

**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 Kvant.

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

Светодиодные светильники Econex Kvant G3 предназначен для освещения различных производственных, складских, выставочных и др. помещений.

Светильники серии с аббревиатурой ES предназначены для установки в спортивных помещениях, имеют защитную решетку, предотвращающую попадания спортивных снарядов в светильник.

Светильник устанавливается на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект. Осветительные приборы могут устанавливаться на различные ровные поверхности и металлические конструкции.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Kvant G3 приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Kvant G3 приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунках 1 - 3, КСС светильников представлены на рисунках 4 - 6.

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

Параметр	Значение
1. Номинальное напряжение питающей сети	220В AC
2. Допустимое напряжение питающей сети	176 - 264В AC/ 250 - 370В DC
3. Частота питающей сети, Гц	45 - 65
4. Коэффициент мощности, не менее	0,9
5. Класс защиты от поражения электрическим током	I
6. Тип источника света	СД
7. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 5 %
8. Угол половинной яркости, град	120
9. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 40 до плюс 40
10. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 60 до плюс 60
11. Степень защиты светильника	IP65
12. Климатическое исполнение светильника	УХЛ1

**Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex Kvant**

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Световой поток светильника, не менее, лм	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Масса светильника, не более, кг
1015815294	Светильник Econex Kvant 50 D90 4000K G3 ES	53	7200	Косинусная 90°	4000	90	2,2
1015815295	Светильник Econex Kvant 50 D60 4000K G3 ES	53	7200	Глубокая 60°	4000	90	2,2
1015815296	Светильник Econex Kvant 50 D120 4000K G3 ES	53	7200	Косинусная 120°	4000	90	2,2
1015815297	Светильник Econex Kvant 100 D90 4000K G3 ES	102	14280	Косинусная 90°	4000	90	3,5
1015815298	Светильник Econex Kvant 100 D60 4000K G3 ES	102	14280	Глубокая 60°	4000	90	3,5
1015815299	Светильник Econex Kvant 100 D120 4000K G3 ES	102	14280	Косинусная 120°	4000	90	3,5
1015815300	Светильник Econex Kvant 150 D90 4000K G3 ES	151	21440	Косинусная 90°	4000	90	5,0
1015815301	Светильник Econex Kvant 150 D60 4000K G3 ES	151	21440	Глубокая 60°	4000	90	5,0
1015815302	Светильник Econex Kvant 150 D120 4000K G3 ES	151	21440	Косинусная 120°	4000	90	5,0

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.

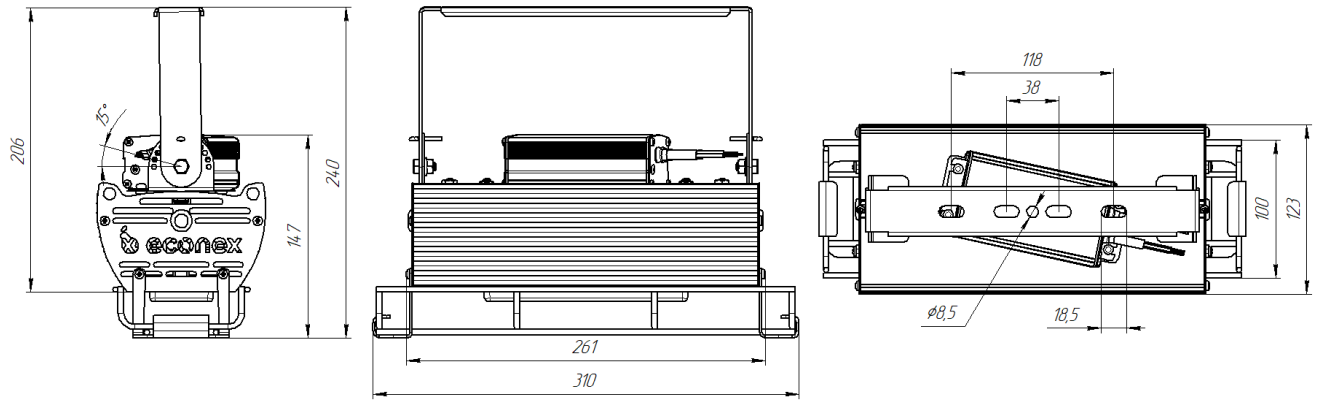


Рисунок 1. Габаритный чертеж светильника Ecolux Kvant 50 G3 ES

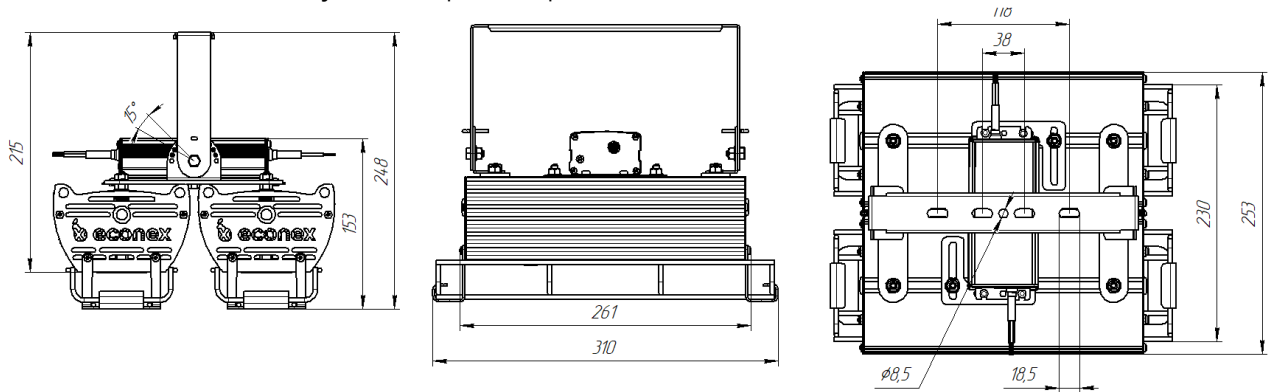


Рисунок 2. Габаритный чертеж светильника Ecolux Kvant 100 G3 ES

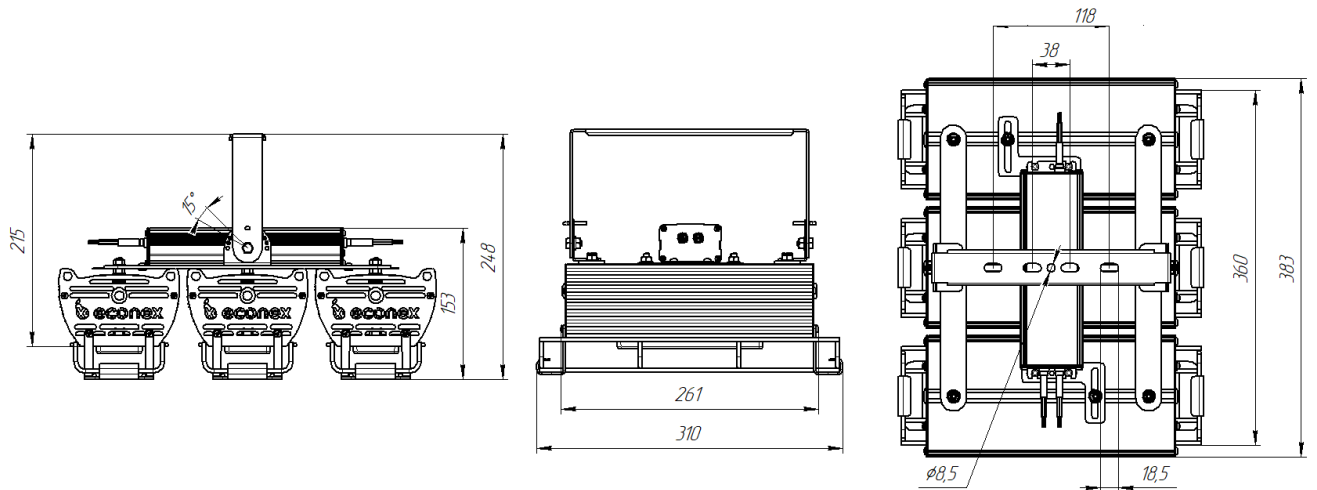


Рисунок 3. Габаритный чертеж светильника Ecolux Kvant 150 G3 ES

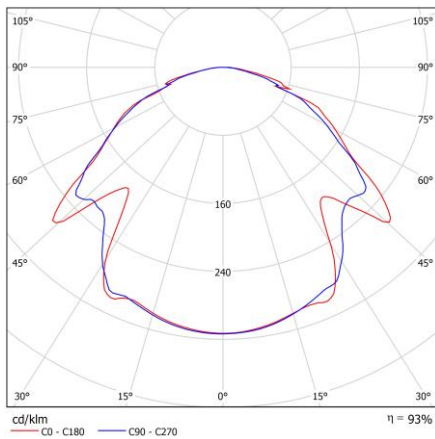


Рисунок 4. КСС типа Д 120 (косинусная)

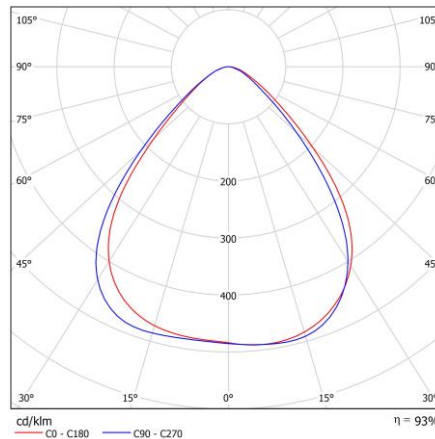


Рисунок 5. КСС типа Д 90 (косинусная)

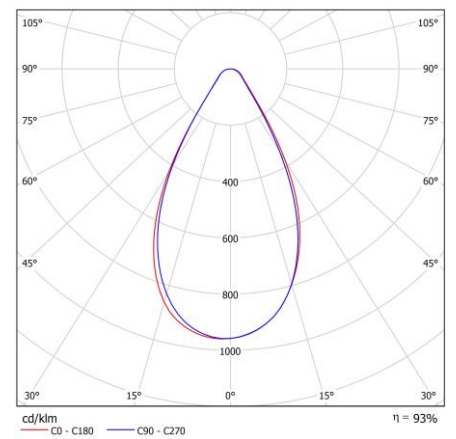


Рисунок 6. КСС типа Г60 (глубокая)

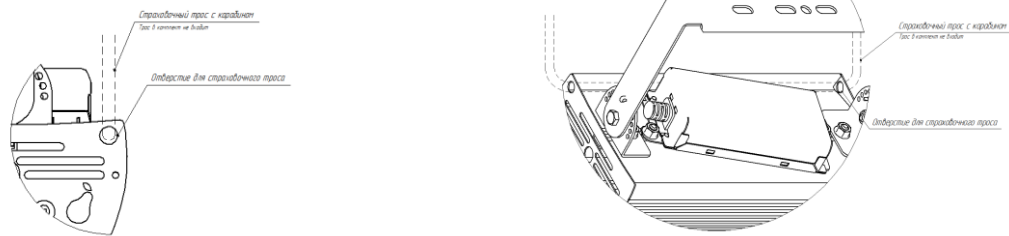


Рисунок 7. Схема расположения отверстия для страховочного крепления

## 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.

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.

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. Запрещается эксплуатация светильника без применения дополнительного страховочного крепления.

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

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

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Econex Kvant 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"/> 1015815294 Светильник Econex Kvant 50 D90 4000K G3 ES  | <input type="checkbox"/> 1015815299 Светильник Econex Kvant 100 D120 4000K G3 ES |
| <input type="checkbox"/> 1015815295 Светильник Econex Kvant 50 D60 4000K G3 ES  | <input type="checkbox"/> 1015815300 Светильник Econex Kvant 150 D90 4000K G3 ES  |
| <input type="checkbox"/> 1015815296 Светильник Econex Kvant 50 D120 4000K G3 ES | <input type="checkbox"/> 1015815301 Светильник Econex Kvant 150 D60 4000K G3 ES  |
| <input type="checkbox"/> 1015815297 Светильник Econex Kvant 100 D90 4000K G3 ES | <input type="checkbox"/> 1015815302 Светильник Econex Kvant 150 D120 4000K G3 ES |
| <input type="checkbox"/> 1015815298 Светильник Econex Kvant 100 D60 4000K G3 ES |  |

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. 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. Подключите светильник к осветительной электрической сети.

Подключение питающих проводников - фазного (L – коричневый провод) и нулевого (N – синий провод), а также защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) осуществляется при помощи специальных коннекторов или клемм не входящих в комплект.

**Для обеспечения надежного электрического контакта фазный (L) и нулевой (N) проводники должны быть зачищенными.**

5.3. После подключения светильник необходимо установить на кронштейн. Затем необходимо отрегулировать положение светильника относительно продольной оси и зафиксировать. Согласно п 4.4 в светильниках серии Kvant предусмотрено специальное отверстие, диаметром 6 мм, для страховочного крепления (тросового, цепного и др.). Страховочное крепление в комплект не входит. Схема расположения отверстия страховочного крепления показано на рисунке 8.

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1. При возникновении загрязнений необходимо удалить пыль с поверхности светильника, а также очистить линзы. Загрязнение линз может привести к безвозвратному снижению их светопропускаемости.