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 АС		
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 40 до плюс 40		
8. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 60 до плюс 60		
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.

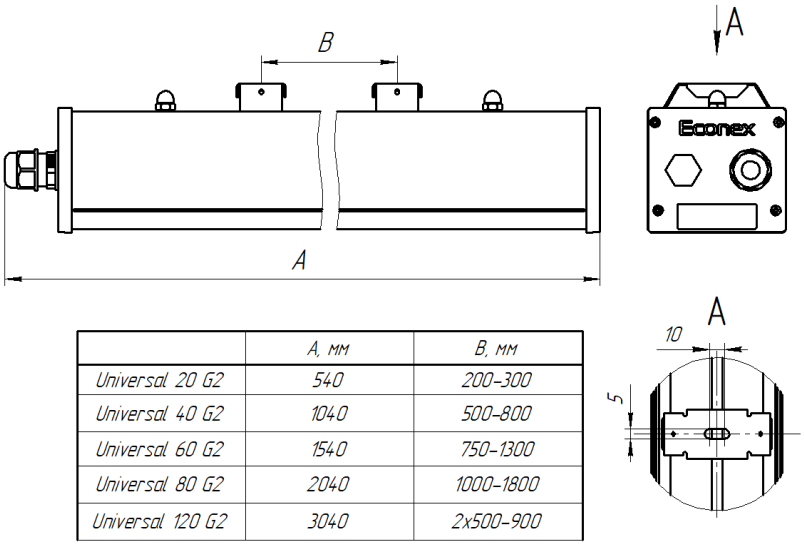
Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Universal G2

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



	A, мм	B, мм
Universal 20 G2	540	200–300
Universal 40 G2	1040	500–800
Universal 60 G2	1540	750–1300
Universal 80 G2	2040	1000–1800
Universal 120 G2	3040	2x500–900

Рисунок 1. Габаритный чертеж светильника Econex Universal G2

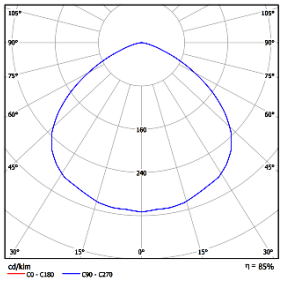


Рисунок 2. КСС типа Д120

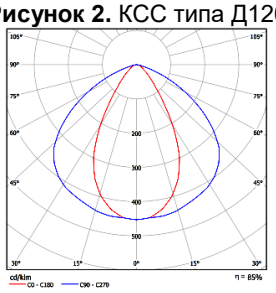


Рисунок 3. КСС типа Г60

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.

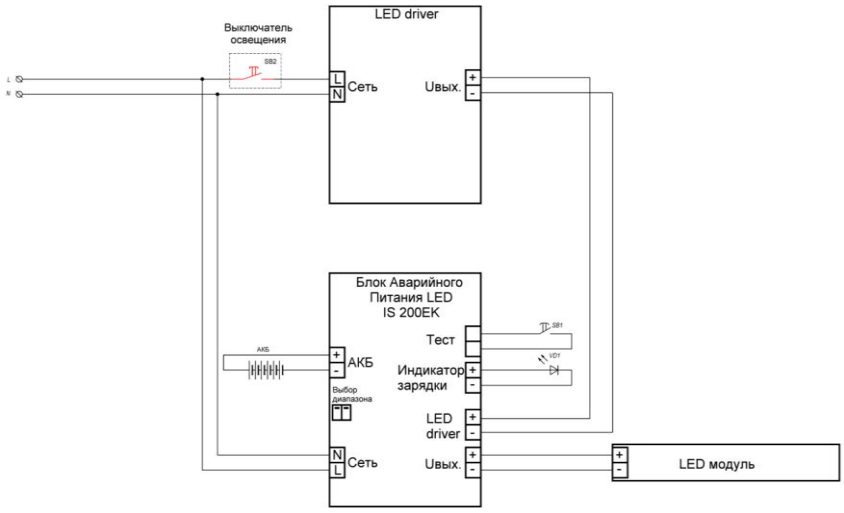


Рисунок 4. Схема электрическая

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 ø 7 – 12 мм с одно- или многожильными проводами сечением 0,75-2,5 мм². Подключение защитного заземления (PE - 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:

☐ Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2	7012011	☐ Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2	7008011
☐ Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 AN	7012013	☐ Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 EM	7008012
☐ Econex Universal 120 D120 IP65 5000K G2 RF	7012014	☐ Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 AN	7008013
☐ Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2	7012021	☐ Econex Universal 80 D120 IP65 5000K G2 RF	7008014
☐ Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 AN	7012023	☐ Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2	7008021
☐ Econex Universal 120 D60 IP65 5000K G2 RF	7012024	☐ Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 EM	7008022
☐ Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2	7006011	☐ Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 AN	7008023
☐ Econex Universal 60 D120 IP65 5000K G2 EM	7006012	☐ Econex Universal 80 D60 IP65 5000K G2 RF	7008024
☐ Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2	7006021	☐ Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2	7004011
☐ Econex Universal 60 D60 IP65 5000K G2 EM	7006022	☐ Econex Universal 40 D120 IP65 5000K G2 EM	7004012
☐ Econex Universal 20 D120 IP65 5000K G2	7002011	☐ Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2	7004021
☐ Econex Universal 20 D120 IP65 5000K G2 EM	7002012	☐ Econex Universal 40 D60 IP65 5000K G2 EM	7004022
☐ Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2	7002021	☐ Econex Universal 20 D60 IP65 5000K G2 EM	7002022

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.