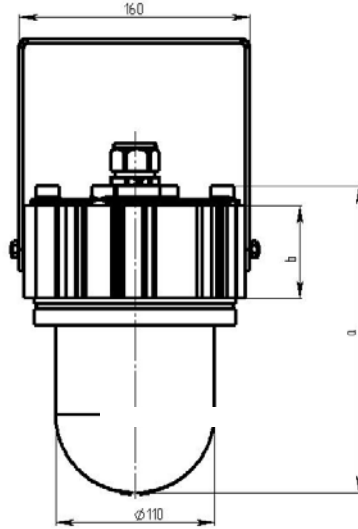


Рисунок 3
Эмлайт КМ

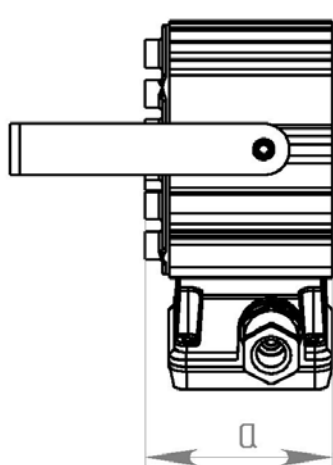


Рисунок 4
Эмлайт спот КР

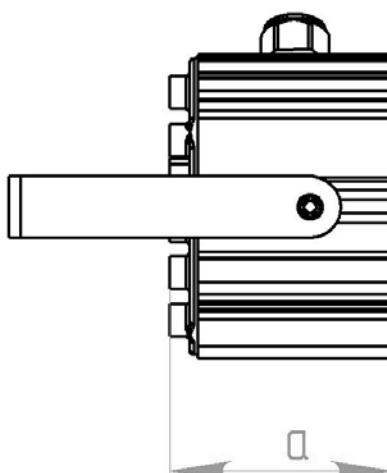


Рисунок 5
Эмлайт спот КТ

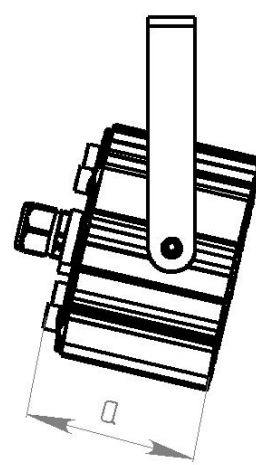
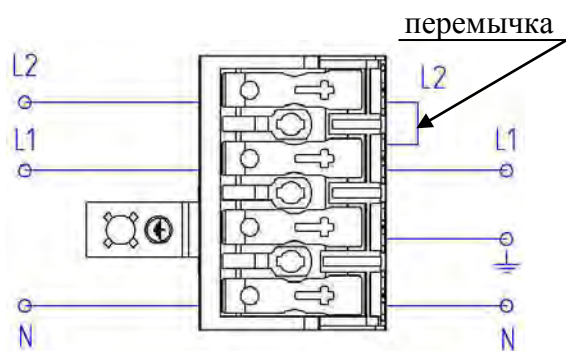
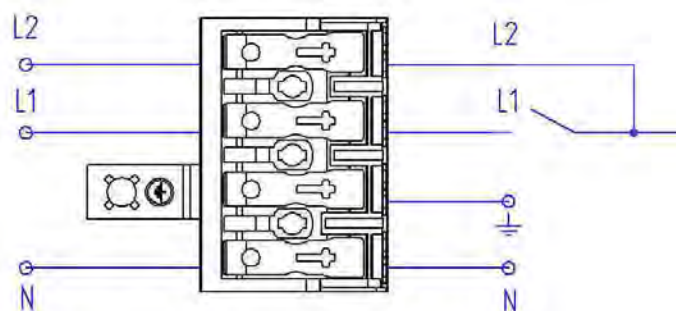


Рисунок 6
Эмлайт спот КМ
Эмлайт ССх



Режим постоянного
действия.



Режим непостоянного
действия.

Рисунок 7 – Варианты подключения.

Таблица 2

№	Наименование светильника	a	b	№ рис.
1.	Эмлайт Н-100 КР (Е14)	271	120	1
2.	Эмлайт Н-100 КТ (Е14)	271	120	2
3.	Эмлайт Н-100 КМ (Е14)	271	120	3
4.	Эмлайт Н-100 КР (Е27)	271	120	1
5.	Эмлайт Н-100 КТ (Е27)	271	120	2
6.	Эмлайт Н-100 КМ (Е27)	271	120	3
7.	Эмлайт А-100 КР (Р14.5s)	271	120	1
8.	Эмлайт А-100 КТ (Р14.5s)	271	120	2
9.	Эмлайт А-100КМ (Р14.5s)	271	120	3
10.	Эмлайт Ж-35 КР (PG12-1), Эмлайт Ж-50 КР (PG12-1)	311	180	1
11.	Эмлайт Ж-35 КТ (PG12-1), Эмлайт Ж-50 КТ (PG12-1)			2
12.	Эмлайт Ж-35 КМ (PG12-1), Эмлайт Ж-50 КМ (PG12-1)			3
13.	Эмлайт Ж-70 КР (Е27)	311	180	1
14.	Эмлайт Ж-70 КТ (Е27)			2
15.	Эмлайт Ж-70 КМ (Е27)			3
16.	Эмлайт Ж-70 Э КР (Е27)	311	180	1
17.	Эмлайт Ж-70 Э КТ (Е27)			2
18.	Эмлайт Ж-70 Э КМ (Е27)			3
19.	Эмлайт Г-35 КР (G12)	311	160	1
20.	Эмлайт Г-35 КТ (G12)			2
21.	Эмлайт Г-35 КМ (G12)			3
22.	Эмлайт Г-35 Э КР (G12)	311	160	1
23.	Эмлайт Г-35 Э КТ (G12)			2
24.	Эмлайт Г-35 Э КМ (G12)			3
25.	Эмлайт Г-70 КР (G12)	311	160	1
26.	Эмлайт Г-70 КТ (G12)			2
27.	Эмлайт Г-70 КМ (G12)			3
28.	Эмлайт Г-70 Э КР (G12)	311	160	1
29.	Эмлайт Г-70 Э КТ (G12)			2
30.	Эмлайт Г-70 Э КМ (G12)			3
31.	Эмлайт Р-50 КР (Е27)	331	180	1
32.	Эмлайт Р-50 КТ (Е27)			2
33.	Эмлайт Р-50 КМ (Е27)			3
34.	Эмлайт Ф-13 КР (GX24q-1)	271	120	1
35.	Эмлайт Ф-13 КТ (GX24q-1)	271	120	2
36.	Эмлайт Ф-13 КМ (GX24q-1)	271	120	3
37.	Эмлайт Ф-18 КР (GX24q-2)	271	120	1
38.	Эмлайт Ф-18 КТ (GX24q-2)	271	120	2
39.	Эмлайт Ф-18 КМ (GX24q-2)	271	120	3
40.	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3)	271	120	1
41.	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3)	271	120	2
42.	Эмлайт Ф-26 КМ (GX24q-3)	271	120	3
43.	Эмлайт Д КР	271	120	1
44.	Эмлайт Д КТ	271	120	2
45.	Эмлайт Д КМ	271	120	3
46.	Эмлайт спот Н-100 КР (Е27)	193		4
47.	Эмлайт спот Н-100 КТ (Е27)			5
48.	Эмлайт спот Н-100 КМ (Е27)			6
49.	Эмлайт спот А-100 КР (Р14.5s)	178		4
50.	Эмлайт спот А-100 КТ (Р14.5s)			5
51.	Эмлайт спот А-100 КМ (Р14.5s)			6
52.	Эмлайт спот Д КР	153		4
53.	Эмлайт спот Д КТ	129		5
54.	Эмлайт спот Д КМ	129		6
55.	Эмлайт спот С-100 КР (Е27)	193		4
56.	Эмлайт спот С-100 КТ (Е27)			5
57.	Эмлайт спот С-100 КМ (Е27)			6
58.	Эмлайт ССН (Е27)	193		6
59.	Эмлайт ССД	129		6

Приложение Б

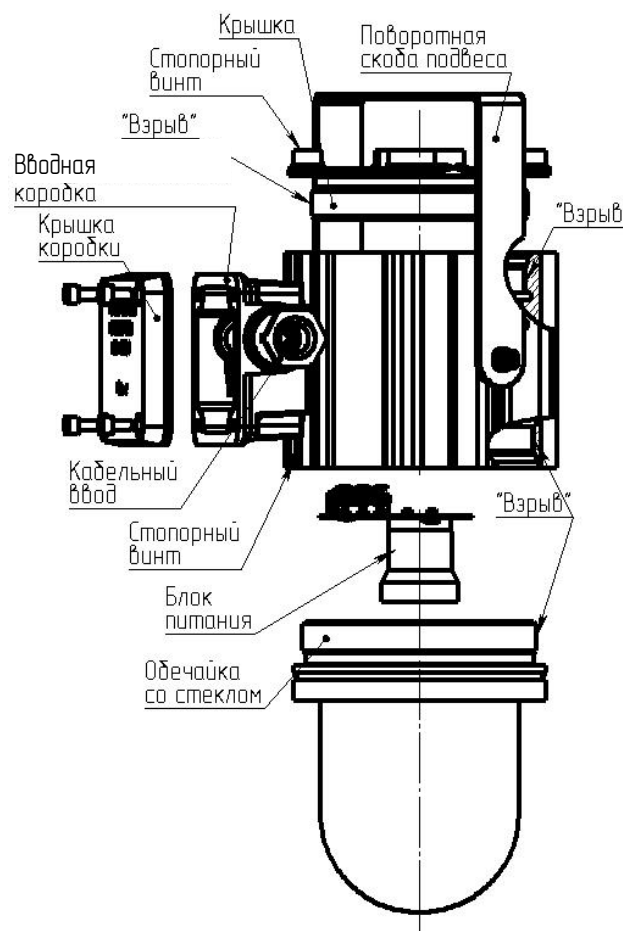


Рисунок 7 Эмлайт КР

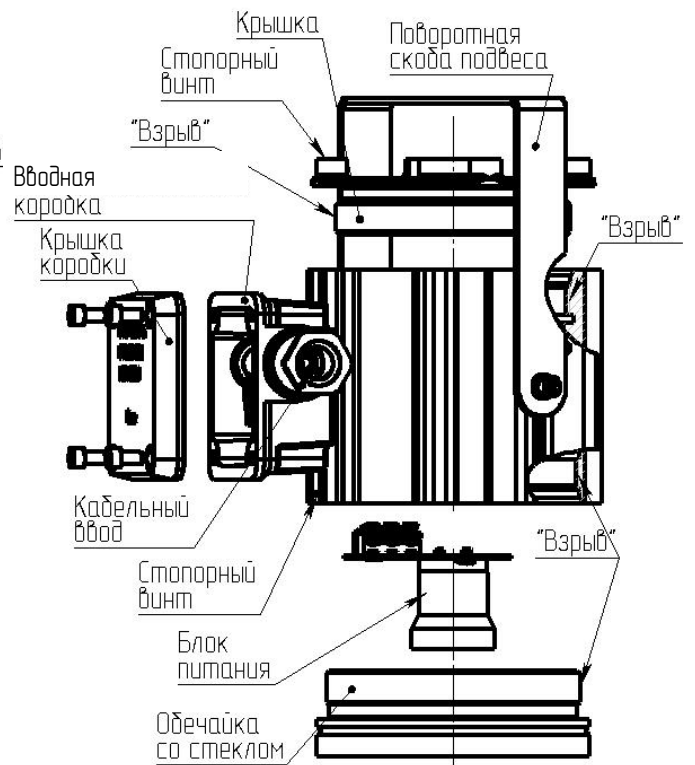


Рисунок 8 Эмлайт спот КР

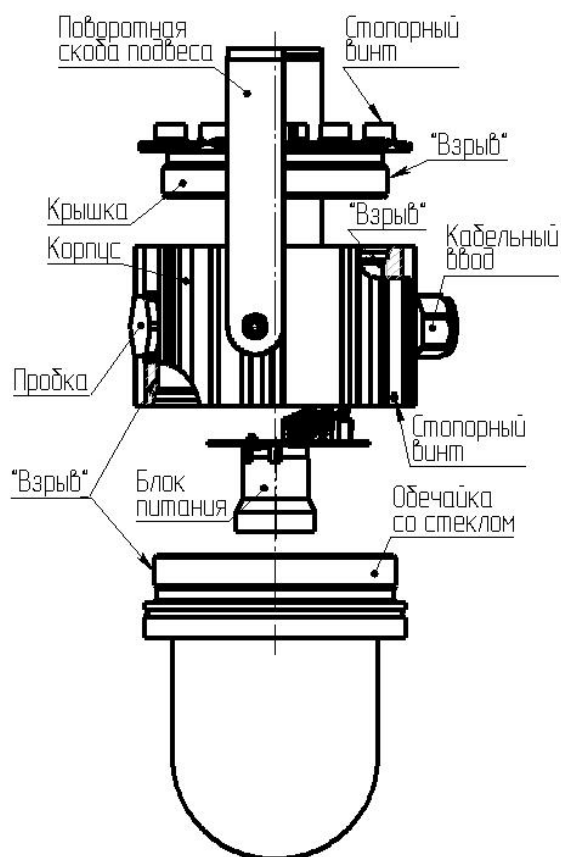


Рисунок 9 Эмлайт КТ

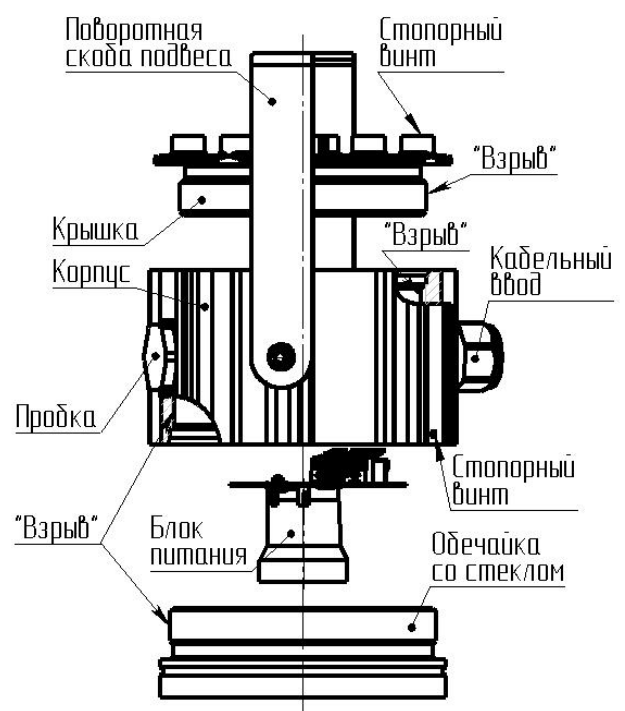


Рисунок 10 Эмлайт спот КТ

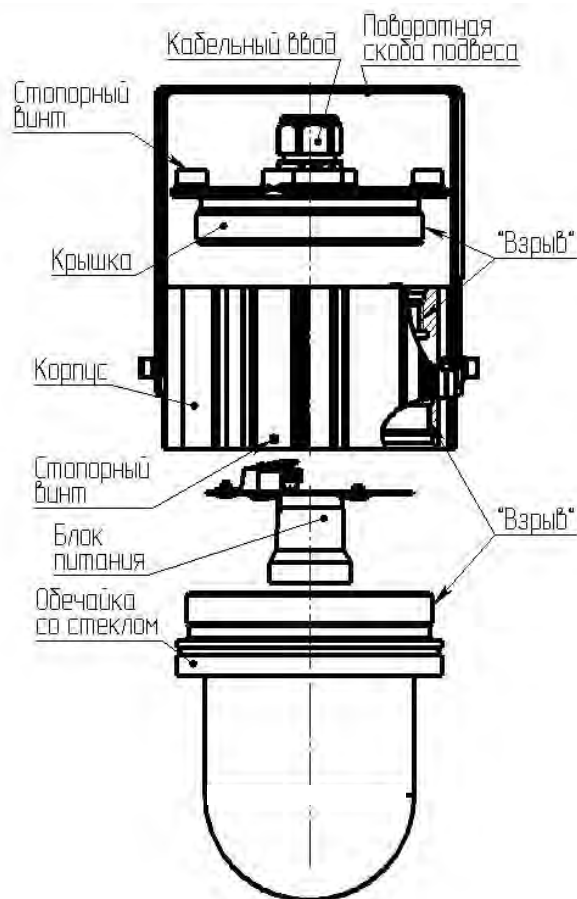


Рисунок 11 Эмлайт КМ

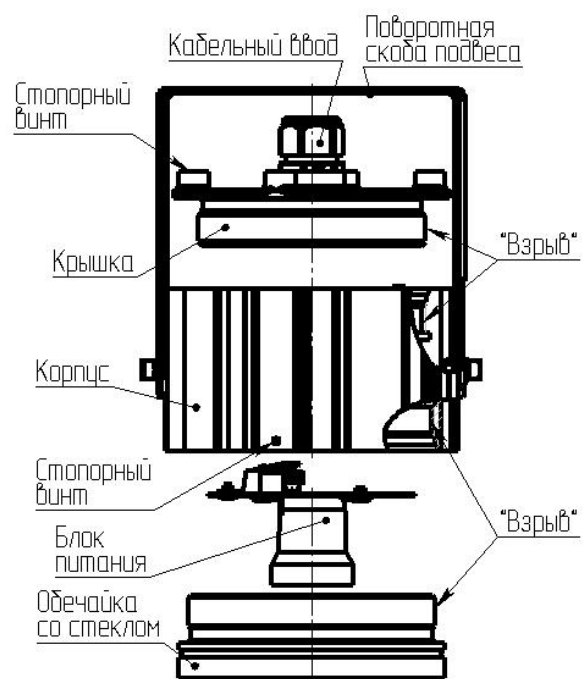


Рисунок 12 Эмлайт спот КМ
Эмлайт ССН, Эмлайт ССД

Кривые силы света

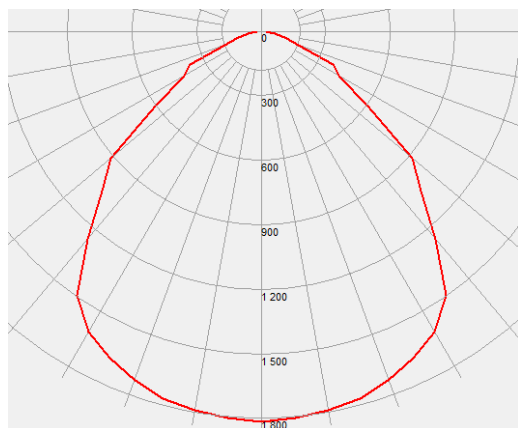


Рис.13 Эмлайт спот ДМ-60 КР

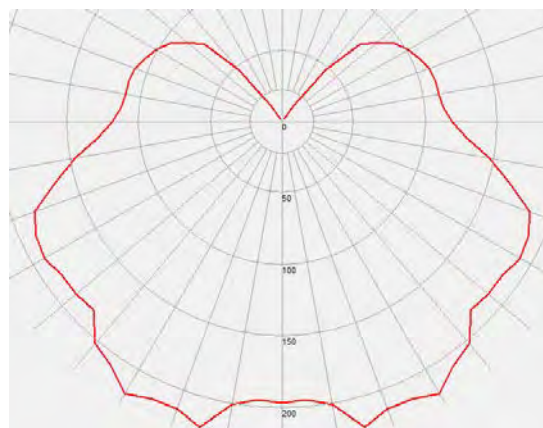


Рис.14 Эмлайт Д18 КР

ООО «Гагаринский светотехнический завод»
 Россия 215010, Смоленская обл., г. Гагарин,
 ул.Советская, 73. Тел. (48135) 3-47-28,
 тел.(48135)3-47-85 – тех. отдел,
 факс 3-44-39 E-mail: sbyt@gstz.ru
 www.gstz.ru