

## 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 **8 800-100-30-30** (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

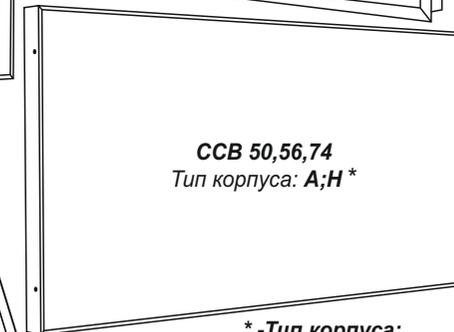
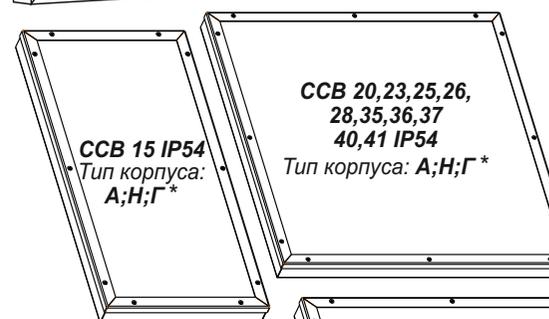
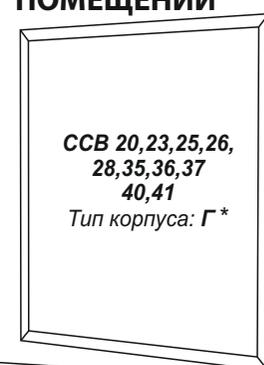
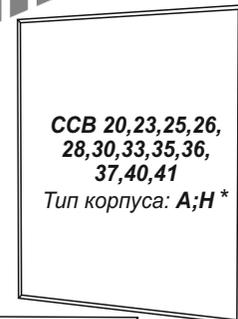
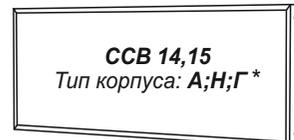


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
8 800 100 30 30  
www.fereks.ru, info@ledel.ru

# 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 **Telemando**(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\*<sup>1</sup>: 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 ..... прямой  
 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 ..... УХЛЗ.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.

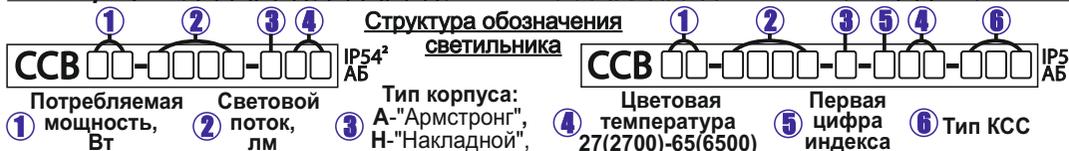
Ресурс работы светильника, ч ..... 100 000  
 \* - для ССВ 14/15/20/23/25/26/28/30/33/35/36/37/40/41/50/56/74 Вт  
 \*\* - LED-драйвер с Univ.(В): ~202-254<sup>1</sup> / ~198-264<sup>1</sup> / ~176-264<sup>1</sup> - имеется информационная наклейка  
 \*\*\* - в зависимости от модели светильника и/или 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)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)
26Вт		594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)
28,30Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(K)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)
33,35Вт	/ 1185x210x50(K)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)	594x594x40(A)
36,40Вт			
37,41Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(K)	594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(K)
50,56,74	1185x595x50(A,H)	1195x595x40(A,H)	не производится

### 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); 3,5(K)	3,0(A,H,K); 3,5(Г)	3,0(A,H,K); 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(K)	2,5(A,H); 3,0(Г); 3,5(K)	3,5(A,H); 4,0(Г)	4,5(K)	-
«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(K)	3,5(A,H); 4,0(Г); 4,5(K)	4,5(K)	-	-



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. .... 1  
 Паспорт, шт. .... 1  
 Упаковка, 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.

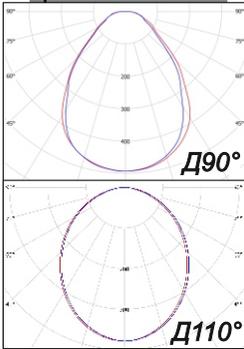
При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

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

## Кривая силы света



## 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.

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

## «Универсал», «Стандарт» - форм-фактор ССВ

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### Светильник ССВ

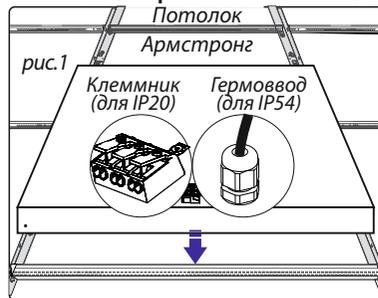
#### для подвесной потолочной системы (типа Армстронг)

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);

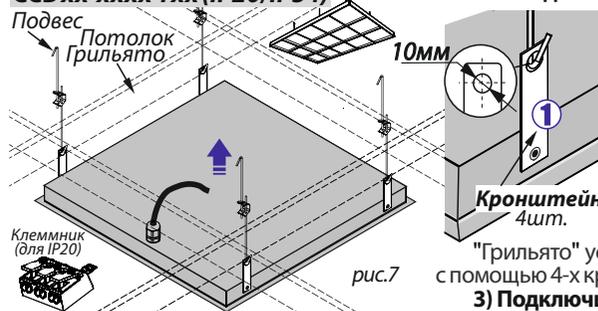
2) Закрепите светильник на монтажной поверхности, используя четыре отверстия 8мм в корпусе (рис.5-6), предварительно заведите внешний питающий кабель и кабель (не для всех модификаций) для подключения АБ, DALI внутрь корпуса светильника через монтажные входные отверстия и подключите к клеммникам (см.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



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).

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