

# SLICK LED Ex

Светильники взрывозащищенные

 Паспорт

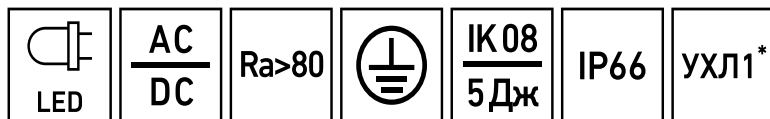
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



Сделано в России



| Артикул    | Наименование                                                      | Исполнение | Мощность, Вт | Кэф. мощность и, не менее | КЦТ (в сфере)** К | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В | Рабочее напряжение питания AC,В |         |         |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
| 1631002060 | SLICK LED Ex 20W 850 HG /tempered glass/                          | -          | 20           | > 0,96                    | 5000              | 2900               | 145                 | 176-264                         | 176-264                         |         |         |         |
| 1631004090 | SLICK LED Ex 20W 850 HG /tempered glass/ with through wiring      |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631002070 | SLICK LED Ex 20W PRS 850 HG *                                     |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631002100 | SLICK LED Ex 30W 850 HG /tempered glass/                          | 30         | 4200         | 140                       |                   | 100-250            | 100-264             |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631004410 | SLICK LED Ex 30W 850 HG /tempered glass/                          |            |              |                           |                   | 24VDC              | 18-32               | -                               |                                 |         |         |         |
| 1631002890 | SLICK LED Ex 30W 850 HG /tempered glass/ with through wiring      | -          | 31           | > 0,95                    |                   | 4500               | 145                 | 176-264                         | 176-264                         |         |         |         |
| 1631003170 | SLICK LED Ex 30W 850 HG EM /tempered glass/ *                     |            | 30           |                           |                   |                    | 150                 |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631005130 | SLICK LED Ex 30W 850 HG EM /tempered glass/ with through wiring * |            |              |                           |                   | 4100               |                     | 137                             | 100-250                         | 100-264 |         |         |
| 1631002110 | SLICK LED Ex 30W PRS 850 HG *                                     |            |              |                           |                   |                    | -                   |                                 | 5850                            | 117     | 176-264 | 176-264 |
| 1631006740 | SLICK LED Ex 30W PRS 850 HG EM *                                  |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631003460 | SLICK LED Ex 50W 850 HG /matt tempered glass/ with through wiring |            |              |                           |                   | 48                 | 7200                | 150                             |                                 |         |         |         |
| 1631002140 | SLICK LED Ex 50W 850 HG /tempered glass/                          |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631004620 | SLICK LED Ex 50W 850 HG /tempered glass/ with through wiring      |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |
| 1631007190 | SLICK LED Ex 50W 850 HG DALI /tempered glass/                     |            |              |                           |                   |                    |                     |                                 |                                 |         |         |         |

| Угол<br>рассеива-<br>ния, ° | Пусковой<br>ток, А    | Вр.импуль-<br>са<br>пуск.тока,<br>мкс | Световой<br>поток в<br>аварийно<br>м режиме | Класс<br>энергоэф-<br>фективнос-<br>ти | Масса, кг | Длина(А),<br>мм | Ширина<br>(В), мм | Высота(С)<br>, мм | Установоч-<br>ный<br>размер<br>(D), мм |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------|
| D120                        | 25                    | 250                                   | -                                           | A++                                    | 4,5       | 960             | 105               | 85                | 574                                    |
|                             |                       |                                       |                                             |                                        | 4         | 955             |                   | 115               |                                        |
|                             | Не<br>нормирует<br>ся | менее 100                             |                                             |                                        | 4,5       | 960             |                   |                   |                                        |
|                             |                       | Не<br>нормирует<br>ся                 |                                             |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |
|                             | 25                    | 250                                   | 650                                         |                                        | 6,1       | 960             | 85                |                   |                                        |
|                             |                       |                                       |                                             |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |
|                             | Не<br>нормирует<br>ся | менее 100                             | -                                           |                                        | 4         | 955             | 115               |                   |                                        |
|                             |                       |                                       |                                             |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |
|                             | 25                    | 250                                   | 650                                         | 6,1                                    | 960       | 105             | 85                |                   |                                        |
|                             |                       |                                       |                                             |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |
| 25                          | 250                   | -                                     | A+                                          | 4,5                                    | 960       | 85              |                   |                   |                                        |
|                             |                       |                                       | A++                                         |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |

| Артикул    | Наименование                                                           | Исполнен<br>ие | Мощност<br>ь, Вт | Коеф.<br>мощност<br>и, не<br>менее | КЦТ (в<br>сфере)**,<br>К | Световой<br>поток, лм | Свет.<br>отдача,<br>лм/Вт | Рабочее<br>напряжен<br>ие<br>питания<br>DC,В | Рабочее<br>напряжен<br>ие<br>питания<br>AC,В |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1631006400 | SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /matt tempered glass/ with through wiring * | -              | 52               | > 0,95                             | 5000                     | 5850                  | 113                       | 176-264                                      | 176-264                                      |
| 1631003150 | SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /tempered glass/ *                          |                | 50               | > 0,96                             |                          | 7400                  | 148                       |                                              |                                              |
| 1631004610 | SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /tempered glass/ with through wiring *      |                |                  |                                    |                          | 5700                  | 114                       |                                              |                                              |
| 1631005280 | SLICK LED Ex 50W OPL 850 HG *                                          |                |                  |                                    |                          | 7200                  | 144                       |                                              |                                              |
| 1631002150 | SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG *                                          |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631002790 | SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG EM *                                       |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631005150 | SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG EM with through wiring *                   |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631005140 | SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG with through wiring *                      |                |                  | > 0,96                             |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631008810 | SLICK LED Ex 60W 840 HG /tempered glass/ with through wiring           |                | 64               | 4000                               | 9600                     | 150                   | 198-264                   | 198-264                                      |                                              |
| 1631005390 | SLICK LED Ex 60W 850 HG /matt tempered glass/                          |                | 60               | 5000                               | 7200                     | 120                   | 127-431                   | 90-305                                       |                                              |
| 1631002180 | SLICK LED Ex 60W 850 HG /tempered glass/                               |                | 58               |                                    | > 0,95                   | 9100                  | 157                       | 198-264                                      | 198-264                                      |
| 1631002500 | SLICK LED Ex 60W 850 HG /tempered glass/ with through wiring           |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631007200 | SLICK LED Ex 60W 850 HG DALI /tempered glass/                          |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631006530 | SLICK LED Ex 60W 850 HG EM /tempered glass/ *                          |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631002190 | SLICK LED Ex 60W PRS 850 HG *                                          |                |                  |                                    |                          |                       |                           |                                              |                                              |
| 1631004640 | SLICK LED Ex 60W PRS 850 HG with through wiring *                      |                |                  |                                    |                          |                       | 8200                      |                                              |                                              |

| Угол<br>рассеивания,<br>° | Пусковой<br>ток, А | Вр.импульса<br>пуск.тока,<br>мкс | Световой<br>поток в<br>аварийном<br>режиме | Класс<br>энергоэф-<br>фективнос-<br>ти | Масса, кг | Длина(А),<br>мм | Ширина<br>(В), мм | Высота(С)<br>, мм | Установоч-<br>ный<br>размер<br>(D), мм |  |   |     |     |  |  |  |  |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------|--|---|-----|-----|--|--|--|--|
| D120                      | 25                 | 250                              | 650                                        | A+                                     | 6,1       | 960             | 105               | 85                | 574                                    |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  | 850                                        | A++                                    |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  | -                                          | A+                                     | 4         | 955             |                   | 115               |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  | 850                                        | A++                                    |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  |                                            | A++                                    | 6,1       | 960             |                   | 85                |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  |                                            |                                        | 4         | 955             |                   | 115               |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           | 3,5                | 1500                             | -                                          | A+                                     | 4,5       | 960             |                   | 85                |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           | 55                 | 200                              |                                            |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           | 30                 | 250                              |                                            | A++                                    |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    |                                  |                                            |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           |                    | 800                              |                                            |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |
|                           | 3,5                | 1500                             | -                                          |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |  | 4 | 955 | 115 |  |  |  |  |
|                           | 30                 | 250                              |                                            |                                        |           |                 |                   |                   |                                        |  |   |     |     |  |  |  |  |

#### **ru** **Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Светильник SLICK LED Ex 30W 850 HG /tempered glass/ 24VDC рассчитан для работы в сети постоянного тока 24 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, верхнее рабочее значение окружающего воздуха  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- SLICK LED Ex 20W PRS 850 HG  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 30W 850 HG EM /tempered glass/  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 30W 850 HG EM /tempered glass/ with through wiring  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 30W PRS 850 HG  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 30W PRS 850 HG EM  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /matt tempered glass/ with through wiring  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /tempered glass/  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W 850 HG EM /tempered glass/ with through wiring  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W OPL 850 HG  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG EM  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG EM with through wiring  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG with through wiring  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 60W 850 HG EM /tempered glass/  $0^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 60W PRS 850 HG  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- SLICK LED Ex 60W PRS 850 HG with through wiring  $-40^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Рассеиватель, стекло.
- Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники.
- Светильники соответствуют требованиям безопасности по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

- Светильник может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.
  - при комплектации светильника кабельными вводами компании ООО "МГК "Световые Технологии".
  - указанная КЦТ измерена в фотометрической интегрирующей сфере, цветовая температура по оптической оси светильника имеет небольшой сдвиг в сторону холодных температур.
  - при температурах окружающей среды -60°C~-40°C возможно отклонение мощности до 20%.
  - Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «2Ex op is IIC T4 Gc X / Ex tb IIIC T130°C Db X» по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение» по ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» ГОСТ IEC 60079-31-2013.
- Знак X в маркировке взрывозащиты светильников указывает на особые условия применения:
- рассеиватель из хрупкого материала. Дополнительные условия эксплуатации (исключить механическое воздействие);
  - очистка должна осуществляться влажной тканью или обрабатывать специальными средствами, предотвращающими возникновение статического электричества на поверхности;
  - запрещается установка светильников в местах, где они могут подвергаться трению о другие предметы.
- При повреждении корпуса (его составных компонентов) эксплуатация светильника должна быть прекращена. Запрещается также намеренное изменение конструкции (сверление или т.п.).
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
  - Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Светильники с блоком резервного питания, комплектуются выносным (внешним) блоком.

## Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли согласно маркировке взрывозащиты.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Корпус выполнен из литого под давлением алюминиевого сплава, покрыт серой порошковой краской. Оптическая часть: прозрачный микропризматический рассеиватель из поликарбоната или ударопрочного прозрачного темперированного стекла. Внутри корпуса установлены светодиодные модули и источник питания. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельного ввода. Крепление светильника осуществляется непосредственно на поверхность потолка через отверстия в крышке, или с помощью монтажных пластин (входят в комплект поставки). Возможна также установка светильника на тросовый подвес. Под заказ возможны модификации со сквозной проводкой, с аварийным блоком. Для установки светильника на стену крепление через отверстия в крышке или необходим дополнительный монтажный комплект (заказывается отдельно, 2631000110 - Anti-vibration brackets for SLICK ECO LED). Доступна установка на поворотной скобе. Монтажные элементы и крепежные детали выполнены из нержавеющей стали.
- Для светильников, управляемых по протоколу DALI, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.
- Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.
- Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и ПУЭ (гл. 7.3).
- К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-1-2017
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в соответствующем разделе настоящего паспорта, запрещается.
- Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

### **Правила эксплуатации и установка**

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

#### **1. Подготовка изделия к использованию.**

1.1. После получения светильника – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если светильник перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.

1.2. Произвести внешний осмотр светильника и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.

1.3. Произвести проверку работоспособности светильника путем подключения его к сети с параметрами, указанными в паспорте.

#### **2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.**

2.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

2.2. Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

2.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие: средств уплотнения корпусного кабельного разъема и рассеивателя, маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

2.4. Выполнять уплотнение кабеля в гнезде кабельного ввода тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.

2.5. Неиспользованные вводные отверстия должны быть заглушены сертифицированными заглушками, поставляемыми в комплекте.

3. Порядок установки и монтажа:

3.1. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

3.2. Монтаж светильников, в том числе с аварийным блоком, осуществлять согласно прилагаемой инструкции. Распаковать светильник. Демонтировать крышку со светильника, открутив 4 винта, и установить её на опорную поверхность. Внимание! В модификациях с аварийным блоком крышку демонтировать аккуратно. При наличии провода заземления, соединяющего крышку и корпус (см. рисунок ниже), предварительно отсоединить заземляющий провод от контакта заземления. Светильник крепить на поверхность через сквозные отверстия в крышке.



3.3. Завести питающий кабель через кабельный ввод и подключить к коннектору в соответствии с указанной полярностью. Максимальное сечение провода 2,5 мм<sup>2</sup>. Затянуть гайку кабельного ввода, момент затяжки 1 Н\*м.



3.4. При установке светильников со сквозной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2-> L3.

3.5. Для светильников с аварийным блоком.

3.5.1. В аварийном блоке снять крышку, отвернув 4 винта.

3.5.2. Аварийный блок закрепить на плоской поверхности через монтажные отверстия.

3.5.3. Подключить кабель через вводы кабельные к клеммам согласно маркировки: основное питание - L, N, PE, аварийное питание - L1, N1.(Кабельные вводы в комплект не входят. Заказываются отдельно в зависимости от типа подводимого кабеля). Максимальное сечение провода 2,5 мм<sup>2</sup>.

3.5.4. Подключить светильник к аварийному боксу согласно маркировки: D↔D, N↔N, PE↔PE, - ↔ -, + ↔+. Установку светильника провести согласно пунктам 3.1, 3.2, 3.3 настоящей инструкции

3.5.5. Установить крышку аварийного бокса в обратной последовательности и зафиксировать моментом 2,5 Нм.

Тестирование: При нажатии кнопки TEST, устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

3.6. Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дожидаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

***Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.***

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ IEC 60079-17-2013 и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

## **Маркировка**

Маркировка светильника соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и ГОСТ IEC 60598-1-2017.

- На шильдиках нанесены: наименование изделия; условное обозначение светильника; товарный знак предприятия-изготовителя; предупредительная надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»; маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.7-2017; степень защиты оболочки светильника по ГОСТ 14254; диапазон температур эксплуатации; параметры сети питания; мощность; номер сертификата соответствия; наименования органов по сертификации; адрес предприятия-изготовителя; дата выпуска изделия; артикул; знак EAC.
- Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0.-75
- Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит : название фирмы, условное наименование светильника, цифровой код светильника по каталогу продукции, предупреждение «Осторожно, хрупкое», предупреждение «Боится сырости», допустимое количество рядов складирования.

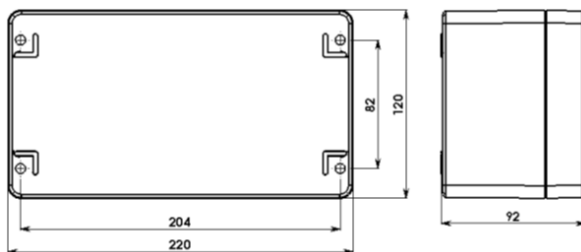
## **Ремонт и техническое обслуживание**

- При эксплуатации светильника должны выполняться требования в соответствии с разделами настоящего паспорта.
- При эксплуатации светильник должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.
- В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, сохранение угла наклона светильника согласно проекту, очистку.
- Периодические осмотры светильника должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий.

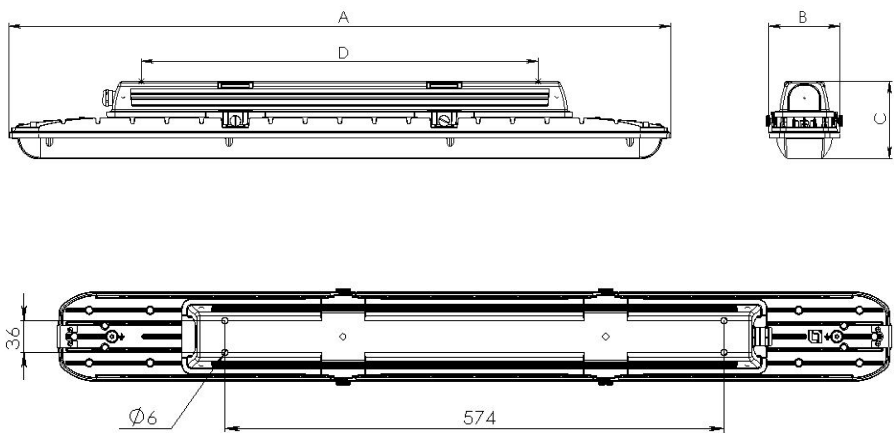
- При внешнем осмотре светильника необходимо проверить:
    - целостность оболочки (целостность светопропускающего элемента, отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
    - наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
    - наличие маркировки взрывозащиты;
    - наличие предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
    - состояние уплотнения введенных кабелей. Проверку производят на отключенном от сети светильнике. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
    - состояние заземляющего устройства. Зажим заземления должен быть затянут. Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей светильника относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;
    - качество взрывозащитных поверхностей деталей оболочки светильника, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащитных поверхностей не допускаются.
  - Категорически запрещается эксплуатация светильника с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.
  - При осмотрах, связанных с открыванием корпуса светильника (в случае его наличия), необходимо произвести смену смазки ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76
- НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ОБОЛОЧКИ!!!**
- Ремонт светильника, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ 31610.19-2014/IEC 60079-19:2010 только на предприятии-изготовителе.
- Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

## Габаритные и установочные размеры светильника

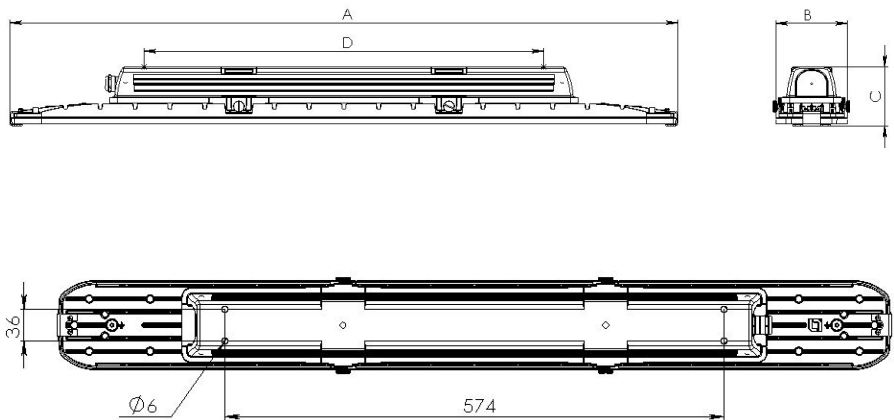
### 1. Аварийный бокс.



2. Светильники с микропризматическим рассеивателем из поликарбоната.

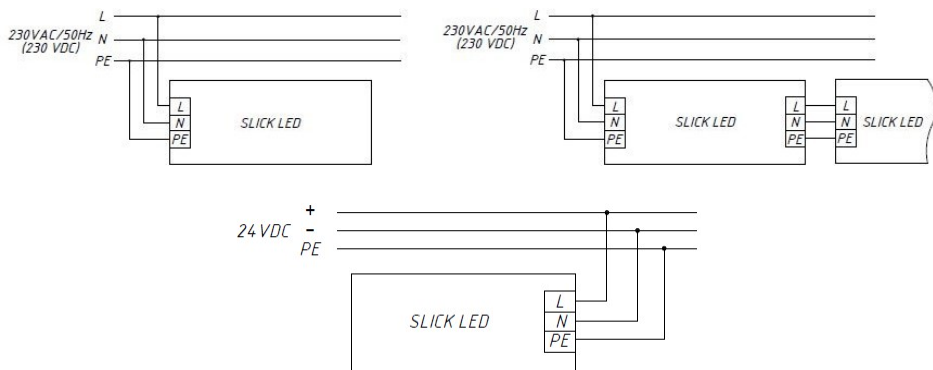


3. Светильники с прозрачным темперируемым стеклом.

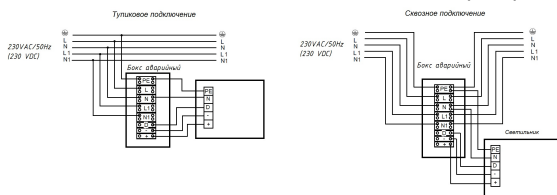


## Схема подключения

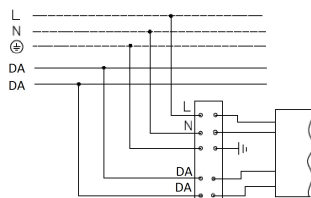
### 1. Схема подключения светильника к питающей сети.



### 2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



### 3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



## Приложение

### Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.

- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.  
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.  
При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

### **Свидетельство о приеме**

Светильник соответствует ТУ 3461-025-88466159-15 и признан годным к эксплуатации.

Светильник сертифицирован ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02772/25.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковке указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

02.04.2026 3:19:44