

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 Л по ГОСТ 23216-78.
- 7.4 Осветительные приборы не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Осветительные приборы 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» 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 10 лет.

Артикул светильника	Дата выпуска	Дата продажи	М.П.
---------------------	--------------	--------------	------



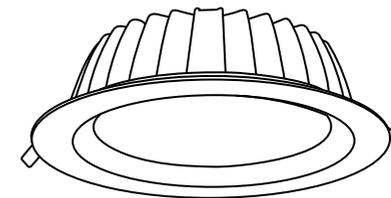
RS-SVET.ru



Изготовитель:
FOSHAN ANCHANGTAI IMP&EXP CO. LTD, Китай,
Гуандун, Фошань, район Наньхай, Гуйчэн,
ул. Шенхай, 17, Научно-технический центр
Хантянь, блок А, здание N06, 5-й этаж, пом. 508

Импортер в РФ: ООО «Русский Свет»,
170100, Тверская обл., г. Тверь,
пр. Победы, д. 71, пом. 5.

 **Русский Свет®**



ООО «Русский Свет»
170100, Тверская обл., г. Тверь,
пр. Победы, д. 71, пом. 5
RS-SVET.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ FD 20 R — Семейство светодиодных встраиваемых осветительных приборов типа «Даунлайт»

1 Назначение и общие сведения

- Светодиодные осветительные приборы FD 20 R предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой сети 50/60 Гц.
- Светодиодные осветительные приборы FD 20 R являются энергоэффективной заменой аналогичных устройств с лампами, а также устаревших светодиодных осветительных приборов с низкой эффективностью.
- Светодиодные осветительные приборы FD 20 R применяются для освещения торговых залов, офисов, отелей.
- Светодиодные осветительные приборы FD 20 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 20 R 11	FD 20 R 22	FD 10 R 49
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	10 Вт	20 Вт	38 Вт
Коэффициент мощности	> 0.95		
Индекс цветопередачи	Ra > 90		
Световой поток осветительного прибора	1100 лм	2200 лм	4900 лм
Световая отдача осветительного прибора	110 лм/Вт		130 лм/Вт
Цветовая температура	3000 К / 4000 К / 6500 К		
Коэффициент пульсации	< 5 %		
Угол светового пучка	90°		
Полезный срок службы	50 000 ч		
Степень защиты от механических повреждений	IK02		
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54		
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	Поликарбонат
Способ установки	Встраиваемый
Длина кабеля питания, сечение жил	150 мм / 2 x 0.5 мм ²
Отклонение параметров от заявленных	< 10 %
Класс энергоэффективности	A++

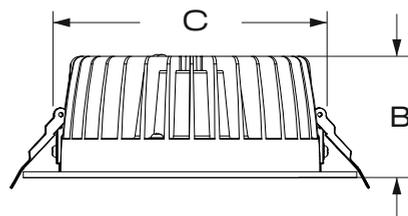
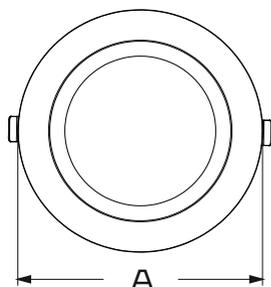
Пусковые токи			Количество приборов	
Мощность	Пусковые токи, А	Длительность, мкс	B10 / C10	B16 / C16
FD 20 R 11	5,1	230	54/89	86/143
FD 20 R 22	13,5	220	21/35	34/56
FD 20 R 49	20	356	8/13	13/21

3 Конфигуратор серий

FD	20	R	11	OP	940	D90	WH	IP44
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тип			FD – встраиваемый осветительный прибор типа «Даунлайт»				
2	Семейство			20 – РС.ПРО				
3	Тип монтажа			R – встраиваемый				
4	Номинальный световой поток			x*100 Например, 11- 1100 лм				
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			D90 — диаметр 90-95 мм D120 — диаметр 115-125 мм D200 — диаметр 200-210 мм				
8	Цвет корпуса			WH белый				
9	Доп. обозначения			IP54 — степень защиты IP54				

4 Габаритные размеры и масса

Модель	A	B	C		
FD 20 R ... D90	108 мм	42 мм	92 мм	90 — 95 мм	0,23 кг
FD 20 R ... D120	140 мм	63 мм	118 мм	115 — 125 мм	0,43 кг
FD 20 R ... D200	230 мм	77 мм	200 мм	200 — 210 мм	1,00 кг



5 Монтаж и подключение

- При монтаже осветительного прибора необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электрические. Общие требования безопасности»; ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; настоящим документом.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Все параметры осветительных приборов указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.
- Запрещается эксплуатировать осветительный прибор с поврежденной оптической частью.
- Сеть питания осветительных приборов должна иметь надежное заземление.
- Перед монтажом осветительный прибор должен подвергаться внешнему осмотру, особое внимание необходимо обращать на целостность оболочки осветительного прибора и на целостность проводки.
- Монтаж и демонтаж осветительного прибора должен производить квалифицированный персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работах на электроустановках.
- Конструкция осветительного прибора предусматривает потолочное крепление путём установки в отверстие 90-210 мм (в зависимости от модели) с помощью двух скоб, идущих в комплекте со светильником.
- Перед установкой осветительного прибора убедитесь, что питание сети осветительного прибора отсутствует.
- Подготовьте отверстие в потолке требуемого диаметра, убедитесь, что оно не повлияет на другие объекты, такие как балки перекрытия, трубы и кабель (рис. 1).
- Выполните электрическое подключение осветительного прибора согласно рис.2.
- Проверьте работоспособность прибора кратковременным включением питания сети.
- Прижмите пружинные клипсы к корпусу светильника, правильно вставьте светильник в установочное отверстие, убедитесь, что он установлен правильно (рис. 3 и 4).
- Запрещается накрывать светильник и драйвер теплоизоляционным материалом.

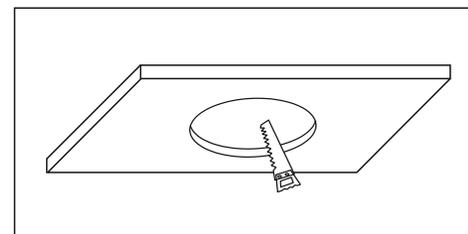


Рис. 1

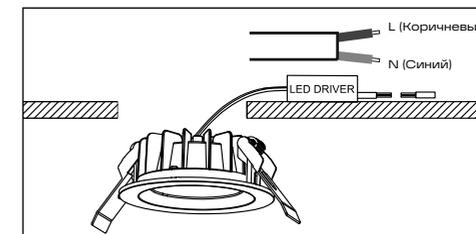


Рис. 2

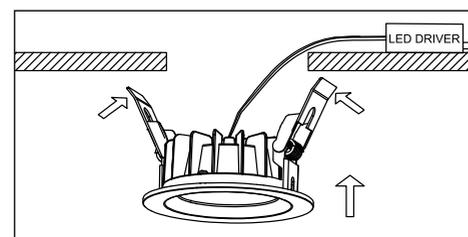


Рис. 3

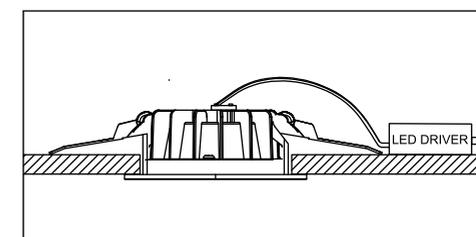


Рис. 4

6 Техническое обслуживание

- Необходимо периодически проверять надежность крепления осветительного прибора, а также надежность соединения питающего кабеля.
- 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.
- Периодичность осмотра следует устанавливать не реже одного раза в год. Очистку производить мягкими материалами.
- Ремонт осветительных приборов производится только изготовителем либо предприятиями, которые уполномочены изготовителем для выполнения такого ремонта.