

- 7.3 Дважды в год каждый светильник должен проверяться на полную номинальную продолжительность работы в аварийном режиме (не менее заявленного времени работы от БАП).
- 7.4 Состояние БАП можно отслеживать по светодиодному индикатору в соответствии с таблицей ниже.

Состояние светодиодного индикатора	Состояние БАП	Описание
Постоянно горит зеленый	Режим ожидания / ошибок нет	Светильник работает от сети, аккумулятор полностью заряжен
Быстро моргает зеленый (частота 1 сек)	Работа от аккумулятора	Работа в аварийном режиме, нет питания в сети
Медленно моргает зеленый	Зарядка аккумулятора	
Быстро моргает красный (частота 0,25 сек)	Неисправность БАП	Короткое замыкание / LED модуль не подключен / LED модуль не исправен
Медленно моргает красный (частота 1 сек)	Ошибка аккумулятора	Аккумулятор неисправен или не подключен



**ВАЖНО! Состояние неисправности: при обнаружении ошибки светодиодный индикатор загорится КРАСНЫМ. Если ошибка была устранена, пожалуйста, повторно подключите аккумулятор после отключения питания от сети. При включении питания от сети светодиодный индикатор немедленно загорится зеленым.**

## 8 Транспортирование, хранение и утилизация

- 8.1 Осветительные приборы в индивидуальной упаковке транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок 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.
- 8.2 Условия хранения светильников должны соответствовать группе хранения 1Л по ГОСТ 15150-69.
- 8.3 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.
- 8.4 Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

## 9 Комплект поставки

- Осветительный прибор – 1 шт.      • Паспорт – 1 шт.      • Упаковка – 1 шт.

## 10 Гарантийные обязательства

- 10.1 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.
- 10.2 Гарантийный срок службы – 60 месяцев с даты покупки осветительного прибора, при условии соблюдения правил эксплуатации.
- 10.3 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.
---------------------	--------------	--------------	------



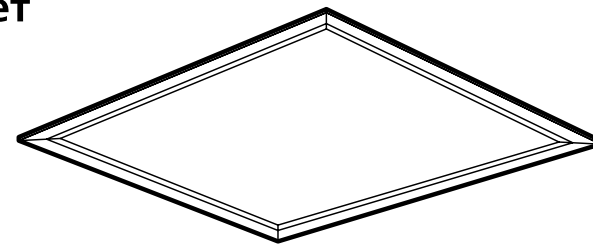
RS-SVET.ru



**Изготовитель:**  
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 «РС Интеграция»,  
143001, Московская обл.,  
пгт. Новоивановское, ул. Западная, стр. 180, офис 11

 **Русский Свет®**



**ООО «РС Интеграция»**  
143001, Московская обл.,  
г.о. Одинцовский, пгт. Новоивановское  
ул. Западная, стр. 180, офис 11  
**RS-SVET.ru**

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### CP 20 R EL и CP 21 R EL Семейство светодиодных встраиваемых осветительных приборов

## 1 Назначение и общие сведения

- Светодиодные осветительные приборы CP 20 R EL и CP 21 R EL предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой сети 50/60 Гц.
- Светодиодные осветительные приборы CP 20 R EL и CP 21 R EL являются энергоэффективной заменой аналогичных устройств с люминесцентными лампами, а также устаревших светодиодных осветительных приборов с низкой эффективностью.
- Светодиодные осветительные приборы CP 20 R EL и CP 21 R EL предназначены для освещения общественных и офисно-административных помещений.
- Светодиодные осветительные приборы CP 20 R EL и CP 21 R EL 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				
	CP 20 R 18W	CP 20 R 36W	CP 20 R 48W	CP 20 R 50W	CP 21 R UGR19
Номинальное напряжение / частота тока	AC 230 В / 50–60 Гц				
Диапазон рабочих напряжений	AC 176–264 В				
Класс защиты от поражения электрическим током	II				
Потребляемая мощность	18 Вт	36 Вт	48 Вт	50 Вт	30 Вт
Коэффициент мощности	> 0.95				
Индекс цветопередачи	Ra > 90				
Световой поток осветительного прибора	2100 лм	4300 лм	5800 лм	6000 лм	3900 лм
Световая отдача осветительного прибора	120 лм/Вт				130 лм/Вт
Цветовая температура	3000 К / 4000 К / 6500 К				
Коэффициент пульсации	< 5 %				
Угол светового пучка	120°				
Полезный срок службы	50 000 ч				
Степень защиты от механических повреждений	IK02				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40				
Диапазон рабочих температур	от 0°С до +40°С				
Диапазон температур хранения	от -5°С до +85°С при относительной влажности не более 80%				

Параметр	Значение
Материал корпуса	Листовая сталь
Материал оптического модуля	Поликарбонат, стойкий к ультрафиолету
Способ установки	Встраиваемый / Накладной / Подвесной
Длина кабеля питания, сечение жил	120 мм / 2 х 0.75 мм <sup>2</sup>
Встроенный блок аварийного питания (БАП)	Да (время работы от аккумулятора не менее 3 часов)
Световой поток при работе от БАП	Не менее 250 лм
Тип аккумулятор	LiFePO4
Отклонение параметров от заявленных	< 10 %
Класс энергоэффективности	A+

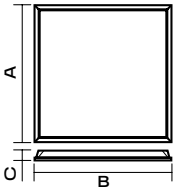
Пусковые токи			Количество приборов		
Мощность	Пусковые токи, А	Длительность, мкс	Номинальный ток, А	В10 / С10	В16 / С16
18 W	20	120	0.13	33/51	52/82
30 W	24	144	0.2	25/41	40/68
36 W	20	154	0.28	20/34	33/56
48 W	35	180	0.5	15/25	24/41
50 W	40	150	0.5	16/26	27/43

3 Конфигуратор серий

CP	20	R	36W	OP	940	2	W60L60	EL
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тип			CP – встраиваемая светодиодная панель				
2	Семейство			20 – стандартная версия 21 – версия с повышенной светоотдачей				
3	Тип монтажа			R – встраиваемый				
4	Мощность			18 Вт / 30 Вт / 36 Вт / 50 Вт				
5	Исполнение оптического модуля			OP – опаловый рассеиватель				
6	Светодиодный модуль			930 – Ra > 90, 3000 K 940 – Ra > 90, 4000 K 965 – Ra > 90, 6500 K				
7	Тип драйвера			«...» – неуправляемый; «2» – управление DALI				
8	Типоразмер			W30L60 – ширина 300 мм, длина 600 мм W60L60 – ширина 600 мм, длина 600 мм W30L120 – ширина 300 мм, длина 1200 мм W60L120 – ширина 600 мм, длина 1200 мм				
9	Доп. обозначения			EL – блок аварийного питания (БАП)				

4 Габаритные размеры и масса

W60L60	W30L60	W30L120	W60L120
1,8 кг	1,1 кг	1,8 кг	3,2 кг
A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C
595 x 595 x 26 мм	295 x 595 x 26 мм	295 x 1195 x 28 мм	595 x 1195 x 28 мм



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 Перед установкой осветительного прибора убедитесь, что питание сети осветительного прибора отсутствует.
- 5.9 Выполните электрическое подключение осветительного прибора согласно рис.1. Для версий с DALI подключение кабеля управления DALI осуществляется напрямую в клеммную колодку драйвера (DA).
- 5.10 Конструкцией осветительного прибора предусматривается как подвесное (рис. 3), так и стационарное накладное с помощью каркасной рамы (рис. 4).
- Внимание! Подвесы (CP 10 Suspension set) и каркасная рама (CP 10 SMB) в комплект не входят и приобретаются отдельно.
- 5.11 Включите питание сети и проверьте работоспособность прибора.
- 5.12 Запрещается накрывать светильник и драйвер теплоизоляционным материалом..

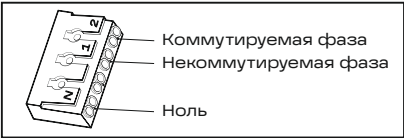


Рис. 1

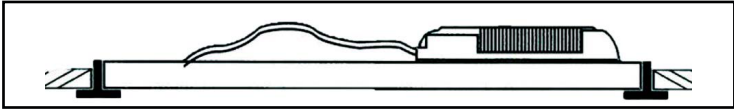


Рис. 2

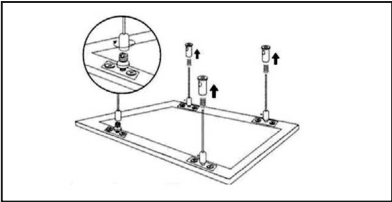


Рис. 3

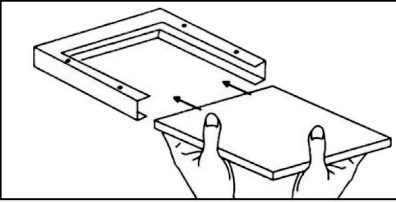


Рис. 4

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.
- 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.

7 Тестирование светильников с БАП

- 7.1 Светильники со встроенным БАП должны проходить периодическую проверку.
- 7.2 Ежемесячно включайте светильник в аварийном режиме, имитируя перебои в подаче питания, на период, достаточный для проверки работоспособности каждого светильника.