

**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 Econex Universal G2.

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

Светодиодные светильники Econex Universal G2 предназначены для освещения производственных, складских, торговых и других объектов.

Светильники серии Universal G2 устанавливаются на ровную поверхность или подвешиваются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект.

Светильники серии с аббревиатурой EM оборудованы встроенным блоком аварийного питания, который обеспечивает работу светодиодного светильника в режиме аварийного освещения.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Universal G2 приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Universal G2 приведены в таблице 2, габаритный чертеж приведен на рисунке 1, КСС светильников представлены на рисунках 2 и 3.

Информация о пусковых токах предоставляется по запросу.

**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Universal**

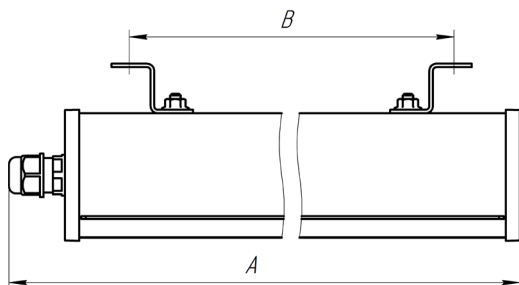
| Параметр                                                                    | Universal G2 EM        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Номинальное напряжение питающей сети                                     | 230В AC                |
| 2. Частота питающей сети, Гц                                                | 50 - 60                |
| 3. Допустимое напряжение питающей сети                                      | 198-240V AC            |
| 4. Коэффициент мощности, не менее                                           | 0,95                   |
| 5. Класс защиты от поражения электрическим током                            | I                      |
| 6. Тип источника света                                                      | СД                     |
| 7. Коэффициент пульсации светового потока, %                                | менее 5 %              |
| 8. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С            | от минус 10 до плюс 40 |
| 9. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С                | от минус 10 до плюс 40 |
| 10. Степень защиты светильника                                              | IP65                   |
| 11. Климатическое исполнение светильника                                    | УХЛ2                   |
| 12. Номинальный световой поток светильника в аварийном режиме, лм, не менее | 600                    |
| 13. Минимальное время работы светильника в аварийном режиме, ч              | 1                      |
| 14. Полное время заряда АКБ в светильнике, ч                                | 24                     |

**Таблица 2. Основные исполнения аварийных светодиодных светильников серии Universal**

| Артикул | Наименование                              | Потребляемая активная мощность, Вт | Световой поток светильника, не менее, лм | Тип КСС светильника | Коррелированная цветовая температура, К | Индекс цветопередачи, не ниже Ra | Масса светильника, кг |
|---------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 7008012 | Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 EM | 78                                 | 12450                                    | Д 120               | 5000                                    | 80                               | 4,5                   |
| 7008022 | Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 EM  | 78                                 | 12450                                    | Г 60                | 5000                                    | 80                               | 4,5                   |
| 7006012 | Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2 EM | 58                                 | 9270                                     | Д 120               | 5000                                    | 80                               | 3,75                  |
| 7006022 | Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2 EM  | 58                                 | 9270                                     | Г 60                | 5000                                    | 80                               | 3,75                  |
| 7004012 | Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2 EM | 39                                 | 6250                                     | Д 120               | 5000                                    | 80                               | 2,75                  |
| 7004022 | Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2 EM  | 39                                 | 6250                                     | Г 60                | 5000                                    | 80                               | 2,75                  |

Допустимые отклонения фактических значений от нормальных:

- В соответствии с ГОСТ IEC 62722-1-2017 потребляемая мощность, коэффициент мощности, коэффициент пульсации не должны превышать номинальные более чем на 10%;
- В соответствии с ГОСТ IEC 62717-2025 и ГОСТ IEC 62722-2-1-2017 начальный световой поток и световая отдача не должны быть ниже 90% номинальных, а общий индекс цветопередачи не должен быть ниже заявленного более чем на 3 единицы;
- В соответствии с ГОСТ 34819-2021 типовым значениям цветовой температуры соответствуют следующие диапазоны: 6500К – 6020...7040К; 5000К – 4745...5311К; 4000К – 3710...4260К; 3000К – 2870...3220К. Цветовая температура измеряется по оптической оси светильника и при несовпадении с номинальной подтверждается измерением в фотометрическом шаре.



| Светильник       | A, мм | B, мм      |
|------------------|-------|------------|
| Universal 20 G2  | 540   | 200-400    |
| Universal 40 G2  | 1040  | 500-900    |
| Universal 60 G2  | 1540  | 750-1400   |
| Universal 80 G2  | 2040  | 1000-1900  |
| Universal 120 G2 | 3040  | 2x500-1000 |

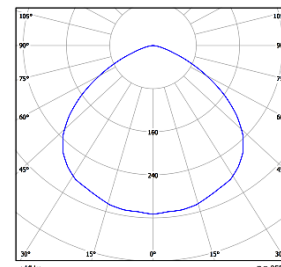
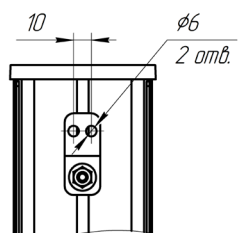
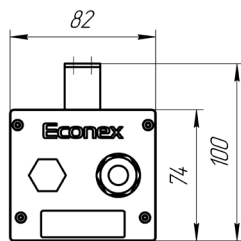


Рисунок 2. КСС типа Д120

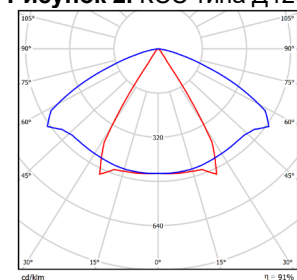


Рисунок 3. КСС типа Г60

Рисунок 1. Габаритный чертеж светильника Econex Universal G2

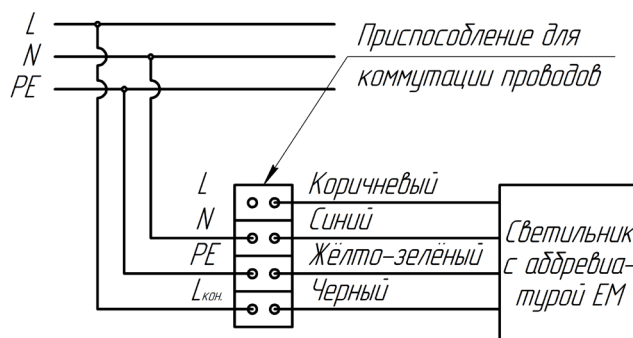
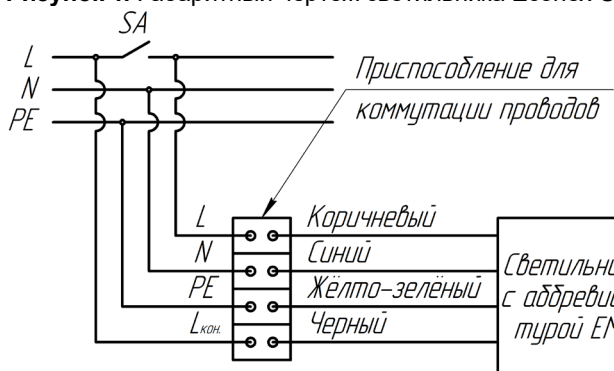


Схема электрическая для светильников постоянного действия / Схема электрическая для светильников непостоянного действия

Рисунок 4. Схема электрическая

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

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

2.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет, а АКБ – 2 года.

2.2. Гарантии изготовителя

2.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

2.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, для АКБ – 12 месяцев.

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

2.2.4. 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.

2.2.5. При обнаружении в течение гарантийного срока неисправности светильника, возникшей не по вине покупателя, 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.

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

2.2.7. Изготовитель не несет ответственности за технические неисправности (повреждения), возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях несоответствия показателей качества электрической энергии нормативным показателям и вследствие вмешательства третьих лиц.

2.2.8. 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.

### **3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ**

3.1. Изделие транспортируется в упаковке производителя любым закрытым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1.

3.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1, 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.

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

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

4.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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

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

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

### **5. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ: Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе "Отметка о подключении"**

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

5.2. Светильники серии Universal устанавливаются на ровную поверхность или подвешиваются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект. Схема крепления указана на Рис 1.

5.3. Для подключения светильников серии Universal необходимо использовать кабель круглого сечения  $\varnothing 4 - 8$  мм с одно- или многожильными проводами сечением  $0,75-2,5$  мм<sup>2</sup>. Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) и питающих проводников, фазного (L – коричневый провод), нулевого провода (N – синий провод).

5.4. Линия L питающей сети предназначена для управления светильником в обычном режиме.

5.5. Серия светильников с аббревиатурой ЕМ подключается согласно Рис. 4.

5.6. На линиях Lком и N всегда должно быть напряжение. На них не допустимы выключатели, кроме автоматов защиты. Линия Lком питающей сети предназначена для управления аварийным режимом и подзарядки батареи. При отсутствии напряжения на контактах Lком и N светильник автоматически переключается в аварийный режим (питание от батареи).

5.7. При использовании светильника в режиме непостоянного действия, аккумуляторная батарея встроенного БАП заряжается при постоянно поданном напряжении на L контрольной сети в соответствии с рисунком 4.

5.8. Для обеспечения длительной работоспособности светильника с аббревиатурой ЕМ при первом включении необходимо произвести 2 цикла полного заряда и разряда АКБ. При помощи приспособлений для коммутации проводов (в комплект поставки не входят), рассчитанных на соответствующие напряжение, ток, сечение проводников и условия окружающей среды, соединить провода питающей сети с проводами светильника в соответствии с рисунком 4. Минимальное сечение проводников:  $0,75$  мм<sup>2</sup>.

### **6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА**

6.1. При необходимости удалите пыль с поверхности светильника, а также очистить линзы-рассеиватель, не допуская их загрязнения. Загрязнение линзы-рассеивателя может привести к безвозвратному снижению их светопропускаемости.

6.2. Блок аварийного питания в составе светильника должен проходить проверку не реже одного раза в 6 месяцев. Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов. После этого отключается питание модуля и светильника. Светильник с блоком аварийного питания должен включиться (либо продолжить работать) и работать после отключения сетевого питания в течение времени, указанного в таблице 1.

6.3. 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 третьем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это свидетельствует о неисправности.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Universal изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.25-001-22434905-2025 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

- |                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 EM | 7008012 |
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 EM  | 7008022 |
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2 EM | 7006012 |
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2 EM  | 7006022 |
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2 EM | 7004012 |
| <input type="checkbox"/> Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2 EM  | 7004022 |

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400078, Волгоградская область, г. Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, дом 65К, офис 11

Телефон: (8442) 72-77-72, 8-800-500-34-97 (бесплатная горячая линия)

E-mail: info@econex.ru

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 27.40.25-001-22434905-2025.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

### ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

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

Дата установки \_\_\_\_\_

Гарантия на установку \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

Подпись

Расшифровка подписи

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Торговая организация \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп компании-продавца