



** - для IP54 используются гермоводы с выводами проводов.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выработавшие свой срок службы светодиодные светильники без аккумуляторов относятся к отходам IV класса опасности (мало опасные), аккумуляторы - к отходам III класса (умеренно опасные). После окончания срока службы их необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

Светильник транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников (не более 3 месяцев).

Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светильника техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок светильника - **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - даты отгрузки покупателю. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

Бесплатный ремонт, замена светильника (или его частей) в случае его неисправности в течение гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта (копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

Ремонт изделия (или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель или авторизованные СЦ (сервисный центр).

Для извещения о гарантийном случае Вы можете воспользоваться любым из вариантов:

- позвонить по номеру телефона **8 800-500-09-16** (бесплатно) и в тоновом режиме нажать кнопку «4».
- Вы будете перенаправлены на специалиста колл-центра гарантийной службы;
- сообщить на электронный адрес **service@fereks.ru**;
- заполнить форму обратной связи на сайте **www.fereks.ru** в разделе "Гарантия и поддержка".

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

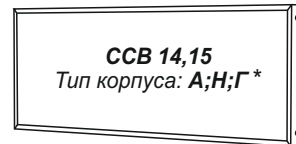


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия,
Республика Татарстан,
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16
www.fereks.ru, office@fereks.ru

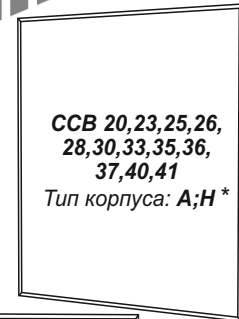
ФЕРЕКС

светодиодные решения

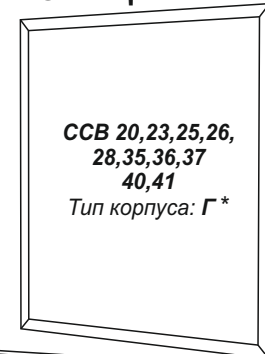
ОСВЕЩЕНИЕ ОФИСНЫХ,
ТОРГОВЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ



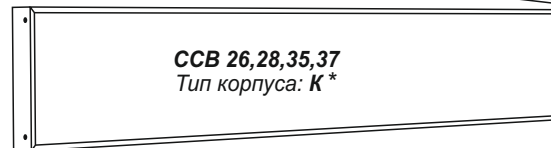
ССВ 14,15
Тип корпуса: А;Н;Г*



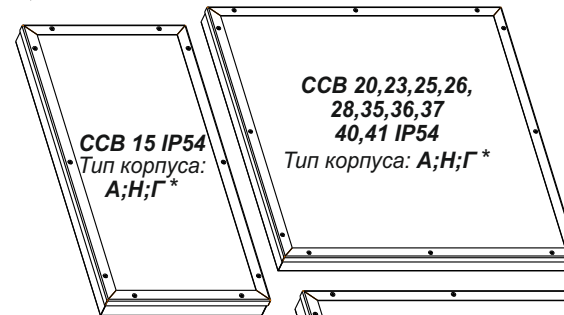
ССВ 20,23,25,26,
28,30,33,35,36,
37,40,41
Тип корпуса: А;Н*



ССВ 20,23,25,26,
28,35,36,37
40,41
Тип корпуса: Г*



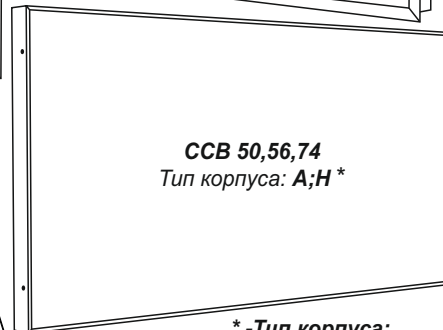
ССВ 26,28,35,37
Тип корпуса: К*



ССВ 15 IP54
Тип корпуса:
А;Н;Г*



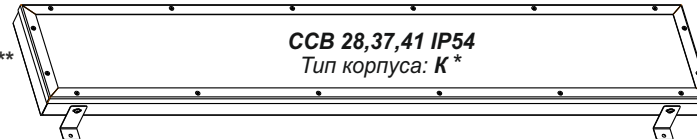
ССВ 20,23,25,26,
28,35,36,37
40,41 IP54
Тип корпуса: А;Н;Г*



ССВ 50,56,74
Тип корпуса: А;Н*

* -Тип корпуса:
А-"Армстронг", Н-"Накладной",
К-"Коридорный", Г-"Грильято"

Варианты исполнения:**
0-10В;
DALI;
АБ(аварийный блок)



ССВ 28,37,41 IP54
Тип корпуса: К*

Опция - **антивандалная решетка** (в зависимости от модели светильника и/или варианта исполнения)
Опция - функция контроля и управления аварийным освещением **Telemando** (для CCB с аварийным блоком)

** - не для всех модификаций

ПАСПОРТ

3461-001-68724181-2012 ПС

Светильник светодиодный серия ССВ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



РУССКИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии ССВ предназначен для освещения офисных, торговых и других общественных помещений. Произведен по ТУ 3461-001-68724181-2012, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт*: 14/15/20/23/25/26/28/30/33/35/36/37/40/41/50/56/74

Напряжение питающей сети (АС), В** 202-254 / 198-264 / 176-264

Частота питающей сети, Гц 47-63

Коэффициент мощности (cos φ), не менее 0,96

Потребляемый ток светильника, не более, А* 0,06 / 0,07 / 0,09 / 0,10 / 0,11 / 0,12 / 0,13 / 0,15 / 0,16 / 0,17 / 0,18 / 0,19 / 0,23 / 0,25 / 0,35

Класс защиты от поражения электрическим током I

Класс светораспределения прямая

Цветовая температура (Тс), К 2700 - 6500

Индекс цветопередачи CRI80

Пульсации светового потока, не более 1%

Тип кривой силы света Д-косинусная (D90°, D110°)

Температура эксплуатации, °С от -10 до +40

Вид климатического исполнения УХЛ3.1

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP20 / IP54

Группа риска по фотобиологической безопасности 1 (малый риск)

Корпус светильника оцинкованный металл с полимерным покрытием

Крепление встраиваемый / накладной

Материал светопропускающей оболочки*** призматический полистирол, ПММА (полиметилметакрилат) (опал), силикатное закаленное стекло.

Ресурс работы светильника, ч 100 000

* - для ССВ 14/15/20/23/25/26/28/30/33/35/36/37/40/41/50/56/74 Вт

** - LED-драйвер с Univ.(B): ~202-254¹ / ~198-264¹ / ~176-264¹ - имеется информационная наклейка

*** - в зависимости от модели светильника и/или варианта исполнения

Габаритные размеры, мм

ССВ	«Универсал», IP20	«Стандарт», IP20	«Стандарт», IP54
14,15Вт	595x210x50(A,H) / 620x234x52(Г)	594x305x40(A,H) / 606x320x42(Г)	594x305x45(A,H)
20,23,25	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	
26Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	
28,30Вт	/ 1185x210x50(К)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)	
33,35Вт	595x595x50(A,H) / 1185x210x50(К)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	
36,40Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	
37,41Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)	
50,56,74	1185x595x50(A,H)	1195x595x40(A,H)	не производится

А,Н,Г,К-модификации по типу корпуса(см.маркировка)

Масса светильника, кг

ССВ	14,15Вт	20,23,25Вт	26Вт	28,30Вт	33,35,36,40Вт	37,41Вт	50,56,74
«Универсал», IP20	2,0(A,H); 2,5(Г)	3,0(A,H); 3,5(Г)	3,0(A,H); 3,5(Г)	3,0(A,H); 3,5(Г)	3,0(A,H); 3,5(Г)	3,5(A,H); 4,0(Г)	5,8(A,H)
«Стандарт», IP20	2,0(A,H); 2,5(Г)	2,5(A,H); 3,0(Г)	2,5(A,H); 3,0(Г); 3,5(К)	2,5(A,H); 3,0(Г); 3,5(К)	3,5(A,H); 4,0(Г)	4,5(К)	-
«Стандарт», IP54	2,0(A,H); 2,5(Г)	3,5(A,H); 4,0(Г)	3,5(A,H); 4,0(Г); 4,5(К)	3,5(A,H); 4,0(Г); 4,5(К)	4,5(К)	-	-

Структура обозначения светильника

ССВ 14-20-23-25-26-28-30-33-35-36-37-40-41-50-56-74-IP54² АБ

1 Потребляемая мощность, Вт

2 Световой поток, лм

3 Тип корпуса: А-"Армстронг", Н-"Накладной", К-"Коридорный", Г-"Грильято"

4 Цветовая температура 27(2700)-65(6500) К

5 Первая цифра индекса CRI

6 Тип КСС, Д-косинусная (0°-180°)

2 - в модификациях с IP20 в маркировке не указывается

Упаковка, шт. 1

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. 1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.

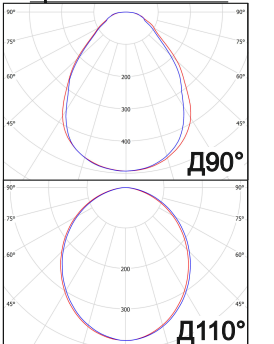
Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

Эксплуатация светильника с поврежденной светопропускающей оболочкой не допускается.

Не допустается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

Кривая силы света



ССВ с аварийным блоком (АБ)

Аккумулятор: 3,7В; 2500мА; Li-Ion

Время полного заряда аккумулятора не менее 12ч.

Время работы в аварийном режиме не менее 1ч.

При снижении времени работы в аварийном режиме от заявленной - аккумулятор необходимо заменить.

⚠

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Светильник ССВ

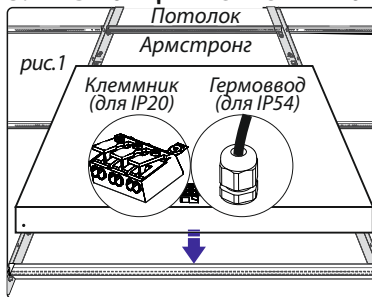
для подвесной потолочной системы(типа Армстронг)

Светильники серии ССВ (кроме ССВ хх-хххх-Гхх (IP54), ССВ хх-хххх-Нхх (IP54), ССВ хх-хххх-Кхх (IP54)), монтируются в подвесную потолочную систему типа Армстронг с размерами ячеек 600x215, 600x600, 600x1200мм. Перед установкой светильников произведите монтаж потолочной системы типа Армстронг в соответствии с выбранной компоновочной схемой и инструкцией производителя.

Монтаж светильников с клеммником снаружи(для ССВ с IP20)

1) После монтажа потолочной системы Армстронг установите светильники ССВ в ячейки. Пример установки ССВ хх-хххх-Ахх (IP54) - см.рис.1. Светильники ССВ хх-хххх-Кхх, устанавливаются в ячейки соответствующего размера аналогично.

2) Подключите светильник-см.Подключение(рис.11).

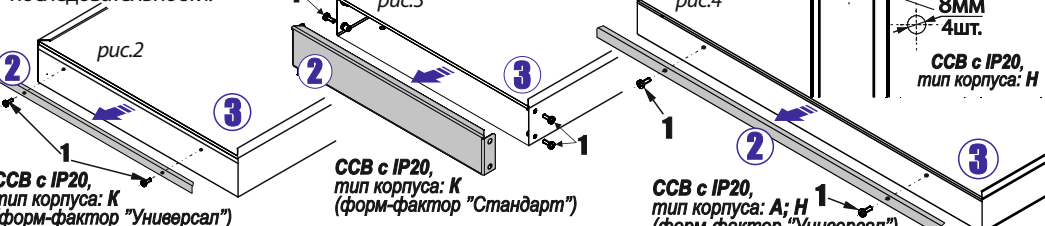


Монтаж светильников с клеммником внутри(для ССВ с IP20)

1) Выверните винты 1, снимите крышку 2 / уголок 2, снимите стекло 3 (рис.2-4);

2) Закрепите светильник на монтажной поверхности, используя четыре отверстия 8мм в корпусе(рис.5-6), предварительно заводите внешний питающий кабель и кабель(не для всех модификаций) для подключения АБ, DALI внутрь корпуса светильника через монтажные вводные отверстия и подключите к клеммникам(см.Подключение,рис.11). Клеммник с АБ, DALI обозначены;

3) Произведите сборку корпуса светильника в обратной последовательности.

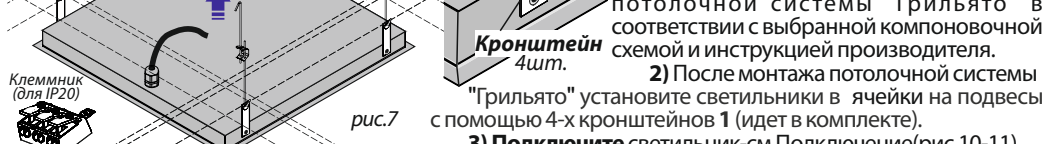


ССВ хх-хххх-Гхх (IP20/IP54) Светильник ССВ для подвесной потолочной системы Грильято

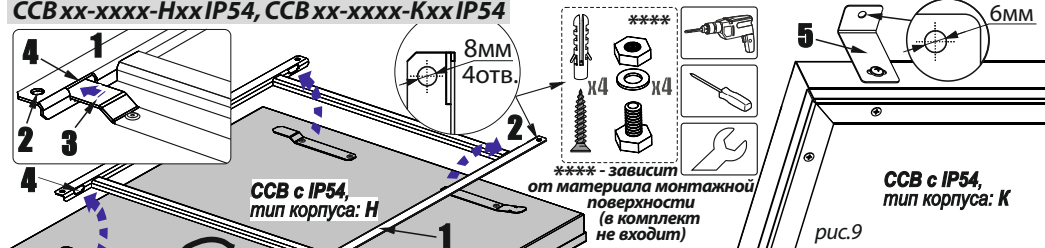
1) Светильники серии ССВ хх-хххх-Гхх IP20/IP54, монтируются в подвесную потолочную систему "Грильято" с размерами ячеек 600x215, 600x600, 600x1200мм. Перед установкой светильников произведите монтаж потолочной системы "Грильято" в соответствии с выбранной компоновочной схемой и инструкцией производителя.

2) После монтажа потолочной системы "Грильято" установите светильники в ячейки на подвесы с помощью 4-х кронштейнов 1 (идет в комплекте).

3) Подключите светильник-см.Подключение(рис.10-11).



ССВ хх-хххх-Нхх IP54, ССВ хх-хххх-Кхх IP54



1) Установите и закрепите на монтажной поверхности кронштейн 1 (в комплекте), используя четыре отверстия 2;

2) - Вставьте светильник зацепами 3 в проемы 4 кронштейна 1 (для ССВ хх-хххх-Нхх IP54);

- Закрепите светильник на монтажной поверхности с помощью 4-х кронштейнов 5 (идет в комплекте) (для ССВ хх-хххх-Кхх IP54);

3) Подключите светильник-см.Подключение(рис.10).