

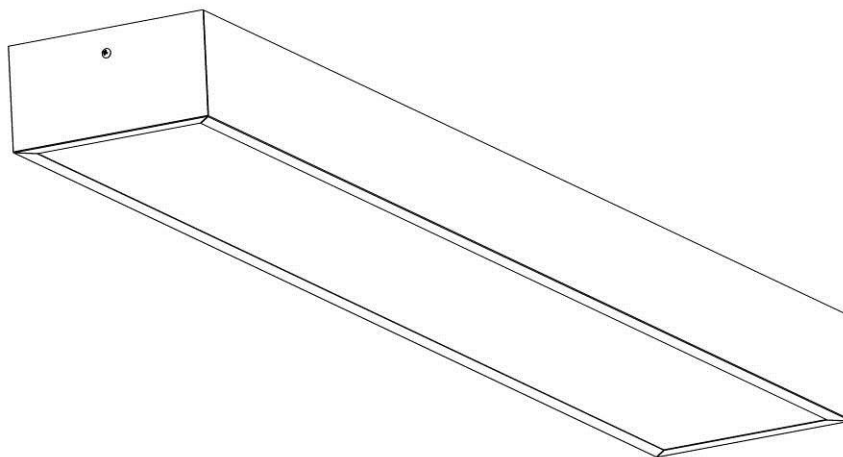
Светильники светодиодные  
серии Econex CBO (прямоугольный корпус)

Econex CBO 36-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт. 12 036 21)

Econex CBO 24-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт. 12 024 21)

# ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Версия 1



**Для правильной эксплуатации изделия необходимо  
ознакомиться с данным руководством!**

**Благодарим Вас за приобретение осветительного прибора торговой марки Econex®.**

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и установке. В паспорте приведена вся необходимая информация для ознакомления и правильной эксплуатации светодиодных светильников серии Econex CBO (прямоугольный корпус) – далее светильник Econex CBO:

- Econex CBO 36-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт. 12 036 21)
- Econex CBO 24-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт. 12 024 21)

Светильники Econex CBO соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ТУ 3461-010-67343815-2015. По требованиям к электромагнитной совместимости светильники соответствуют ГОСТ Р 598-2-1-97, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51713-3-2-2006, ГОСТ Р 51713.3.3-2008.

## **1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Светодиодные светильники Econex CBO предназначены для внутреннего освещения офисно-административных помещений, коридоров, различных подсобных, складских (отапливаемых) и других помещений.

Светильники серии Econex CBO ХХ-2122-220VAC-IP20 с БАП оборудованы блоком аварийного питания, который при нарушении питания рабочего освещения отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторной батареи. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения, питание от светодиодного драйвера светильника, через коммутатор блока, поступает на светодиодную систему. Также, при нормальном напряжении в сети, блок заряжает аккумуляторную батарею.

Светильник устанавливается на ровную поверхность.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex CBO приведены в таблице 1, габаритный чертеж приведен на рисунке 1, КСС светильников представлена на рисунке 2.

## **2. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

2.1. В комплект поставки входят:

- светильник – 1 шт.;
- знак НПУ-0303 Указатель «А» - 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

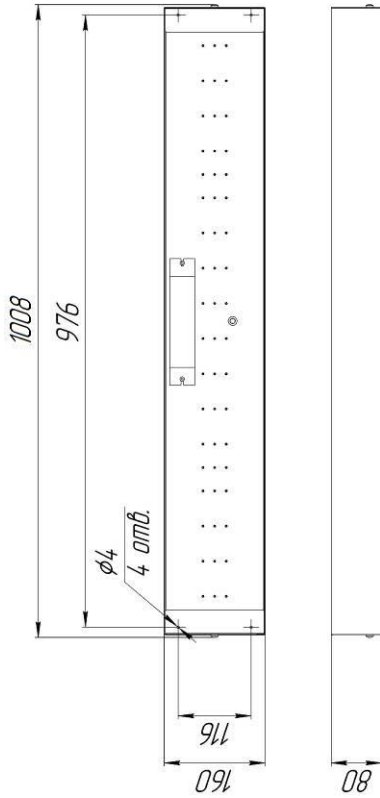
**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Econex СВО**

Параметр	Econex СВО 24-2122-220VАС-IP20 С БАП (арт. 12 024 21)	Econex СВО 36-2122-220VАС-IP20 с БАП (арт. 12 036 21)
1. Номинальное напряжение питающей сети, В	~ 220	
2. Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 176 - 264	
3. Частота питающей сети, Гц	50 – 60	47
4. Потребляемая активная мощность, не более, Вт	31	0,95
5. Коэффициент мощности, не менее	0,2	0,3
6. Максимальный потребляемый ток, не более, А		I
7. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1		Seoul semiconductor
8. Тип источника света		5000
9. Коррелированная цветовая температура, К		3168*
10. Световой поток светодиодного модуля, не менее, лм		2534**
11. Световой поток светильника, не менее, лм		менее 1 %
12. Коэффициент пульсации светового потока, %		3
13. Время работы в аварийном режиме, ч		призматический
14. Вид рассеивателя		П
15. Класс светильника по светораспределению по ГОСТ 54350		Д
16. Тип КСС светильника по ГОСТ 54350		Рисунок 2
17. КСС светильника		120
18. Угол половинной яркости, град		от плюс 1 до плюс 40
19. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С		от минус 40 до плюс 40
20. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С		IP20
21. Степень защиты светильника по ГОСТ 14254		УХЛ4
22. Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150		1008x160x80
23. Габаритные размеры светильника, мм		Рисунок 1
24. Габаритный чертеж светильника		3,0
25. Масса светильника, не более, кг		3,0

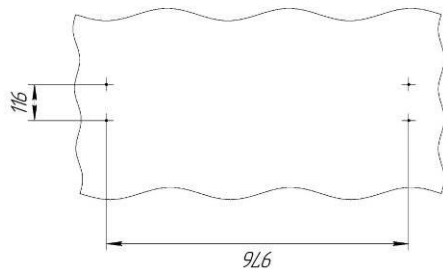
Примечания:

\* - при температуре кристалла СД 25°С

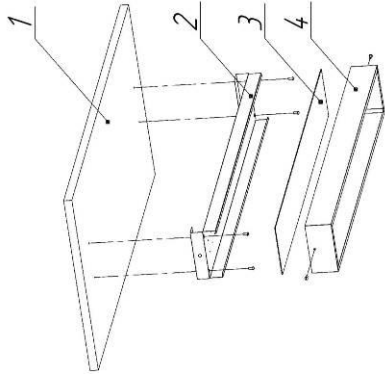
\*\* - при температуре окружающей среды 25°С с учетом всех потерь



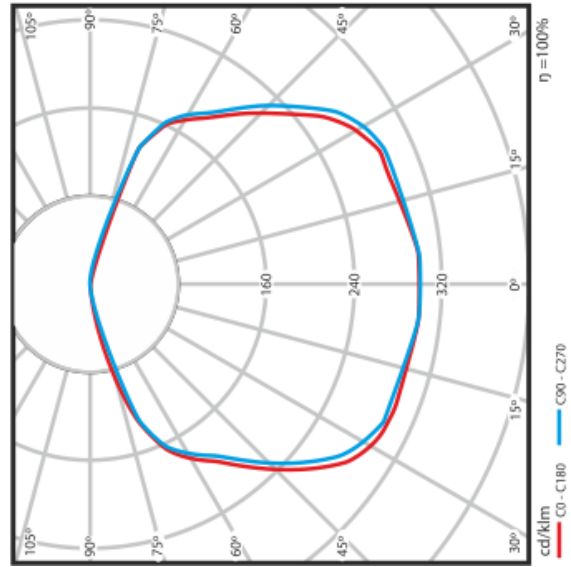
**Рисунок 1.** Габаритный и присоединительный чертеж светильника Econex СВО



**Рисунок 3.** Схема расположения крепежных отверстий на поверхности



**Рисунок 4.** Установка светильника Econex СВО



**Рисунок 2.**  
КСС типа Д (косинусная)



Снять изоляцию на 9-10 мм.



Открыть входное отверстие клеммы поднятием рычажка и



Опустить рычажок в исходное положение.

**Рисунок 5.** Подключение проводников с помощью универсальных клемм.

### 3. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Указанный ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении требований действующей эксплуатационной документации.

3.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет. Срок службы аккумуляторной батареи 4-е года. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

#### 3.2. Гарантии изготовителя

3.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ 3461-010-67343815-2015 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 36 месяца со дня продажи покупателю, но не более 42 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

3.2.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

3.2.4. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организацией-перевозчиком или продавцом (представителем или дилером) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечным покупателем за сохранность и качество продукции.

3.2.5. При обнаружении неисправности светильника в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется осуществить ремонт или замену изделий бесплатно. Для этого необходимо предоставить светильник с паспортом предприятию-изготовителю, а также представить рекламацию (в т.ч. фотографии места установки светильника) с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

3.2.6. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) или на монтажной организации, осуществившей подключение.

3.2.7. Изготовитель не несет ответственность за недостатки, возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях несоответствия показателей качества электрической энергии ГОСТ 13109-97 и вследствие вмешательства третьих лиц.

3.2.8. Ремонт вышедшего из строя прибора влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта прибора.

3.2.9. К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям с сохраненными защитными наклейками, пломбами и настоящим паспортом.

#### **ВНИМАНИЕ:**

**1. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать светильник – это лишит Вас гарантии.**

**2. Нарушение пломбы приведет к снятию с изделия гарантии.**

По вопросам рекламации, гарантийного или сервисного обслуживания следует обращаться в сервисную службу компании «Эконекс» или к компании-продавцу.

#### 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

4.1. Изделие транспортируется в упаковке производителя любым закрытым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C в условиях, исключающих воздействие на них веществ, способствующих разрушению упаковки или светильников, а также на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

4.3. По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Запрещается устанавливать, демонтировать и обслуживать светильник при подключенном напряжении.

5.2. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

5.3. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность питающей электрической сети. Запрещено присоединять светильник к поврежденной электропроводке.

5.4. При установке и подключении светильника убедиться в соответствии напряжения питающей сети, указанному в таблице 1.

5.5. Разбирать и ремонтировать светильник запрещается.

5.6. Все электромонтажные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе «Отметка о подключении».

#### 6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1. Извлеките из упаковочной коробки осветительный прибор и настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации. Убедитесь в отсутствии механических повреждений светильника и соответствии серийного номера, указанного в настоящем паспорте и на корпусе светильника;

6.2. Закрепите светодиодный отсек 2 на ровную поверхность 1 при помощи крепежных элементов (винтов, шурупов, дюбелей и т.д.). Схема расположения крепежных отверстий на поверхности 1 приведена на рисунке 3.

6.3. Подключение светильника к осветительной электрической сети осуществляется при помощи универсальных клемм и винтового зажима.

Линия питания L<sub>ком</sub> предназначена для управления светильником в обычном режиме. Подавая или снимая напряжение питания с линии L<sub>ком</sub> светильник можно включить или выключить соответственно. Линия питания L предназначена для управления аварийным режимом и заряда аккумулятора. На линии питания L напряжение должно подаваться постоянно. В случае отсутствия напряжения на линии питания L светильник переходит в аварийный режим. L и L<sub>ком</sub> должны быть одноименными фазами.

Подключение защитного заземления (PE - желто-зеленый провод) осуществляется при помощи винтового зажима, а подключение питающих проводников - фазного (L и L<sub>ком</sub> – коричневые провода) и нулевого (N – синий провод) осуществляется при помощи универсальных клемм, как показано на рисунке 5.

6.4. Затем осуществите сборку всей осветительной установки, как показано на рисунке 4.

## 7. ПРОВЕРКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

7.1. БАП в составе светильника должен проходить проверку в среднем два раза в год. Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов. После этого отключается питание модуля и светильника.

7.2. Светильник предназначенный работать в аварийном режиме должен включиться (либо продолжить работать) и работать после отключения сетевого питания указанное выше время. Меньшая длительность работы говорит о неисправности и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 2-х лет эксплуатации допускается снижение длительности работы в аварийном режиме;

7.3. Если светильник не эксплуатировался в течение года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это говорит о неисправности.

## 8. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

8.1. При необходимости удалить пыль с поверхности светильника, а также очистить стекло, не допуская его загрязнения. Загрязнение стекла может привести к безвозвратному снижению его светопропускаемости.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- Светильник светодиодный серии Econex СВО
- Econex СВО 36-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт.12 036 21)
- Econex СВО 24-2122-220VAC-IP20 с БАП (арт.12 024 21)

Серийный номер

*Серийный номер*

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями  
ТУ 3461-010-67343815-2015 и признан годным к эксплуатации.

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г

число, месяц, год

Изготовитель: ООО "Эконекс", 400007, РФ, г. Волгоград, ул. Вершинина 22.  
Тел/факс (8442) 72-77-72 (многоканальный)  
E-mail: info@econex.ru

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Светильник упакован согласно требованиям, предусмотренным в технических  
условиях ТУ 3461-010-67343815-2015.

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

число, месяц, год

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Торговая организация \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп магазина

### ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_

Гарантия на установку \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

Подпись

Расшифровка подписи



**ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

Характер неисправности _____	
Выполненный ремонт _____	
Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____	Подпись _____
Дата _____	Штамп _____
Характер неисправности _____	
Выполненный ремонт _____	
Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____	Подпись _____
Дата _____	Штамп _____
Характер неисправности _____	
Выполненный ремонт _____	
Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____	Подпись _____
Дата _____	Штамп _____
Характер неисправности _____	
Выполненный ремонт _____	
Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____	Подпись _____
Дата _____	Штамп _____

Дополнения \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---