

Светильники серии Polar LED, Polar LED T8**1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Светильники серии **Polar LED, Polar LED T8** предназначены для общего освещения сырых и пыльных промышленных помещений, а также сельскохозяйственных помещений, мастерских и складских помещений, для больничных, ванных, душевых, кухонных помещений. Они предназначены для монтажа на потолок, стену и как подвесные.

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению У категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69, для работы при температуре от - 20+40 С, степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники Polar LED рассчитаны для работы со светодиодными модулями, а Polar LED T8 со светодиодными LED лампами в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В±10% частоты 50Гц.

2.2 Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Светильники Polar LED-19,35 * класс защиты светильника от поражения электрическим током II по ГОСТ12.2.007.0-75.

2.3 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п.3.14.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильника **Polar LED:**

Polar LED первые две цифры-наименования светильника ;

следующие три цифры:

8 - RA - 80 - индекс цветопередачи;

45 - цветовая температура (4500К)

47 - цветовая температура (5000К)

последние две цифры- номера модификаций расшифровываются:

первая цифра тип рассеивателя:

2 - призматический прозрачный;

3 - призматический молочный;

вторая цифра - коэффициент мощности:

1 - 0,95;

7 - 0,90.

Расшифровка условного обозначения светильника **Polar LED T8:**

Polar LED T8 - наименования светильника, светодиодная лампа T8 с цоколем G13

первые три цифры:

136 - одна лампа L=1200мм;

236 - две лампы L=1200мм;

218 - две лампы L=600мм;

118 - одна лампа L=600мм;

первая цифра тип рассеивателя:

2 - призматический прозрачный;

вторая цифра:

1 -базовая модификация.

2.5 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1, 2.

Таблица 1

| Тип светильника | Класс светораспределения | Размеры мм., не более | | Масса, кг., не более |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----|----------------------|
| | | L | B | |
| Polar LED-19-845-27 | II | 669 | 100 | 0,9 |
| Polar LED-76-845-27 | | 1279 | 147 | 2,5 |
| Polar LED-35-845-21 | | 1279 | 147 | 2,1 |
| Polar LED-35-845-27 | | 1279 | 147 | 2,1 |
| Polar LED-35-845-31 | | 1279 | 147 | 2,1 |
| Polar LED-35-847-21 | | 1279 | 147 | 2,1 |
| Polar LED-35-847-31 | | 1279 | 147 | 2,1 |
| Polar LED T8-136-21* | | 1279 | 100 | 1,5 |
| Polar LED T8-236-21* | | 1279 | 147 | 2,0 |
| Polar LED T8-236-31* | | 1279 | 147 | 2,0 |
| Polar LED T8-218-21* | | 669 | 147 | 1,0 |
| Polar LED T8-118-21* | | 669 | 100 | 1,0 |
| Polar LED T8-118-31* | | 669 | 100 | 1,0 |

*Параметры определяются характеристиками применяемых светодиодных ретрофитных ламп.

Таблица 2

| Тип светильника | Тип кривой силы света | Класс светораспределения | Мощность, Вт | Световой поток, лм | Световая отдача, лм/Вт | Кцт (К) |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------|------------------------|---------|
| Polar LED-19-845-27 | Д | II | 16 | 1888 | 118 | 4750 |
| Polar LED-35-845/847-21 | | | 31 | 3740 | 120 | 5000 |
| Polar LED-35-845/847-31 | | | 31 | 3560 | 114 | 5000 |
| Polar LED-35-845/847-27 | | | 31 | 3520 | 113 | 5000 |
| Polar LED-76-845-27 | | | 61 | 7021 | 92 | 5000 |

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник комплектуется согласно таблицы 3.

| Наименование | Polar |
|---------------------|----------------------------|
| Корпус в сборе, шт. | 1 |
| Рассеиватель, шт. | 1 |
| Скоба подвеса, шт. | 2 |
| Замок, шт. | 6,8 |
| Паспорт, шт | Один паспорт на светильник |
| Комплект тары, шт. | |

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Светильники состоят (см. Рис.1...4) из корпуса поз.1; панели поз.2, на которой выполнен монтаж электрической схемы светильника; рассеивателя поз.3;

замков поз.5 и подвесов на серьгу поз. 7, на стержень поз.4(рис.2), на горизонтальную поверхность - скоба поз.4(рис.5).

Рассеиватель крепится к корпусу с помощью замков поз.5.

Защита контактных частей светильника от пыли и влаги обеспечивается уплотнением: место соединения рассеивателя с корпусом уплотнительной прокладкой, а место ввода проводов в корпус светильника заглушкой поз.6 или сальниковым вводом PG 16 поз.10 (Приложение А).

4.2 Схемы электрические принципиальные приведены в приложение Б.

4.2.1 Подключение светильника класса защиты от поражения электрическим током I осуществляется с помощью провода ПВС 3x1,5 ГОСТ7399-97 или кабеля КГЗx1,5 ТУ16.К73.05-93 с наружным диаметром до 11мм. Рис.5,6(Приложение Б).

4.2.2 Светильники Polar LED-19,35 * класс защиты светильника от поражения электрическим током II оснащён кабелем 2x1,5мм (рис.10), подключение светильника рис.7,8 (Приложение Б).

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКА, ОЧИСТКЕ ОТ ПЫЛИ РЕМОНТУ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ!

5.2 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.

5.3 ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ НА НОРМАЛЬНО ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ПОВЕРХНОСТИ.

5.4 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55102-2012 НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ

СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ " ВТОРСЫРЬЯ".

5.5 Внимание при подключении светильника Polar LED T8 сравнить схему светильника с используемыми светодиодными лампами.

5.6 **ВНИМАНИЕ!** СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СВЕТИЛЬНИКА НАХОДЯТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ЗАЩИТУ ОТ СЛУЧАЙНОГО ПРИКОСНОВЕНИЯ К ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1 Распакуйте ящики со светильником и убедитесь в наличии комплектующих изделий.

6.2 Выньте панель из корпуса.

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения светодиодов при всех манипуляциях с монтажной панелью запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать монтажную панель светодиодами на опорную поверхность и т.д.

6.3 Закрепите на расстоянии 850мм друг от друга 2 скобы рис.5 поз.4 на потолок или стену и установите в них корпус светильника.

6.4 Заземлите светильник и подключите его к сети, при подключении светильника к сети, проверьте надежность заземления светильника, исключение - светильники класс защиты от поражения электрическим током II.

6.5 Закрепите надежно панель на корпусе. При установке панели в корпус упор на корпусе и этикетка на панели должны быть расположены на противоположных концах светильника.

6.6 Установите рассеиватель и замки. Закройте светильник с помощью замков.

6.7 Допускается установка светильников в линию.

ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов рекомендуется выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

При заказе светильника необходимо указать тип светильника и способ его установки. При отсутствии указания конкретного узла подвеса светильники поставляются с креплением на горизонтальную поверхность.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник типа Polar соответствует требованиям ТУ3461-004-21660143-2014 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " " 20 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях.

8.2 Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных технических условиях и настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации светильников Polar LED-19,35

в течении 24 месяца со дня их изготовления.

9.2 Срок службы светильников не менее 6 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившегося по истечению гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования.

9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу:

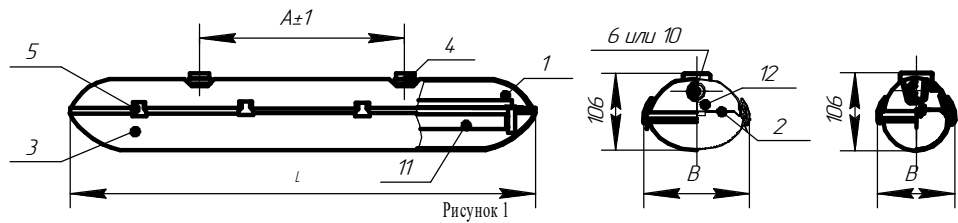
Россия, 430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина,

д. 5Г. ООО "ЗСП". Тел/Факс: (8342) 333-008, 333-005; E-mail:

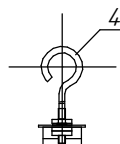
info@zsp-lighting.ru Web: zsp-lighting.ru. E-mail:

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

Приложение А



1. Корпус в сборе, 2. Панель в сборе, 3. Рассеиватель, 4. Скоба, 5. Замок, 6. Заглушка, 10. Ввод сальниковый PG16 поставляется по заказу потребителя



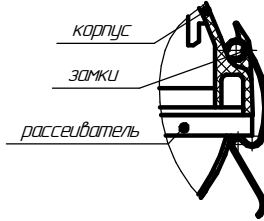
Подвес на стержень
Рисунок 2



Подвес на сергу
Рисунок 3



Подвес на трос
Рисунок 4



Фиксация замков
на светильник

Крепление светильника
на опорную поверхность

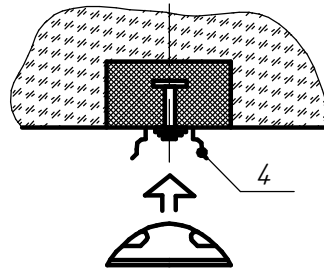


Рисунок 5

Способ подвеса панели при
подключении светильника к сети

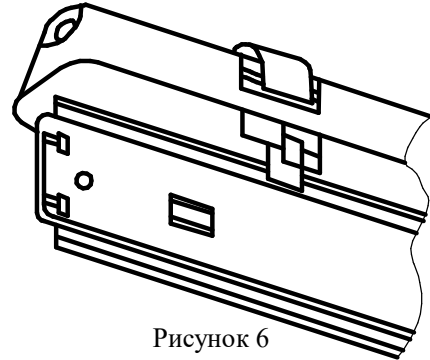


Рисунок 6

Съем и установка рассеивателя в корпусе

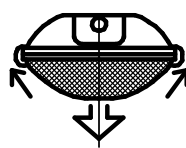


Рисунок 7

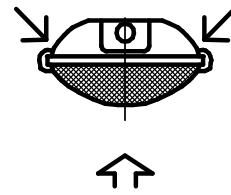


Рисунок 8

Монтаж при установке светильника в линию

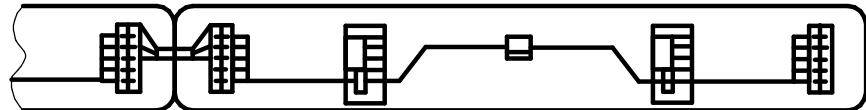


Рисунок 9

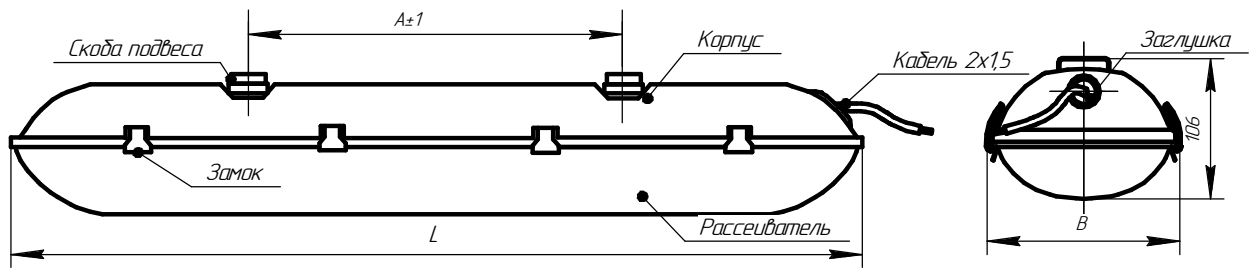


Рис.10 Светильники Polar LED-19,35 * класс защиты
светильника от поражения электрическим током II
оснащён кабелем 2x1,5мм.

Схемы электрические соединений

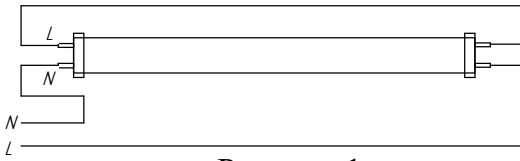


Рисунок 1
схема подключения LED лампы (тип 1)

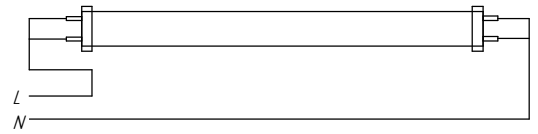


Рисунок 2
схема подключения LED лампы (тип 2)

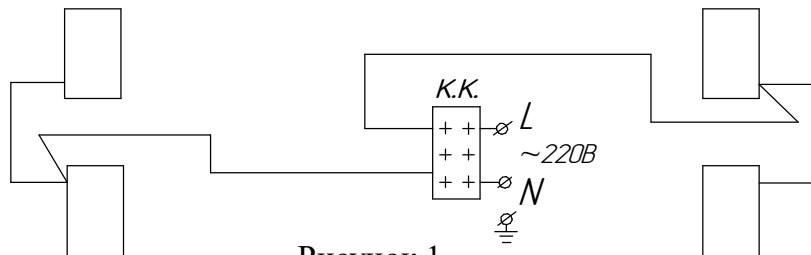


Рисунок 1
Схема для Polar LED 218,236
Важно! При установке светодиодных
ламп соблюдайте полярность.

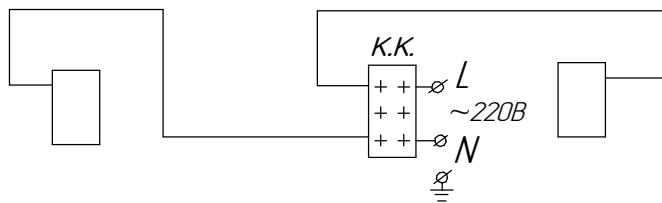


Рисунок 2
Схема для Polar LED 118, 136.

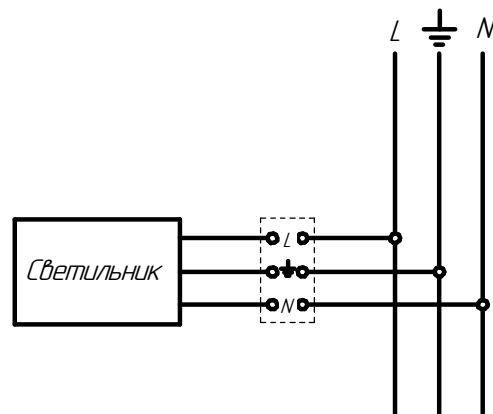


Рисунок 5
Схема подключения светильника класса
электробезопасности I

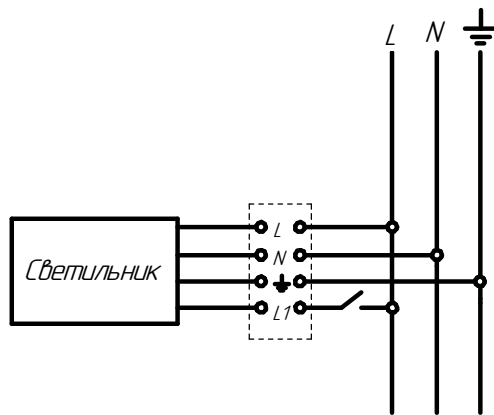


Рисунок 6

Схема подключения светильника к сети с БАП класса электробезопасности I

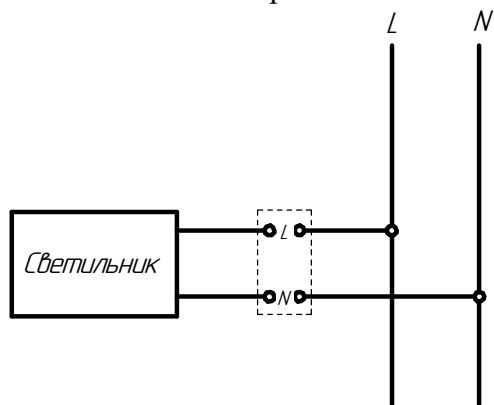


Рисунок 7

Схема подключения светильника класса электробезопасности II

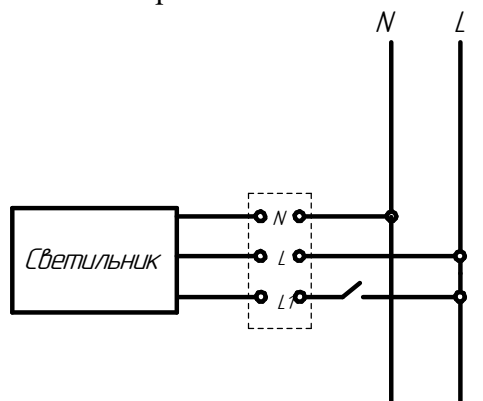


Рисунок 8

Схема подключения светильника к сети с БАП класса электробезопасности II