

7 Транспортирование, хранение и утилизация

- 7.1 Осветительные приборы в индивидуальной упаковке транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на используемом виде транспорта.
При транспортировке должны быть приняты меры для защиты осветительных приборов в индивидуальной упаковке от воздействия влаги, атмосферных осадков и солнечной радиации.
- 7.2 Условия хранения осветительных приборов должны соответствовать группе хранения 1Л по ГОСТ 15150-69.
- 7.3 Условия транспортировки осветительных приборов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе хранения 2 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – группе Ж по ГОСТ 23216-78.
- 7.4 Светильники светодиодные являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.
- 7.5 Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

8 Комплект поставки

Наименование	Количество
Осветительный прибор	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

9 Гарантийные обязательства

- 9.1 Завод-изготовитель в лице ООО «Русский Свет Интеграция» обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить осветительный прибор, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом в течение гарантийного срока.
- 9.2 Гарантийный срок службы – 60 месяцев с даты покупки осветительного прибора, при условии соблюдения правил эксплуатации.
- 9.3 Срок службы осветительных приборов в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет не менее 10 лет.

Артикул осветительного прибора	Дата выпуска	Дата продажи	М.П.

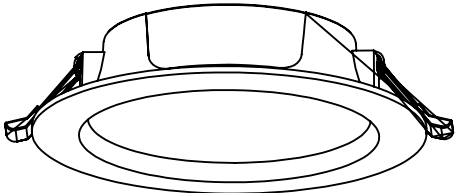


RS-SVET.ru



Изготовитель: FOSHAN ANCHANGTAI IMP&EXP CO.,LTD, Rm 508, 5th Floor, No.6 Building, Block A, Hantian Science and Technology City, 17 Shenhai Rd, Guicheng, Nanhai District, Foshan, Guangdong.
ФОШАНЬ АНЧАНТАЙ ИМП&ЭКС Ко., ЛТД, Китай, Гуандун, Фошань, район Наньхай, Гуйчан, ул. Шенхай, 17, Научно-технический центр Хантянь, блок А, здание № 6, 5-й этаж, пом. 508.

Импортер в РФ: ООО «Русский Свет Интеграция», 125040, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-кт, д. 15, стр. 10



ООО «Русский Свет Интеграция»
125040, Россия, г. Москва,
Ленинградский пр-кт, д. 15, стр. 10
RS-SVET.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
FD 10 R — Светильники светодиодные встраиваемые

1 Назначение и общие сведения

- **ВНИМАНИЕ!** Изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.
- Данное руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на светильники светодиодные встраиваемые модели FD 10 R
- Светодиодные светильники FD 10 R предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой сети 50/60 Гц.
- Светодиодные светильники FD 10 R являются энергоэффективной заменой аналогичных устройств с лампами, а также устаревших светодиодных осветительных приборов с низкой эффективностью.
- Светодиодные светильники FD 10 R применяются для освещения торговых залов, офисов, отелей.
- Светодиодные светильники FD 10 R соответствуют требованиям нормативных документов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Страна производства – Китай

2 Основные технические характеристики

Параметр	Значение		
	FD 10 R 12W	FD 10 R 18W	FD 10 R 30W
Номинальное напряжение / частота тока	AC 230 В / 50–60 Гц		
Диапазон рабочих напряжений	AC 180-264 В / DC 200-264 В		
Класс защиты от поражения электрическим током	II		
Потребляемая мощность	12 Вт	18 Вт	30 Вт
Коэффициент мощности	> 0.95		
Индекс цветопередачи	Ra > 90		
Световой поток осветительного прибора	1500 лм	2400 лм	4500 лм
Световая отдача осветительного прибора	129 лм/Вт	138 лм/Вт	150 лм/Вт
Цветовая температура	3000 К / 4000 К / 6500 К		
Коэффициент пульсации	< 5 %		
Угол светового пучка	110°		
Полезный срок службы	50 000 ч		
Степень защиты от механических повреждений	IK02		
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP44		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +40°C		
Диапазон температур хранения	от -40°C до +60°C при относительной влажности не более 80%		



Параметр	Значение
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	Белый
Материал оптического модуля	ПММА
Способ установки	Встраиваемый
Длина кабеля питания, сечение жил	150 мм / 2 х 0.75 мм ²
Отклонение параметров от заявленных	< 10 %
Класс энергоэффективности	A+

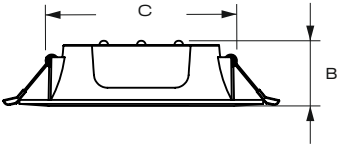
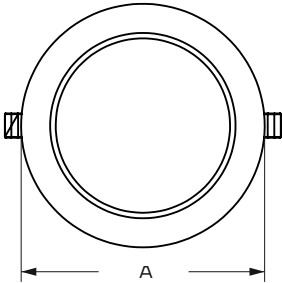
Пусковые токи			Количество приборов	
Мощность	Пусковые токи, А	Длительность, мкс	B10 / C10	B16 / C16
FD 10 R 12W	6	208	50/85	80/133
FD 10 R 18W	13,75	220	21/34	33/55
FD 10 R 30W	20	356	8/13	13/21

3 Конфигуратор серий

FD	10	R	18W	OP	940	D150	WH	IP44
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тип		FD – встраиваемый осветительный прибор типа «Даунлайт»					
2	Семейство		10 – РС.СТАНДАРТ					
3	Тип монтажа		R – встраиваемый					
4	Мощность		xW, где x – мощность в Вт					
5	Исполнение оптического модуля		OP – опаловый					
6	Светодиодный модуль		930 – Ra > 90, 3000 K 940 – Ra > 90, 4000 K			965 – Ra > 90, 6500 K		
7	Диаметр установочного отверстия		D120 – диаметр 115-125 мм D150 – диаметр 150-165 мм			D200 – диаметр 190-215 мм		
8	Цвет корпуса		WH – белый					
9	Доп. обозначения		IP44 – степень защиты IP44					

4 Габаритные размеры и масса

Модель	A	B	C		
FD 10 R ... D120	144 мм	49 мм	110 мм	115 — 125 мм	0,22 кг
FD 10 R ... D150	180 мм	49 мм	144 мм	150 — 160 мм	0,32 кг
FD 10 R ... D200	230 мм	51 мм	186 мм	190 — 215 мм	0,56 кг



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики выпускаемых изделий без предварительного уведомления и без обязательств внести такие же изменения в ранее или позднее произведенные изделия.

5 Монтаж и подключение

- 5.1 При монтаже осветительного прибора необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электрические. Общие требования безопасности»; ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; настоящим документом.
- 5.2 Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- 5.3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- 5.4 Все параметры осветительных приборов указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.
- 5.5 Запрещается эксплуатировать осветительный прибор с поврежденной оптической частью.
- 5.6 Перед монтажом осветительный прибор должен подвергаться внешнему осмотру, особое внимание необходимо обращать на целостность оболочки осветительного прибора и на целостность проводки.
- 5.7 Монтаж и демонтаж осветительного прибора должен производить квалифицированный персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работах на электроустановках.
- 5.8 Конструкция осветительного прибора предусматривает потолочное крепление путём установки в отверстие 115-215 мм (в зависимости от модели) с помощью двух скоб, идущих в комплекте со светильником.
- 5.9 Перед установкой осветительного прибора убедитесь, что питание сети осветительного прибора отсутствует.
- 5.10 Подготовьте отверстие в потолке требуемого диаметра, убедитесь, что оно не повлияет на другие объекты, такие как балки перекрытия, трубы и кабель (рис. 1).
- 5.11 Выполните электрическое подключение осветительного прибора согласно рис.2.
- 5.12 Проверьте работоспособность прибора кратковременным включением питания сети.
- 5.13 Прижмите пружинные клипсы к корпусу светильника, правильно вставьте светильник в установочное отверстие, убедитесь, что он установлен правильно (рис. 3 и 4).
- 5.14 Запрещается накрывать светильник и драйвер теплоизоляционным материалом.
- 5.15 При обнаружении неисправности изделия необходимо немедленно отключить его от питающей сети и обратиться в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

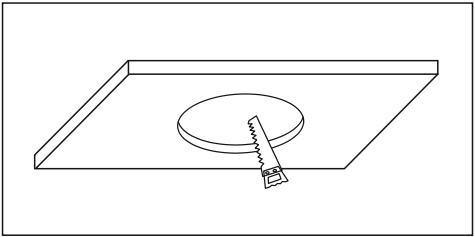


Рис. 1

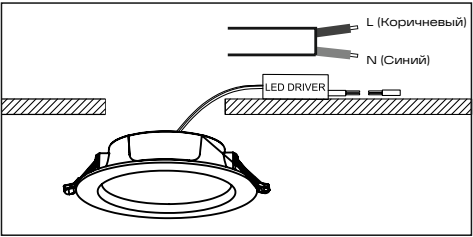


Рис. 2

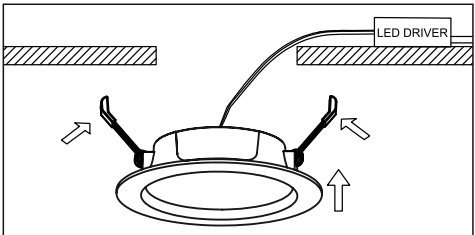


Рис. 3

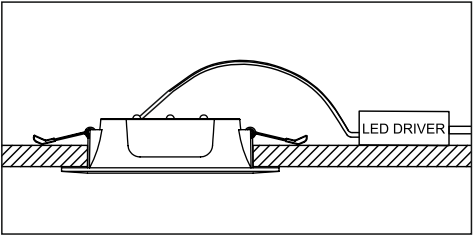


Рис. 4

6 Техническое обслуживание

- 6.1 Необходимо периодически проверять надежность крепления осветительного прибора, а также надежность соединения питающего кабеля.
- 6.2 Следует осматривать осветительный прибор на предмет накопления пыли на элементах его корпуса, а также очищать поверхность осветительного прибора при накоплении слоя пыли, в том числе с помощью воды под давлением согласно таблице технических характеристик.
- 6.3 Периодичность осмотра следует устанавливать не реже одного раза в год. Очистку производить мягкими материалами.
- 6.4 Ремонт осветительных приборов производится только изготовителем либо предприятиями, которые уполномочены изготовителем для выполнения такого ремонта.