

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. Светильники 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 - с 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

Цвета проводов: *****
 L ("Фаза") - коричневый
 N ("Ноль") - синий
 PE ("Земля") - желто-зеленый

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

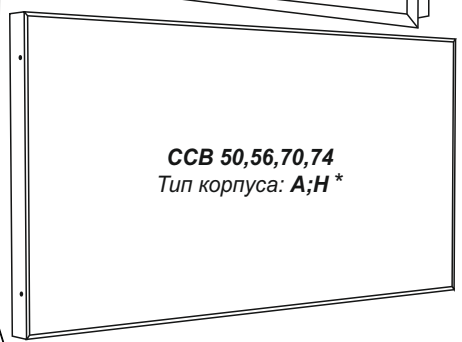
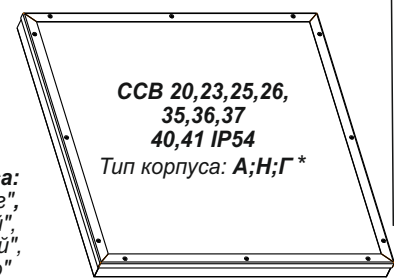
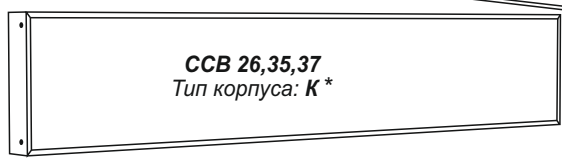
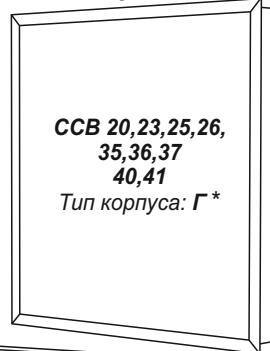
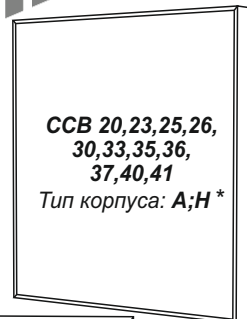
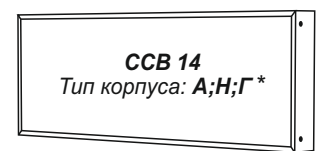


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
 422624, Россия,
 Республика Татарстан,
 с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
 +7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16
 www.fereks.ru, office@fereks.ru

ФЕРЕКС

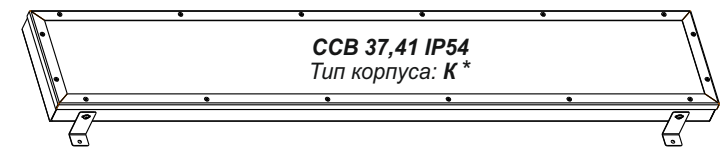
светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ ОФИСНЫХ,
 ТОРГОВЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ
 ПОМЕЩЕНИЙ



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

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



Опция - **антивандалная решетка** (в зависимости от модели светильника и/или варианта исполнения)
 Опция - функция контроля и управления аварийным освещением **Telemant** (для ССВ с аварийным блоком)
 ** - не для всех модификаций

ПАСПОРТ

3461-001-68724181-2012 ПС

**Светильник светодиодный
 серия ССВ**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Республика Татарстан



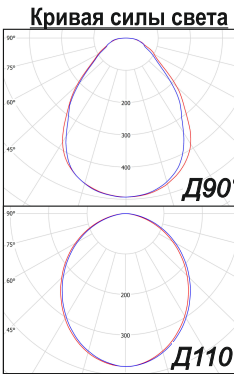
РУССКИЙ

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* 14/20/23/25/26/30/33/35/36/37/40/41/50/56/70/74
 Номинальное напряжение питания(AC), В 230
 Диапазон рабочего напряжения питания(AC), В** 202-254 / 198-264 / 176-264
 Частота, Гц 50
 Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее 0,96
 Класс защиты от поражения электрическим током I
 Класс светораспределения прямой
 Цветовая температура, К 2700 - 6500
 Индекс цветопередачи CRI80; CRI90
 Коэффициент пульсации светового потока, не более 1%
 Тип КСС(кривая силы света) Д-косинусная (Д90°, Д110°)
 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*** поликарбонатный поликарбонат, ПММА(полиметилметакрилат)(опал), силикатное закаленное стекло.
 Ресурс работы светильника, ч 100 000



ССВ с аварийным блоком (АБ)

Аккумулятор:
 Тип 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. ⚠

* для ССВ 14/20/23/25/26/30/33/35/36/37/40/41/50/56/70/74 Вт
 ** - LED-драйвер с Umpt.(В): ~202-254 / ~198-264 / ~176-264
 *** - в зависимости от модели светильника и/или варианта исполнения

Габаритные размеры светильника, мм «Универсал», «Стандарт» - форм-фактор ССВ

ССВ	«Универсал», IP20	«Стандарт», IP20	«Стандарт», IP54
14Вт	595x210x50(А,Н) / 620x234x52(Г)	594x305x40(А,Н) / 606x320x42(Г)	594x305x45(А,Н)
20,23,25	595x595x50(А,Н) / 620x620x52(Г)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г)
26Вт		594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г)
30Вт	595x595x50(А,Н) / 620x620x52(Г)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г)
33,35Вт	/ 1185x210x50(К)		
36,40Вт		594x594x40(А)	594x594x40(А)
37,41Вт	595x595x50(А,Н) / 620x620x52(Г)	594x594x40(А,Н) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)	не производится
50,56,70,74	1185x595x50(А,Н)	1195x595x40(А,Н)	

Масса светильника, не более, кг А,Н,Г,К-модификации по типу корпуса(см.маркировка)

ССВ	14Вт	20,23,25Вт	26Вт	30Вт	33,35,36,40Вт	37,41Вт	50,56,70,74
«Универсал», IP20	2,0(А,Н); 2,5(Г)	3,0(А,Н); 3,5(Г)	3,0(А,Н); 3,5(Г); 3,5(К)	3,0(А,Н,К); 3,5(Г)	3,0(А,Н,К); 3,5(Г)	3,5(А,Н); 4,0(Г)	5,8(А,Н)
«Стандарт», IP20	2,0(А,Н); 2,5(Г)	2,5(А,Н); 3,0(Г)	2,5(А,Н); 3,0(Г); 3,5(К)	2,5(А,Н); 3,0(Г); 3,5(К)	3,5(А,Н); 4,0(Г)	3,5(А,Н); 4,0(Г)	5,8(А,Н)
«Стандарт», IP54	2,0(А,Н); 2,5(Г)	3,5(А,Н); 4,0(Г)	3,5(А,Н); 4,0(Г); 4,5(К)	3,5(А,Н); 4,0(Г); 4,5(К)	3,5(А,Н); 4,0(Г); 4,5(К)	3,5(А,Н); 4,0(Г); 4,5(К)	-

Структура обозначения светильника

1-Потребляемая мощность светильника, Вт;
 2-Световой поток светильника, лм;
 3-Тип корпуса светильника(А-"Армстронг", Н-"Накладной", К-"Коридорный", Г-"Грильято");
 4-Цветовая температура 27(2700К)-65(6500К);
 5-Первая цифра индекса цветопередачи CRI (при CRI80-допускается не указывать);
 6-Тип кривой силы света;
 7-Номер модификации(01-999).

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник; Паспорт; Упаковка, шт. 1; 1
 Рамка-кронштейн(для ССВ с IP54, тип корпуса: Н), шт. 1
 Кронштейн Г-образный; П-образный(для ССВ с IP54, тип корпуса: К), шт. 4; 2

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 допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.
 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Светильник ССВ

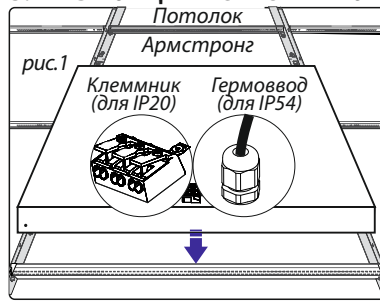
для подвесной потолочной системы(типа Армстронг)

Светильники серии ССВ (кроме ССВ хх-xxxx-Гхх (IP54), ССВ хх-xxxx-Нхх (IP54), ССВ хх-xxxx-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)

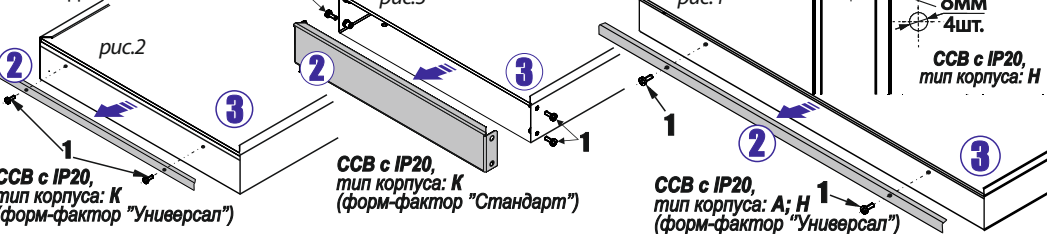
1) После монтажа потолочной системы Армстронг установите светильники ССВ в ячейки. Пример установки ССВ хх-xxxx-Ахх (IP54) - см.рис.1. Светильники ССВ хх-xxxx-Кхх, устанавливаются в ячейки соответствующего размера аналогично.

2) Подключите светильник-см.Подключение(рис.10-12).



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 заведите 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.10-12). Клеммник с АБ, DALI обозначены;
 3) Произведите сборку корпуса светильника в обратной последовательности.



Светильник ССВ для подвесной потолочной системы Грильято

1) Светильники серии ССВ хх-xxxx-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 (установлены).

3) Подключите светильник-см.Подключение(рис.10-12).



ССВ хх-xxxx-Нхх IP54, ССВ хх-xxxx-Кхх IP54

1) Закрепите светильник на монтажной поверхности с помощью 4-х кронштейнов 5 (идет в комплекте).
 Подключите светильники-см.Подключение(рис.10-12).

* в модификациях с IP20 в маркировке не указывается