





**Светильники консольные энергосберегающие светодиодные  
 для освещения улиц, дорог, территорий  
 предприятий, общественных мест  
 типа ЭСТ К модель С**



С полным каталогом приборов осветительных энергосберегающих светодиодных для производственных помещений и наружного освещения типа ЭСТ можно ознакомиться на сайте [www.est22.ru](http://www.est22.ru)



**Паспорт и руководство по эксплуатации**

**1. Назначение и область применения**

Светильники консольные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ К модель С предназначены для освещения улиц, дорог, территорий предприятий, общественных мест, пешеходных переходов. Возможно применение светильников в зданиях и (или) помещениях, в том числе и производственных, складских зданий и помещений при выполнении условий по ограничению яркости согласно требований ГОСТ Р 54350.

Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°С (предельное 100% при температуре 25 °С). Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды та указана на источнике питания.

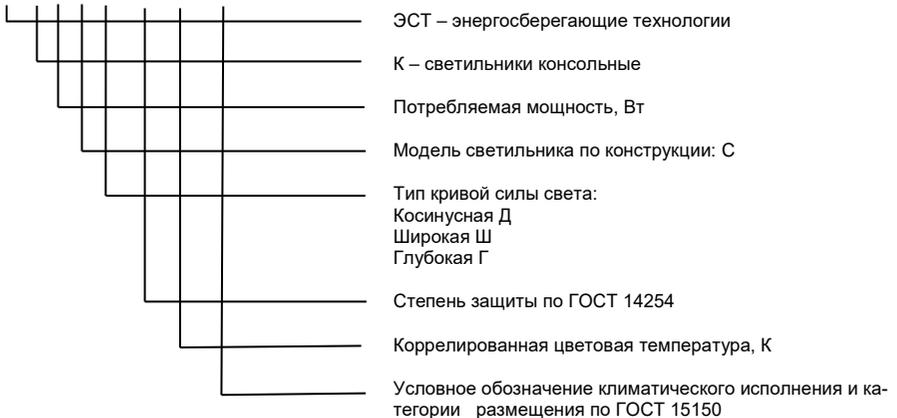
Высота установки светильников с косинусным типом кривой силы света (Д) - от 3 м до 5 м, с типами кривой силы света глубокая (Г), широкая (Ш) - от 5 м до 8 м.

Рабочее положение при эксплуатации – оптической системой вниз под углом от 0° до 15° к горизонтальной плоскости.

Светильники выдерживают воздействие механических факторов по ГОСТ 17516.1 по группе условий эксплуатации — М13.

**2. Структура условного обозначения светильников:**

ЭСТ К-Х-С-Х-IP67-ХК-УХЛ1



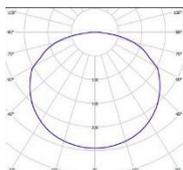
### 3. Основные технические характеристики

Обозначение светильников	Потребляемая мощность, Вт, не более	КПД / Световая отдача, лм/Вт, не менее	Коррелированная цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм не более	Масса, не более, кг	Тип светораспределения в зоне слепимости	Класс светораспределения / Тип кривой силы света
ЭСТ К-35-С-Д-IP67-5000К-УХЛ1	30	75 / 150	5000	302x80x80	1,5	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-35-С-Д--IP67-4000К-УХЛ1	30	75 / 150	4000	302x80x80	1,5	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-50-С-Д-IP67-5000К-УХЛ1	42	75 / 150	5000	302x80x80	1,5	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-50-С-Д-IP67-4000К-УХЛ1	42	75 / 150	4000	302x80x80	1,5	Ограниченное	Прямого света (П)/ косинусная (Д)
ЭСТ К-70-С-Д-IP67-5000К-УХЛ1	58	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Ограниченное	Прямого света (П)/ косинусная (Д)
ЭСТ К-70-С-Д-IP67-4000К-УХЛ1	58	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-90-С-Д-IP67-5000К-УХЛ1	90	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Ограниченное	Прямого света (П)/ косинусная (Д)
ЭСТ К-90-С-Д-IP67-4000К-УХЛ1	90	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-120-С-Д-IP67-5000К-УХЛ1	120	75 / 150	5000	730x80x80	3,2	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-120-С-Д-IP67-4000К-УХЛ1	120	75 / 150	4000	730x80x80	3,2	Ограниченное	Прямого света (П)/косинусная (Д)
ЭСТ К-35-С-Ш-IP67-5000К-УХЛ1	30	75 / 150	5000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-35-С-Ш-IP67-4000К-УХЛ1	30	75 / 150	4000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-50-С-Ш-IP67-5000К-УХЛ1	42	75 / 150	5000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-50-С-Ш-IP67-4000К-УХЛ1	42	75 / 150	4000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-70-С-Ш-IP67-5000К-УХЛ1	58	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-70-С-Ш-IP67-4000К-УХЛ1	58	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-90-С-Ш-IP67-5000К-УХЛ1	90	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-90-С-Ш-IP67-4000К-УХЛ1	90	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-120-С-Ш-IP67-5000К-УХЛ1	120	75 / 150	5000	730x80x80	3,2	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-120-С-Ш-IP67-4000К-УХЛ1	120	75 / 150	4000	730x80x80	3,2	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Широкая (Ш), Ассиметричная
ЭСТ К-50-С-Г-IP67-5000К-УХЛ1	42	75 / 150	5000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная
ЭСТ К-50-С-Г-IP67-4000К-УХЛ1	42	75 / 150	4000	302x80x80	1,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная
ЭСТ К-70-С-Г-IP67-5000К-УХЛ1	58	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная
ЭСТ К-70-С-Г-IP67-4000К-УХЛ1	58	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная

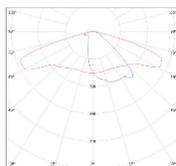
ЭСТ К-90-С-Г-IP67-5000К-УХЛ1	90	75 / 150	5000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная
ЭСТ К-90-С-Г-IP67-4000К-УХЛ1	90	75 / 150	4000	472x80x80	1,9	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Ассиметричная

#### 4. Светотехнические характеристики

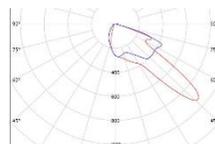
Кривая распределения силы света



а) Косинусная (Д) - для светильников ЭСТ К-Х-С-Д



б) Широкая (Ш), ассиметричная - для светильников ЭСТ К-Х-С-Ш,



в) Глубокая (Г) - для светильников ЭСТ К-Х-С-Г

#### 5. Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминия с анодированным или полимерным покрытием.

Конструкция корпуса светильника предусматривает способ установки на трубу (консоль).

Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1.

Степень защиты оболочек светильников не ниже IP 67.

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сети сечением не менее 1 мм<sup>2</sup> при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются светодиоды.

Рассеиватели изготавливаются из прозрачного монолитного поликарбоната.

#### 6. Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, часов, не менее - 20 000.

Срок службы, лет - 12.

Ресурс, часов, не менее - 100 000.

Критерием отказа светильника является отсутствие свечения хотя бы одного светодиода.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

Критерий предельного состояния светильника: является падение светового потока более 30% от номинального значения.

Отказами не считаются дефекты, вызванные внешним воздействием, нарушением правил эксплуатации.

#### 7. Комплектность

светильник - 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация - по 1 экз. на каждый светильник.

#### 8. Руководство по установке, указание мер безопасности при монтаже, эксплуатации

Установку, техническое обслуживание светильников должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже третьей для работы при напряжении до 1000 В.

Перед включением светильника в сеть убедитесь, что его рабочее напряжение соответствует напряжению питающей сети в вашем помещении.

Не подсоединяйте светильник к электрической сети до тех пор, пока полностью его не установите.

Установите светильник на консольную опору до упора, ослабив/затянув два винта. Усилие затяжки винтов не более 18Нм. Рекомендуемый угол наклона плоскости светильника относительно горизонта – 15°.

Присоедините сетевые проводники с помощью клеммной колодки таким образом, чтобы коричневому проводу светильника соответствовала фаза, синему проводнику – ноль, проводнику желто-зеленого (черного) цвета - заземление.

При подключении светильников ЭСТ К модели С подтяните клеммную колодку вглубь посадочного отверстия светильника, оденьте светильник на консоль, отрегулируйте и закрепите.

Если внешний гибкий кабель или шнур данного светильника поврежден, то во избежание риска он должен быть заменен только изготовителем или его сервисной службой, или соответствующим квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ! Эксплуатация светильников без заземления корпуса светильника и источника тока ЗАПРЕЩЕНА.**

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.

**ВНИМАНИЕ! При правильном подключении светильник имеет предпусковую задержку не более 2 секунд, после подачи электроэнергии в сеть.**

Средства крепления светильников типа ЭСТ-К модели С на кронштейне мачты (оконечнике) обеспечивают их фиксированную установку в рабочем положении на оконечнике с диаметром от 50 до 55 мм.