



Подключение светильника(ов) ССВ с АБ для работы в постоянном режиме. Цвета проводов:\*\*\*\*\* L("Фаза")-коричневый N("Ноль")-синий PE("Земля")-желто-зеленый

**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 - 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, паспортов(копия) предпринятия - 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".

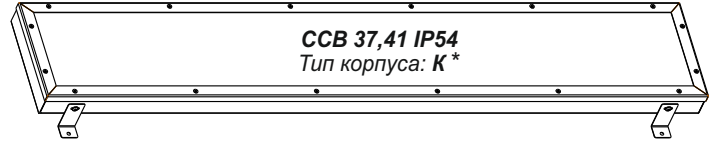
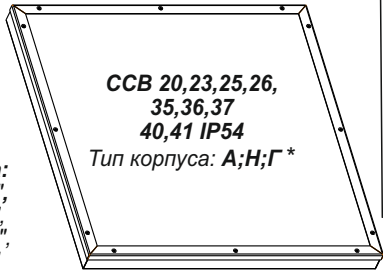
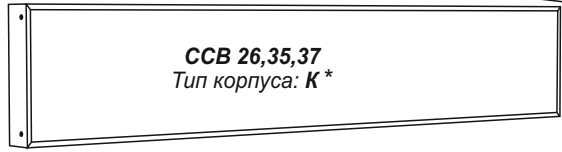
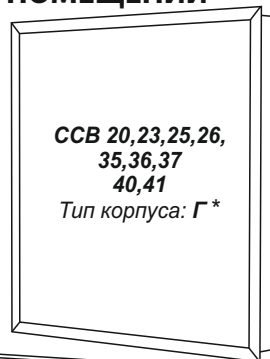
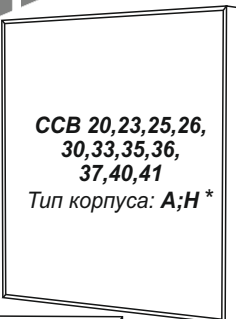
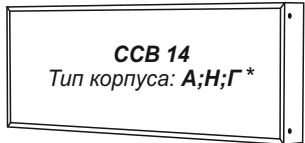
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

**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



\* -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

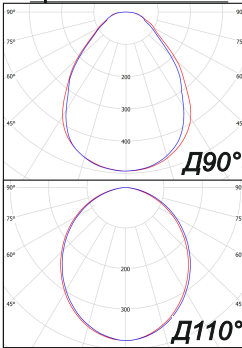
## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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(АС), В	230
Диапазон рабочего напряжения питания(АС), 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	прямая
Цветовая температура, К	2700 - 6500
Индекс цветопередачи	CR180; CR190
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	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

## 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. ⚠

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

ССВ	«Универсал», IP20			«Стандарт», IP20		«Стандарт», IP54	
	14Вт	20,23,25	26Вт	30Вт	33,35,36,40Вт	37,41Вт	50,56,70,74
14Вт	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)		594x594x45(A,H)	
26Вт				594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)		594x594x45(A,H)	
30Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)			594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)		594x594x45(A,H)	
33,35Вт		1185x210x50(К)		594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г)		594x594x45(A,H)	
36,40Вт				594x594x40(A)		594x594x45(A)	
37,41Вт	595x595x50(A,H) / 620x620x52(Г)			594x594x40(A,H) / 606x606x42(Г) / 1200x215x40(К)		594x594x45(A,H)	
50,56,70,74	1185x595x50(A,H)			1195x595x40(A,H)		не производится	

Масса светильника, не более, кг	14Вт	20,23,25Вт	26Вт	30Вт	33,35,36,40Вт	37,41Вт	50,56,70,74
«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(К)	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(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	1	2	3	4	5	6	7
1-Потребляемая мощность светильника, Вт;	14	20	23	25	26	30	33
2-Световой поток светильника, лм;	1400	2000	2300	2500	2600	3000	3300
3-Тип корпуса светильника(А-"Армстронг"; Н-"Накладной"; К-"Коридорный"; Г-"Грильято");	А	Н	К	Г	А	Н	К
4-Цветовая температура 27(2700К)-65(6500К);	27	4000	6500	27	4000	6500	27
5-Первая цифра индекса цветопередачи CRI (при CRI80-допускается не указывать);	180	190	180	190	180	190	180
6-Тип кривой силы света;	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
7-Номер модификации(01-999)	01	01	01	01	01	01	01

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. .... 1 Паспорт, 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.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### Светильник ССВ

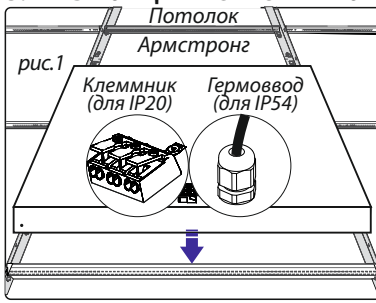
#### для подвесной потолочной системы(типа Армстронг)

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.10-12).

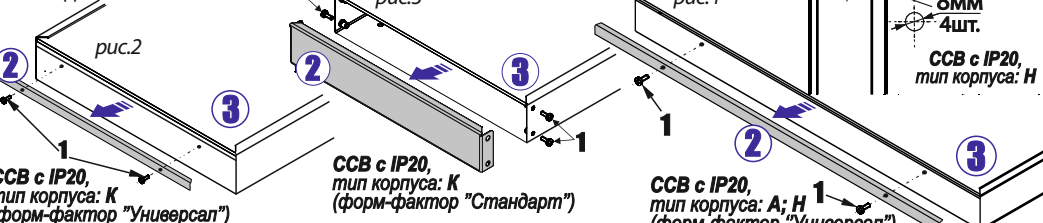


#### Монтаж светильников с клеммником внутри(для ССВ с IP20)

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 заведя 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-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.10-12).



#### Светильник ССВ с типом корпуса Н-"Накладной", К-"Коридорный" с 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.10-12).

2. в модификациях с IP20 в маркировке не указывается