

# ПАСПОРТ

на светильники серии  
**GALAD Алькор LED**



ERAC CE



ООО Лихославльский завод «Светотехника»

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники серии GALAD Алькор LED (рисунок 1) предназначены для наружного освещения улиц и дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, площадей, железнодорожных платформ и станций.

## 2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 В этом разделе указаны требования по технике безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, ухудшить технические характеристики светильника, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба.

2.2 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и инструкцией по монтажу, представленной в разделе 10 настоящего Паспорта. Электромонтаж светильника производить в соответствии с разделом 10 настоящего паспорта.

2.3 Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных) согласно ГОСТ IEC 61643-11.

2.4 Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию, а также должен быть ознакомлен с требованиями настоящего Паспорта.

2.5 Монтаж и демонтаж светильника необходимо производить только при отключенном напряжении питания.

2.6 Монтаж светильника производится на подвесе. Для обеспечения надежного крепления светильника крепёж должен быть затянут в соответствии с требованиями, указанными в разделе 10 настоящего Паспорта.

2.7 Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления с целью исключения поражения человека электрическим током. Для заземления на выходном кабеле светильника (источника питания) имеется специальный провод желто-зеленого цвета.

2.8 Запрещается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

2.9 Все электрические соединения должны быть затянуты и защищены от попадания влаги.

2.10 В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильника от питающей сети.

2.11 Запрещается самостоятельно производить разборку и ремонт светильника.

2.12 Во избежание снижения светового потока светильника, связанного с загрязнением защитного стекла, по мере загрязнения необходимо проводить чистку защитного стекла мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- светильник 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- упаковочная коробка 1 шт.

## 4 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Упаковка светильника соответствует ГОСТ 23216.

4.2 Транспортирование светильника должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216.

4.3 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,75м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

4.4 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Температура воздуха: от -50 до +50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при +25 °С.

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. "Продавец" гарантирует, что продукция бренда \_GALAD\_ («Товар») не имеет производственных и/или материальных дефектов, при условии, что она используется в соответствии со своим прямым назначением в соответствии с условиями Контракта и паспорту на изделие, прилагаемого к Товару, в течение 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с даты поставки Товара в соответствии с товарно-транспортной накладной на поставку товара.

5.2. Эта гарантия дается «Продавцом» «Покупателю» на стандартный Товар из своих каталогов.

5.3. Гарантия действительна только в следующих случаях:

а) товар используется согласно соответствующей Спецификации на «Товар» и соответствующим применением (согласно технической документации);

б) показания температуры и напряжения при использовании «Товара» не превышены, и «Товар» не подлежал механическим нагрузкам, которые не соответствуют прямому использованию «Товара»;

в) «Товар» установлен квалифицированным техническим персоналом согласно паспорту на изделие. «Товар» нельзя изменять/ремонтить как без соответствующего письменного подтверждения, так и в соответствии с первоначальными инструкциями;

г) «Покупатель» заранее провел все первоочередные оперативные меры, как прописано в паспорте на изделие, сопровождающего «Товар»;

д) забракованный «Товар» сохранен «Покупателем» в неисправном состоянии (включая источник света) в течение времени, которое необходимо «Продавцу» для проведения необходимых проверок заявленных дефектов/ неисправностей, но не более 30 календарных дней со дня поступления претензии продавцу;

е) брак – как только он был надлежащим образом определен и его суть и масштаб надлежащим образом показаны – заявляется «Покупателем» в адрес «Продавца» в письменной форме и подлежит изъятию в соответствии с условиями Контракта.

5.4. Гарантия не покрывает:

а) повреждение «Товара» в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс мажор (включая пожары и землетрясения), которые не могут быть приписаны к дефектам «Товара» в результате производственного процесса.

б) брак, вызванный аварийными отключениями.

5.5. Если у Товара обнаружен брак, покрываемый данной Гарантией и соблюдены все условия, Продавец на свое усмотрение решает отремонтировать и/или заменить Товар на такой же или аналогичный Товар – с учетом технологического прогресса, который произошел со времени выпуска оригинального Товара.

5.6. Гарантия не обязана покрывать:

а) расходы, связанные с монтажом/демонтажом Товара (в том числе бракованного/ неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/ неисправности).

б) дефекты программного обеспечения, «жучки» или вирусы.

5.7. Гарантия не применяется к Системам Управления Светом.

5.8. Покупатель не вправе требовать от Продавца каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/ неисправного Товара.

5.9. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл., ул. Первомайская, д.51, ООО Лихославльский завод «Светотехника»

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы светильника, его необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке вторсырья.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильники серии GALAD Алькор LED (см. маркировку) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-1, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Основные технические характеристики светильника указаны на маркировке согласно ГОСТ IEC 60598-1.

- торговая марка;
- наименование;
- страна-изготовитель, логотип изготовителя;
- напряжение питания;
- расчетная мощность светильника;
- диапазон температур окр. среды;
- класс защиты от поражения эл. током;
- IP;
- RAL.

## 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Светильники серии GALAD Алькор LED соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 037/2016, ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

Декларация о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии ТР ЕАЭС 037/2016 :  
ЕАЭС № RU Д-RU.МЮ62.В.02072/20

Дата регистрации: 30.07.2020

Регистрационный номер сертификата соответствия ТР ТС 020/2011:  
ЕАЭС № RU С-RU.АТ21.В.00060/20

Дата регистрации: 02.09.2020

Регистрационный номер сертификата соответствия ТР ТС 004/2011:  
ЕАЭС № RU С-RU.АТ21.В.00060/20

Дата регистрации: 02.09.2020

## 9 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 9.1 Структура наименования модификации светильника GALAD Алькор LED:

#### GALAD Алькор LED – X – Y/C1 (A / B / C / D / E / F )

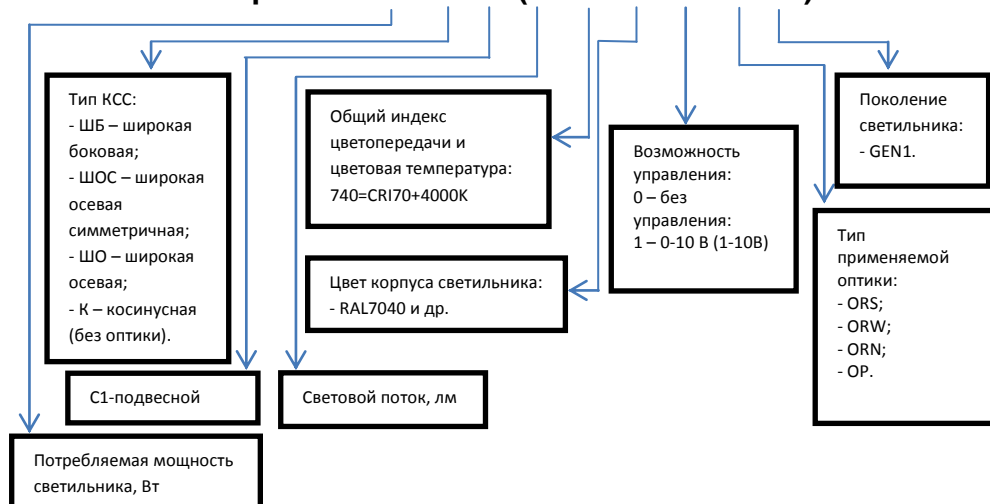


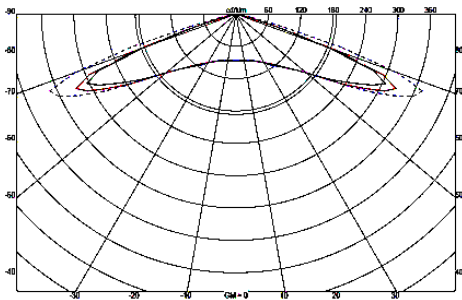
Таблица 9.1 Общие технические характеристики для серии

1 Источник света	Светодиодный модуль	10 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (по ГОСТ 17516.1)	M2
2 Материал корпуса/ Материал рассеивателя	Листовой алюминий, ПК/АБС / поликарбонат (прозрачный)	11 Максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузке для светильника, м <sup>2</sup>	0,054
3 Номинальное напряжение питающей сети, В (по ГОСТ 29322)	230 ± 10%	12 Класс светораспределения (по ГОСТ 34819)	П
4 Частота питающей сети, Гц (по ГОСТ 29322)	50±60	13 Тип условной экваториальной кривой силы света в зависимости от выбранной вторичной оптики (по ГОСТ 34819)	Круглосимметричная, Осевая, Боковая
5 Коэффициент мощности, не менее	0,95	14 Нормируемая световая отдача, лм/Вт	Не менее 130*
6 Степень защиты светильника (по ГОСТ ИЕС 60598-1)	IP65	15 Максимальное сечение сетевого кабеля, мм <sup>2</sup> Диаметр сетевого кабеля, мм	1,5 мм <sup>2</sup> 7-12мм
7 Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0)	I	16 Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм (рис. 10.1)	485x460x240
8 Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)	У1 (от -40°С до +40°С)	17 Срок службы, лет	12
		18 Степень защиты от механических ударов (по ГОСТ 55841)	IK08
9 Масса не более, кг	6,5	19 Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	1
*Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 декабря 2020 г. № 2255 п.32.а.			

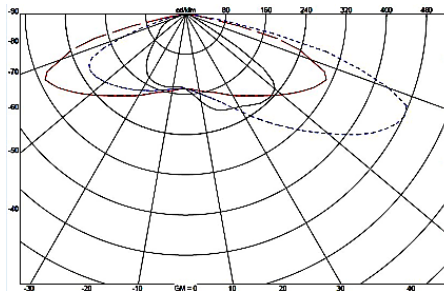
**Таблица 9.2 Технические характеристики для модификаций**

Отметка ОТК	Условное обозначение светильника (см. маркировку)	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	КЦТ, К	Общий индекс цветопередачи Ra, не менее
	GALAD Алькор LED-100-ШО/С1 (13600/740/RAL7040/0/ORN/GEN1)	100± 5%	13600± 10%	4000	70
	GALAD Алькор LED-150-ШО/С1 (18800/740/RAL7040/0/ORN/GEN1)	150± 5%	18100 ± 10%	4000	70

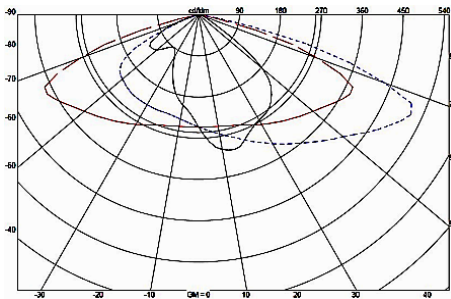
**Примечание:** Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.



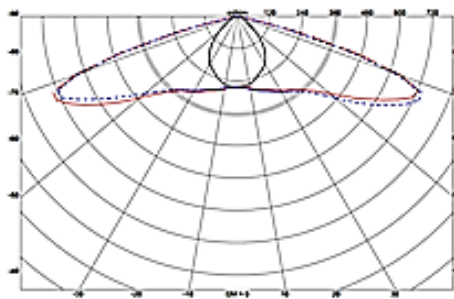
**OP**



**ORW**



**ORS**



**ORN**

**Рисунок 9.1 КСС светильника в зависимости от типа оптического элемента**

## 10 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

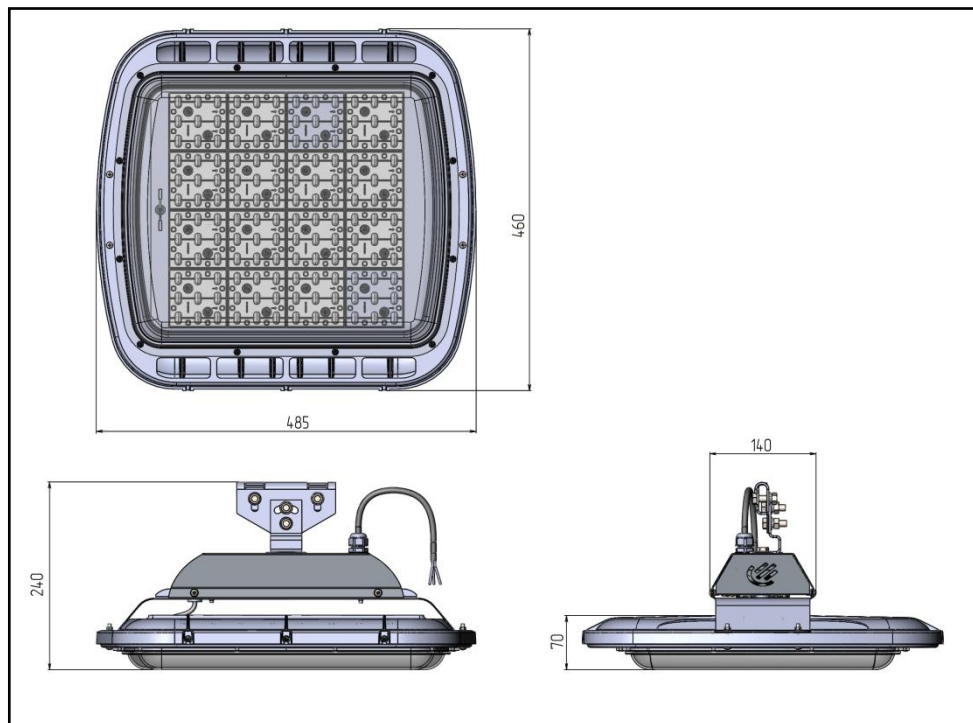


Рисунок 10.1 Габаритные размеры светильника

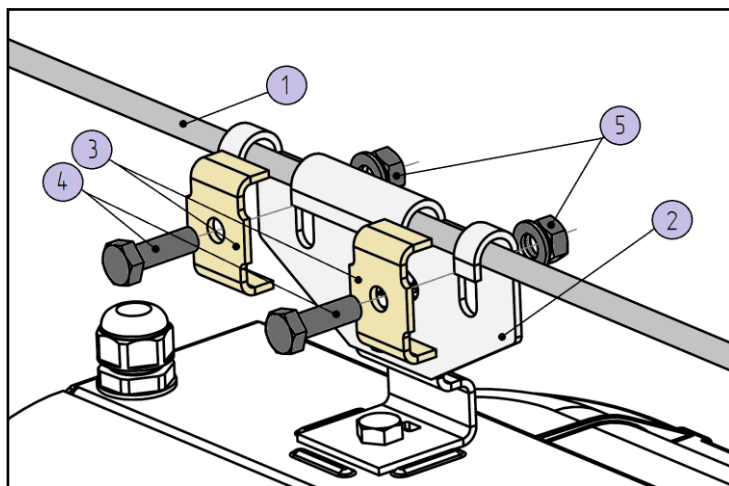


Рисунок 10.2 Монтаж светильника на трос

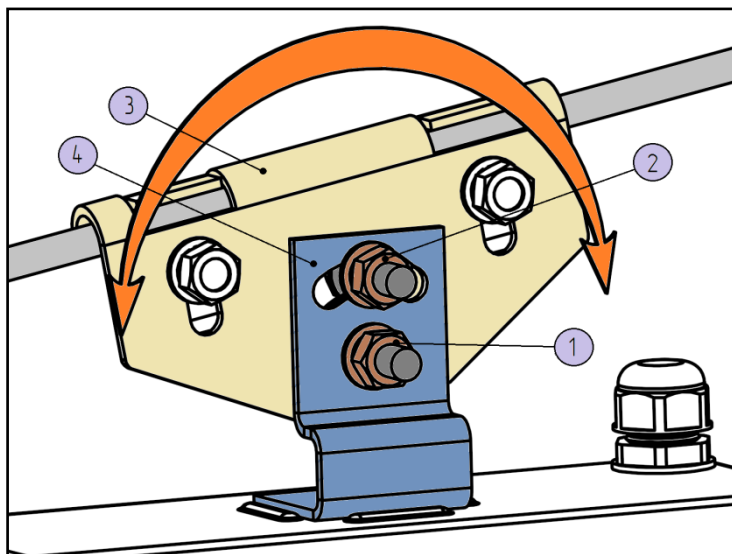


Подвесные светильники серии GALAD Алькор LED монтируются на трос  $\varnothing 6 - 11,5$  мм **рисунок 10.2**.

Для этого необходимо подвесить светильник скобой **2** на трос **1** **рисунок 10.2**, затем зафиксировать трос планками **3** при помощи двух болтов **4** М8 и наборов **5** - шайба, гровер и гайка.

Усилие затяжки – 8,5 Н·м.

Так же при провисании троса, появляется необходимость сориентировать светильник относительно освещаемой поверхности в вертикальной плоскости, изменив угол наклона подвеса относительно светильника. Для этого необходимо ослабить гайки **1** и **2** **рисунок 10.3**, повернуть скобу **3** относительно кронштейна **4** на необходимый угол. Затем последовательно затянуть гайки **2** и **1** с усилием – 8,5 Н·м.



**Рисунок 10.3 Регулировка угла наклона светильника**

Для направления светильника в горизонтальной плоскости на освещаемую поверхность со стороны направления максимальной силы света, необходимо ослабить болт крепления **2** кронштейна скобы **1** к крышке источника питания **3** **рисунок 10.4**. Для удобства выполнения работ лучше снять крышку источника питания **3** вывернув винты крепления крышки **4**. После снятия крышки появится доступ к гайке болта **2**. После необходимо повернуть светильник относительно кронштейна подвеса в необходимую сторону и затянуть болт с усилием – 8,5 Н·м. Установить крышку источника питания.

Светильник имеет возможность фиксированного поворота на 90° в четыре стороны.

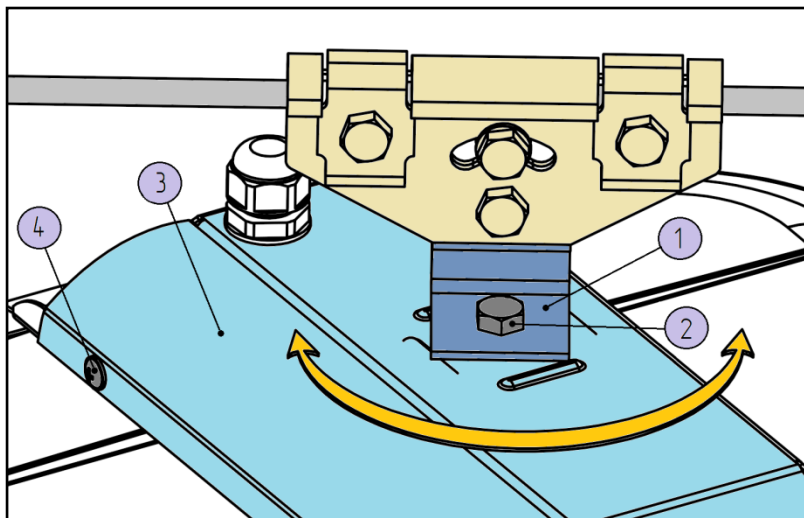


Рисунок 10.4 Поворот светильника в горизонтальной плоскости

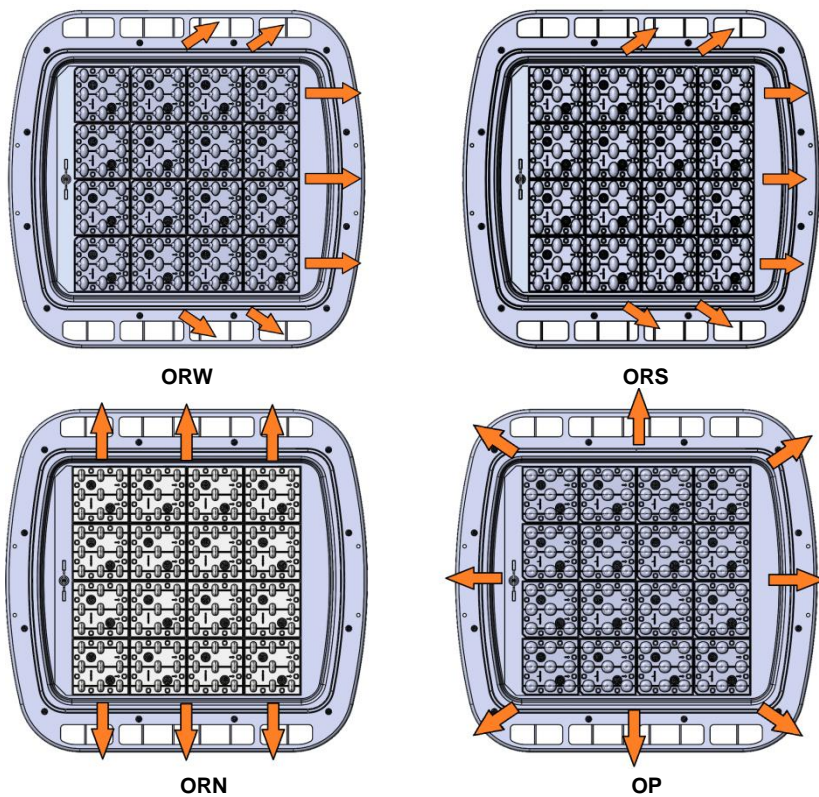


Рисунок 10.5 Направление максимальной силы света для разных типов оптик.

## 10.5 Подключение светильника к сети.

Для подключения светильника к сети предусмотрен провод длиной 400 мм. Подключать светильник необходимо согласно Рисунка 10.7.

- Коричневый провод (L) подключить к фазной линии;
- Синий провод (N) подключить к нулевой линии;
- Желто-зеленый провод (⏚) подключить к заземляющей линии.



Рисунок 10.6 Схема электрических соединений.

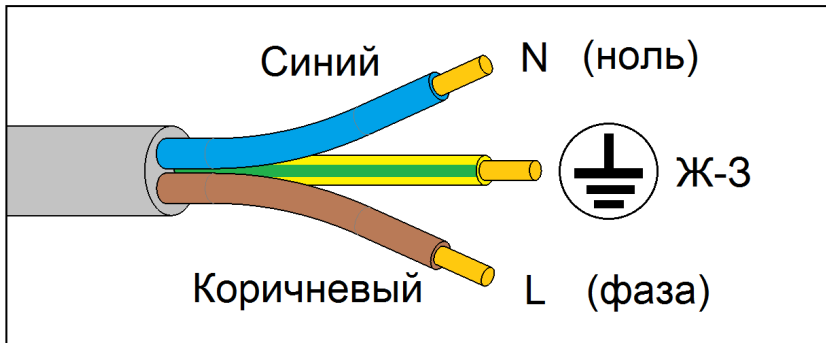


Рисунок 10.7 Подключение светильника к сети ~230V

