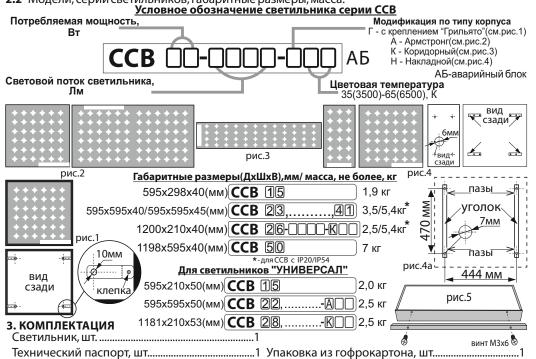
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Светильник встраиваемый светодиодный серии ССВ (далее светильник) предназначен для общего освещения офисных помещений.
- 1.2 Светильники монтируются на стенах и потолках, выполненных из любого строительного. нормально воспламеняемого материала.
- 1.3 В связи с постоянной работой по совершенствованию светильников в их конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании. Таблица 1

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i aoninga i
2. ОСНОВНЫЕ	Напряжение питания сети, В	~176-264
ТЕХНИЧЕСКИЕ	Частота питающей сети, Гц	47-63
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Цветовая температура, К	3500-6500
2.1 Основные	Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
технические	Температура эксплуатации, ° С	-10 до +40
характеристики	Пульсации светового потока, не более	1%
светильника серии	Индекс цветопередачи	Ra>80
ССВ приведены в	Материал рассеивателя	ПММА(акрил)/полистирол
таблице 1.	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20/IP54
	Вид климатического исполнения	УХЛ3.1
1	Ресурс работы светильника, ч	100000

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса:



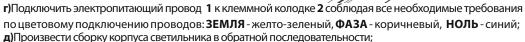
4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 4.2 Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.
- 4.3 К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 4.4 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается..
- 4.5 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- 4.6 В случае повреждения шнура питания, замену может произвести изготовитель или его сервисная служба.

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильники серии ССВ монтируются к верхнему основанию, потолку или стене. 8 Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.

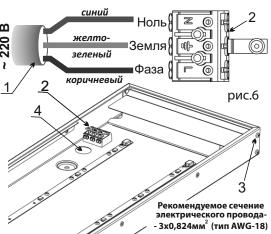
- **5.1** Для того, чтобы подключить светильник ССВ с типом корпуса "Коридорный", а также все светильники с внутренним способом подключения (клеммная колодка внутри) к электрической сети необходимо (рис.6):
- а)Вывернуть боковые болты 3 в количестве 4 шт. и снять боковую крышку:
- 6)Вытащить с пазов корпуса светильника стекло (на рис.1 для наглядности снято);
- **в**)Завести внешний эл.питающий провод **1** через монтажное вводное отверстие 4 внутрь корпуса;



- е)Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу;
- **5.2** Для того, чтобы подключить светильник ССВ с типом корпуса "**Армстронг**", "Накладной", "Грильято" (клеммная колодка снаружи) к эл.сети необходимо сразу подключить внешний эл.питающий провод согласно пункту г).
- **5.3** Для монтажа светильников ССВ с типом корпуса "Накладной" необходимо сначала закрепить на верхнем основании(потолке) два уголка, как показано на рисунке 4а. Затем повесить светильник, вставив в пазы уголков(на рис.4а обозначены стрелками) кромки(ушки)(на рис.4 обозначены стрелками) корпуса светильника.
- **5.4** Для подключения светильников ССВ с IP54 (провод снаружи) необходимо сразу подключить провод к эл.сети, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов согласно пункту г).
- **5.5** Для монтажа и подключения светильников ССВ **"УНИВЕРСАЛ"**(клеммная колодка внутри) необходимо(рис.5):
- а)Вывернуть боковые винты **М3х6** в количестве 2 шт. и снять боковую крышку(уголок);
- 6)Вытащить с пазов корпуса светильника стекло;
- в)Завести внешний эл.питающий провод внутрь корпуса светильника через монтажное вводное
- г)Подключить электропитающий провод к клеммной колодке соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ЗЕМЛЯ - желто-зеленый провод, ФАЗА - коричневый, НОЛЬ - синий; д)Произвести сборку корпуса светильника в обратной последовательности;
- е)Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу;
- ж) Для монтажа и подключения светильников ССВ "УНИВЕРСАЛ" (клеммная колодка снаружи) необходимо сразу подключить провод к эл.сети, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов согласно пункту \mathbf{r}).

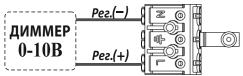
В случае использования светильника ССВ "УНИВЕРСАЛ" как "Накладной" необходимо произвести разборку светильника, как описано в п. a),b),b),c). Затем закрепить светильник к верхнему основанию (потолку) через 4 отверстия 8мм в корпусе, предварительно удалив заглушки. Произвести все действия п. **д).е).**

5.6 В случае с аварийным блоком (АБ) необходимо дополнительно подключить внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к 4-х контактной клеммной клеммы для аварийного колодке(вывод L1,рис.7), либо к отдельному клеммнику(рис.8), либо к гермовводу. При нарушении питания рабочего освещения блок отключает (() — (светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторов (АКБ). При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает АКБ. Время полной зарядки АКБ светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В, 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа.





Для того, чтобы подключить светильник серии ССВ с диммингом (аналоговый интерфейс) необходимо к дополнительной клеммной колодке (с надписью ДИММИНГ) подключить 2(два)выхода **Per.(+)** и **Per.(-)** внешнего ДИММЕРА (рис.9):



6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **6.1** Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- 6.2 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.
- **6.3** Светильник не требует обслуживания в течении всего срока службы. В случае необходимости поверхность рассеивателя необходимо протирать мягкой тканью.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- **7.1** Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.
- 7.2 Утилизацию светильников производить обычным способом.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.
- **8.2** Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 С и относительной влажности 80% при 25 С).
- **8.3** Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при t от -50 до +40 С и относительной влажности 98% при 25 С).
- **8.4** Светильник содержит хрупкие части. При погрузке, выгрузке и перевозке должны быть соблюдены меры предосторожности для защиты от механических повреждений светильника.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- **9.1** Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- **9.2** Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет **5 лет** со дня даты продажи. Вышеуказанные сроки гарантии варьируются в зависимости от установленного в продукции LED-драйвера. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.
- **9.3** Бесплатный ремонт, замена светильника (или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- **9.4** 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.
- **9.5** Для ремонта светильника (или его частей) необходимо обратиться на завод-изготовитель или к уполномоченному изготовителем лицу.

СВИДЁТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

место печати

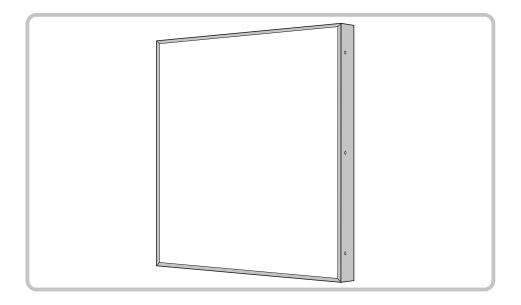
Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании"Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании"Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

EHE C E

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный серии ССВ







светодиодные решения
— хороший свет доступен каждому—

Республика Татарстан