

**Паспорт**
**1. Назначение**

Светильники светодиодные серии ГСО-Бизнес IP40 предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, складских помещений. Монтаж индивидуально или в линию.

**2. Технические характеристики**

Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В±10% В, частоты 50/60 Гц (±0,4 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», НПБ 249-97 «Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний», ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-25-2011, ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ ИЕС 61547-2013, СП 158.13330.2014, СанПиН 2.1.3.2630-10, СанПиН 2.4.4.3155-13, СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016, Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р МЭК 62471-2013.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Светильники светодиодные серии ГСО-Бизнес IP40

степень защиты	IP40	материал корпуса	оцинкованный металл, покрытый порошковой краской
климатическое исполнение	УХЛ3	цвет корпуса	белый
температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	кривая силы света	Д
световая эффективность, лм/Вт	100 / 110 лм/Вт*	класс светораспределения	П
рассеиватель	Опал, Призма, Микропризма	срок службы	50 000 часов
цветовая температура, К	4000, 5700	гарантия на светильник	5 лет
индекс цветопередачи	Ra > 80	драйвер	поставляется отдельно
класс защиты от поражения электрическим током	I	способ монтажа	подвесной
класс энергоэффективности	A+		

\* у светильников с рассеивателем опал световая эффективность 110 лм/Вт, с рассеивателем призма и микропризма 100 лм/Вт

		550x120x70мм (заливной свет)		1100x120x70мм (заливной свет)	
		опал		опал	
мощность, Вт	световой поток, лм	4000К	5700К	4000К	5700К
12	1 320	ГСО-1535	ГСО-1536		
18	2 000	ГСО-1537	ГСО-1538		
24	2 640			ГСО-1539	ГСО-1540
36	4 000			ГСО-1541	ГСО-1542
		550x120x70мм		1100x120x70мм	
		призма		призма	
		микропризма		микропризма	
мощность, Вт	световой поток, лм	4000К	5700К	4000К	5700К
18	1 800	ГСО-1040	ГСО-1043	ГСО-1201	ГСО-1202
27	2 700	ГСО-1041	ГСО-1044	ГСО-1203	ГСО-1204
36	3 600	ГСО-1042	ГСО-1045	ГСО-1205	ГСО-1206
54	5400			ГСО-1000	ГСО-1006
72	7200			ГСО-1002	ГСО-1008
				ГСО-1208	ГСО-1209
				ГСО-1210	ГСО-1211
				ГСО-1004	ГСО-1010
				ГСО-1212	ГСО-1213

характеристики светильника в зависимости от выбранного драйвера\*\*

артикул драйвера	мин. нагрузка	макс. нагрузка	наличие БАП	время работы	cos φ	коэффициент пульсации	защита от КЗ	гальваническая развязка	гарантия на драйвер
DKP-0653	12 Вт	36 Вт	нет	нет	0,9	<1%	да	нет	3 года
DKP-0654	36 Вт	54 Вт	нет	нет	0,98	<0,1%	да	да	3 года
DKP-1346	12 Вт	36 Вт	да	3 часа	0,98	<0,1%	да	нет	3 года

\*\* если мощность светильника превышает максимальную мощность драйвера, то устанавливается 2 и более драйверов

-Допуск на указанное номинальное значение цветовой температуры ±300 К.

-Допуск на указанную величину светового потока ±10%.

-Светильники с рассеивателем опал комплектуются линзованными светодиодными линейками SMD3030, мощностью 6 Вт;

-Светильники с рассеивателями призма и микропризма комплектуются светодиодными линейками SMD2835, мощностью 9 Вт.

**3. Комплект поставки**

В комплект поставки входит:

Светильник - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Подвесы - 2 шт.

Заглушки - 2 шт. (в готовом изделии)

**4. Требования по технике безопасности**

-Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

-Монтаж светильника должен проводить специалист, имеющий разрешение на данный тип работ.

-Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

-Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Монтаж светильника к поврежденной проводке запрещен.

-Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ НАПЯЖЕНИИ!**

**5. Транспортирование и хранение**

-Транспортирование допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение светильников от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.

-Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

-Перевозку светильников осуществлять в дополнительной жесткой упаковке.

## 6. Правила эксплуатации и установка

При покупке светильника необходимо проверить отсутствие внешних повреждений, его комплектность, годность к работе и соответствие размерам, указанным заводом-изготовителем.

-Подключите разъем драйвера к соответствующему разъему светодиодной линейки.

-Возможна, как одиночная установка, так и соединение светильников в линии. При одиночной - светильник подвесьте на трос, отрегулировав подвесы вдоль корпуса, установите заглушки. При установке в линию два устанавливаемых корпуса зафиксируйте между собой соединителем при помощи саморезов. На первый и последний в линии светильник необходимо установить заглушки.

-При помощи соединительных клемм подключите к драйверу сетевые провода согласно схеме подключения (рисунок 1). Светильник может комплектоваться 2/3/4/6 светодиодными линейками по 6 Вт (110 лм/Вт) или 2/3/4/6/8 линейками по 9 Вт (100 лм/Вт). Вставьте рассеиватель в пазы на корпусе светильника, закройте боковую откидную планку.

При наличии драйвера ДКР-0653 или ДКР-0654 подключите светильник к электрической сети через клеммные колодки.

При наличии драйвера ДКР-1346 включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу, подключенному к драйверу, при этом также должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для контроля напряжения сети).

Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lком должны принадлежать одной фазе (рисунок 3, 4).

При подключении двумя драйверами светильники могут работать в двух режимах (рисунок 2, 4).

-Не допускается включать светильник через регулятор электрической мощности нагрузки (диммер).

-Все соединения кабелей должны выполняться в монтажных коробках (ПУЭ-6 п.2.1.26), скрутки – запрещены (ПУЭ-6 п.2.1.21). Предпочтительное соединение проводов – это соединение с помощью колодок КЗВ, зажимами WAGO или аналогичными.

Внимание! Категорически запрещается: **подключать светильник к включенному драйверу; отсоединять коннекторы и заглушки; сгибать светодиодные линейки.**

## 7. Гарантийные обязательства

-Гарантийный срок составляет 5 лет со дня продажи. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на изделии.

-Гарантия не распространяется на дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, монтажа, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования, механического повреждения и вскрытия.

-Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений и паспорта.

-Гарантия не распространяется на детали и комплектующие, подвергшиеся естественному износу и расходные материалы.

-Срок службы светильника 50 000 часов.

**При обнаружении неисправности светильника для исполнения гарантийных обязательств следует обратиться по месту приобретения товара.**

### Схема подключения

#### Схема подключения с драйверами ДКР-0653, ДКР-0654

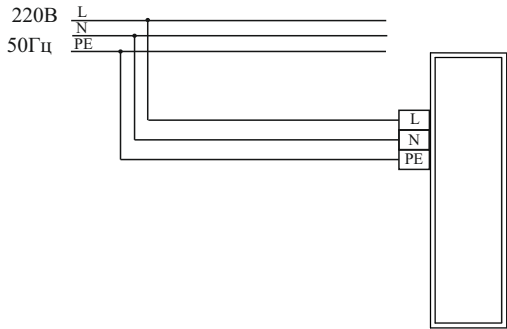


Рисунок 1

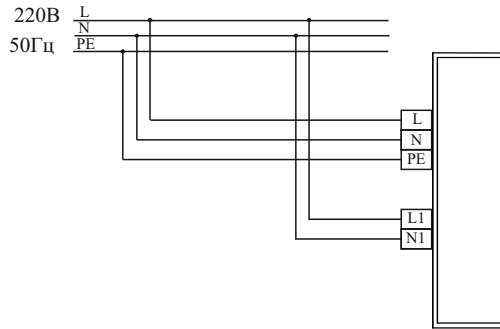


Рисунок 2

#### Схема подключения с драйвером ДКР-1346

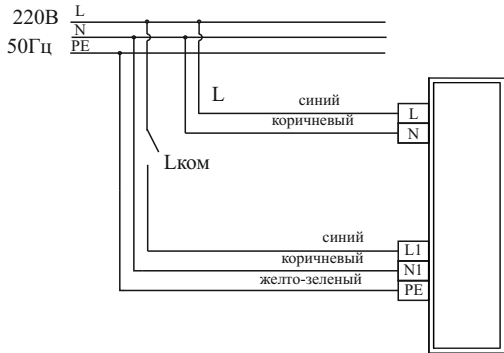


Рисунок 3

#### Схема подключения с двумя драйверами ДКР-1346

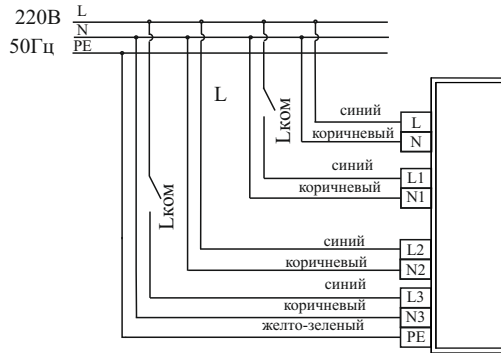


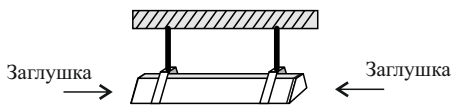
Рисунок 4

**Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lком должны принадлежать одной фазе.**

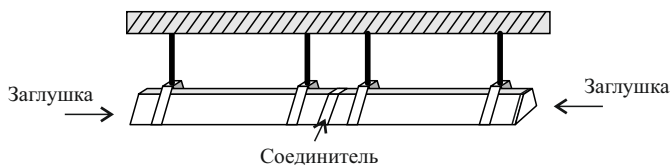
**Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lком должны принадлежать одной фазе.**

### Способы монтажа

#### Одиночная установка

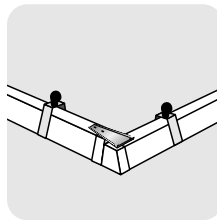


#### Установка в линию

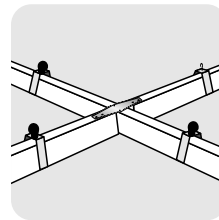


### Способы соединения

#### Угловое соединение



#### Соединение «X»



#### Соединение «Т»

