

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 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 осветительного прибора	Дата выпуска	Дата продажи	М.П.

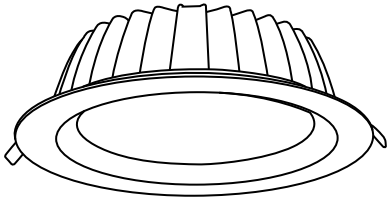


RS-SVET.ru



Изготовитель:
ФОШАНЬ АНЧАНТАЙ ИМП&ЭКС Ко., ЛТД, Китай,
Гуандун, Фошань, район Наньхай, Гуйчэн,
ул. Шенхай, 17, Научно-технический центр
Хантянь, блок А, здание N°6, 5-й этаж, пом. 508

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



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 20 R 32	FD 20 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	27 Вт	38 Вт
Коэффициент мощности	> 0.95			
Индекс цветопередачи	Ra > 90			
Световой поток осветительного прибора	1100 лм	2200 лм	3200 лм	4900 лм
Световая отдача осветительного прибора	110 лм/Вт		120 лм/Вт	130 лм/Вт
Цветовая температура	3000 К / 4000 К / 6500 К			
Козффициент 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 0°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 х 0.75 мм²
Отклонение параметров от заявленных	< 10 %
Класс энергоэффективности	A+

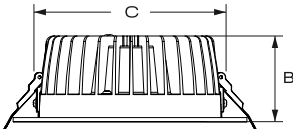
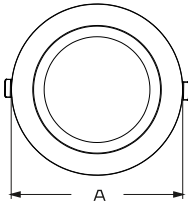
Пусковые токи			Количество приборов		
Мощность	Пусковые токи, А	Длительность, мкс	Номинальный ток, А	B10 / C10	B16 / C16
FD 20 R 11	5,1	230	0,05	54/89	86/143
FD 20 R 22	13,5	220	0,09	21/35	34/56
FD 20 R 32	20	356	0,12	8/13	13/21
FD 20 R 49	20	356	0,17	8/13	13/21
FD 20 R 11 DALI	8,45	270	0,05	30/49	47/79
FD 20 R 22 DALI	8,45	270	0,09	30/49	47/79
FD 20 R 32 DALI	14,75	256	0,12	18/30	29/48
FD 20 R 49 DALI	14,75	256	0,17	18/30	29/48

3 Конфигуратор серий

FD	20	R	11	OP	940	2	D90	WH	IP54
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Тип			FD – встраиваемый осветительный прибор типа «Даунлайт»					
2	Семейство			20 – РС.ПРО					
3	Тип монтажа			R – встраиваемый					
4	Номинальный световой поток			х*100 Например, 11 – 1100 лм					
5	Исполнение оптического модуля			OP – опаловый					
6	Светодиодный модуль			930 – Ra > 90, 3000 К, 940 – Ra > 90, 4000 К, 965 – Ra > 90, 6500 К					
7	Тип драйвера			«...» – неуправляемый; «2» – управление DALI 2.0					
8	Диаметр установочного отверстия			D90 – диаметр 90-95 мм, D120 – диаметр 115-125 мм, D200 – диаметр 200-210 мм, D170 – диаметр 160-175 мм					
9	Цвет корпуса			WH – белый					
10	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 ... D170	190 мм	70 мм	145 мм	160 — 175 мм	0,8 кг
FD 20 R ... D200	230 мм	77 мм	200 мм	200 — 210 мм	1,00 кг



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 90-210 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. Для версий с DALI подключение кабеля управления DALI осуществляется напрямую в клеммную колодку драйвера (DA).
- 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.

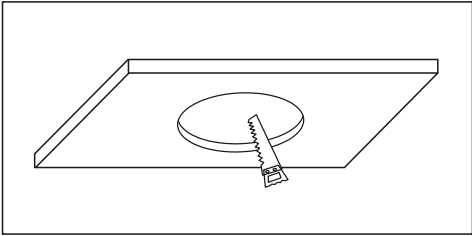


Рис. 1

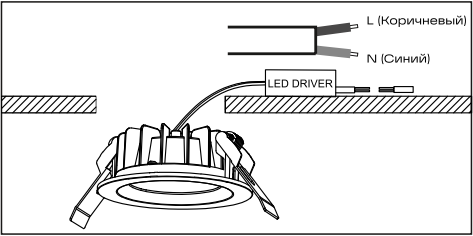


Рис. 2

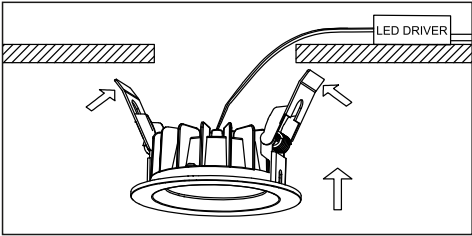


Рис. 3

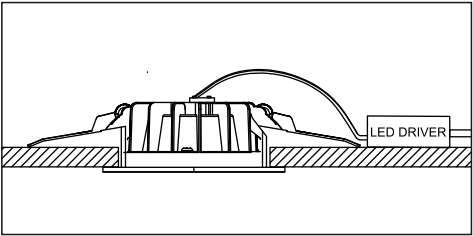


Рис. 4

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.