

## 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 AN оборудованы управляемым блоком питания, который позволяет управлять световым потоком светильника по протоколу 1-10V.

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.

**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Universal G2**

Параметр	Universal G2	Universal G2 AN	Universal G2 EM
1. Номинальное напряжение питающей сети	220В AC		
2. Частота питающей сети, Гц	50 - 60		
3. Коэффициент мощности, не менее	0,9		
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I		
5. Тип источника света	СД		
6. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 5 %		
7. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 20 до плюс 40	от минус 40 до плюс 40	от минус 10 до плюс 40
8. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 20 до плюс 40	от минус 40 до плюс 60	от минус 10 до плюс 40
9. Степень защиты светильника	IP65		
10. Климатическое исполнение светильника	УХЛ2		
11. Диммирование	-	протокол 1-10V	-
10. Номинальный световой поток светильника в аварийном режиме, лм, не менее	-	-	600
11. Минимальное время работы светильника в аварийном режиме, ч	-	-	1
12. Полное время заряда АКБ в светильнике, ч	-	-	24

### 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.

**Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Universal G2**

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Световой поток светильника, не менее, лм	Пусковой ток, А	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, не ниже Ra	Масса светильника, кг
7012011	Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	5,0
7012013	Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 AN	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	5,0
7012014	Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 RF	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	5,0
7012021	Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	5,0
7012023	Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 AN	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	5,0
7012024	Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 RF	116	16400	50А (длительность 500µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	5,0

7008011	Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	4,0
7008012	Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 EM	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	4,5
7008013	Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 AN	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	4,0
7008014	Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 RF	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	4,0
7008021	Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	4,0
7008022	Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 EM	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	4,5
7008023	Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 AN	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	4,0
7008024	Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 RF	78	11000	50А (длительность 300µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	4,0
7006011	Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2	58	8200	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	3,1
7006012	Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2 EM	58	8200	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	3,75
7006021	Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2	58	8200	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	3,1
7006022	Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2 EM	58	8200	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	3,75
7004011	Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2	39	5500	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	1,75
7004012	Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2 EM	39	5500	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	2,75
7004021	Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2	39	5500	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	1,75
7004022	Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2 EM	39	5500	19А (длительность 280µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	2,75
7002011	Econex Universal 20 D120 IP65 5000K G2	20	2800	10А (длительность 250µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	1,0
7002021	Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2	20	2800	10А (длительность 250µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	1,0
7002012	Econex Universal 20 D120 IP65 5000K G2 EM	20	2800	10А (длительность 250µs, измеренная при 50% от Iпик)	Д 120	5000	80	2,0
7002022	Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2 EM	20	2800	10А (длительность 250µs, измеренная при 50% от Iпик)	Г 60	5000	80	2,0

Допустимые отклонения фактических значений от нормальных:

- В соответствии с ГОСТ Р 55701.1-2013 потребляемая мощность, коэффициент мощности, коэффициент пульсации не должны превышать номинальные более чем на 10%;
- В соответствии с ГОСТ Р 556230-2014 и ГОСТ 56231-2014 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 Р 54350-2015 типовым значениям цветовой температуры соответствуют следующие диапазоны: 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.

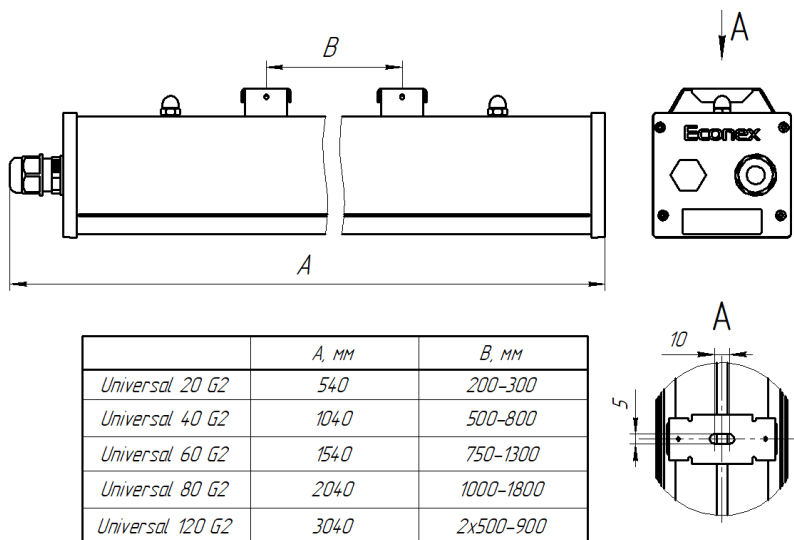


Рисунок 1. Габаритный чертеж светильника Econex Universal G2

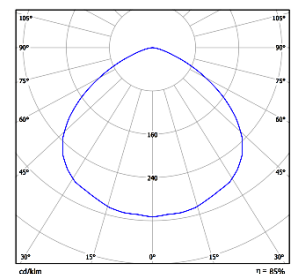


Рисунок 2. КСС типа Д120

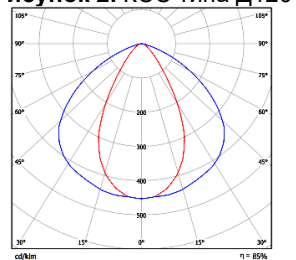


Рисунок 3. КСС типа Г60

## 2.2. Гарантии изготовителя

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

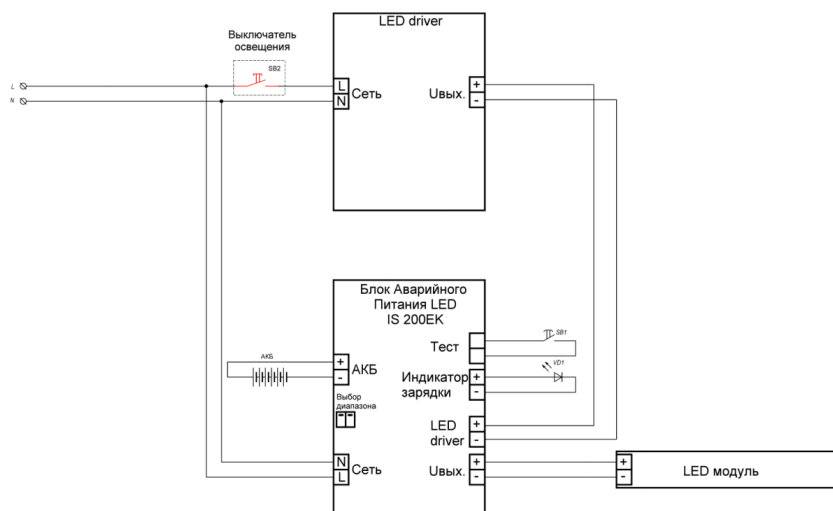
2.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю.

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.



**Рисунок 4.** Схема электрическая

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 ответственность 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  $\varnothing 7 - 12$  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) и нулевого провода (N – синий провод).

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Universal G2 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.25-007-22434905-2022 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2	7012011	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2	7008011
<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 AN	7012013	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 EM	7008012
<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 RF	7012014	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 AN	7008013
<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2	7012021	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 RF	7008014
<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 AN	7012023	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2	7008021
<input type="checkbox"/> Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 RF	7012024	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 EM	7008022
<input type="checkbox"/> Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2	7006011	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 AN	7008023
<input type="checkbox"/> Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2 EM	7006012	<input type="checkbox"/> Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 RF	7008024
<input type="checkbox"/> Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2	7006021	<input type="checkbox"/> Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2	7004011
<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 20 D120 IP65 5000K G2	7002011	<input type="checkbox"/> Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2	7004021
<input type="checkbox"/> Econex Universal 20 D120 IP65 5000K G2 EM	7002012	<input type="checkbox"/> Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2 EM	7004022
<input type="checkbox"/> Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2	7002021	<input type="checkbox"/> Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2 EM	7002022

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 27.40.25-007-22434905-2022.

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 \_\_\_\_\_

5.4. Серия светильников с аббревиатурой AN имеет кабель управления по протоколу (1-10V) для подключения к диммирующему устройству или сети, (DIM-) – белый и (DIM+) – синий.

5.5. Серия светильников с аббревиатурой EM подключается согласно рисунку 4.

Линия питания Lком предназначена для управления светильником в обычном режиме. Подавая или снимая напряжение питания с линии Lком 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. Зарядка аккумулятора осуществляется по контрольной линии. Линия питания N подключается согласно рисунку 4.

### 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.