





Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 76  
тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru  
www.est22.ru



## Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные для освещения жилищно-коммунального комплекса ЭСТ ЖКХ

Паспорт, совмещенный с гарантийным талоном

### 1 Назначение и область применения

Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ далее «светильники», предназначенные для освещения административных, общественных, а также зданий и (или) помещений жилищно-коммунального комплекса.

Возможно применение светильников в других зданиях и (или) помещениях при выполнении условий по ограничению яркости согласно требований ГОСТ Р 54350.

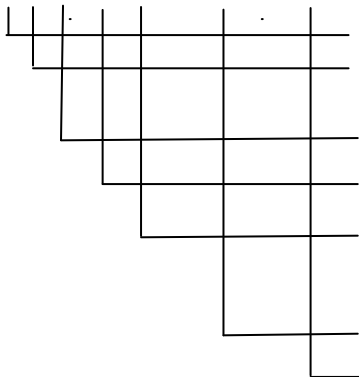
Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50-60 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛЗ по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (предельное значение от минус 40°C до плюс 45°C) - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°C (предельное 100% при температуре 25 °C).

Высота подвески светильников 2,5-5 м,

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

### 2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ ЖКХ - X - (И) – X – IPXX – УХЛЗ



ЭСТ – энергосберегающие технологии

ЖКХ - для зданий (или) помещений жилищно-коммунального комплекса

Потребляемая мощность, Вт

Номер модификации

И – при наличии устройства управления светильником (на звук и на свет)

Степень защиты по ГОСТ 14254

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150

### 3 Основные технические характеристики

Обозначение светильников	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт, не более	Световой поток, лм*	Освещенность по главной оси на расстоянии 3 метров, лк	Цветовая температура, К	Световая отдача, лм/Вт, не менее	Габаритные размеры, (длина x ширина x высота) не более, мм	Масса, не более, кг
ЭСТ ЖКХ-10-1-IP54-УХЛ2	7,8	9	780	40	4000-5000	86	200x200x60	0,7
ЭСТ ЖКХ-10-1-(И)-IP54-УХЛ2	7,8	10	780	40	4000-5000	86	200x200x60	0,7
ЭСТ ЖКХ-10-2-IP54-УХЛ2	10	10	900	50	4000-5000	90	190x180x100	0,7

#### 4 Конструкция

Корпус светильника выполнен из сплава алюминия с пластиковыми элементами.

Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

Степень защиты оболочек светильников не ниже IP54

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сети сечением 0,5 – 1,0 мм<sup>2</sup> при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются Cree, SEUL, LG.

Рассеиватели изготавливаются из:

- стекла силикатного - светильники ЭСТ ЖКХ-10-1-IP54-УХЛ2 и ЭСТ ЖКХ-10-1-(И)-IP54-УХЛ2;
- поликарбоната - светильники ЭСТ ЖКХ-10-2-IP54-УХЛ2

Вид рассеивателя:

- опаловый - светильники ЭСТ ЖКХ-10-1-IP54-УХЛ2 и ЭСТ ЖКХ-10-1-(И)-IP54-УХЛ2;
- матированный - светильники ЭСТ ЖКХ-10-2-IP54-УХЛ2

Светильники предназначены для установки на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

#### 5 Показатели надежности

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

Срок службы, лет - 12.

Ресурс, часов, не менее - 50 000.

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.

#### 6 Комплектность

светильник - 1 шт. или 1 упаковка;

эксплуатационная документация - по 1 экз. на каждый светильник.

#### 7 Руководство по установке, указание мер безопасности при монтаже, эксплуатации

Установка, 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.

Перед монтажом светильника - снимите рассеиватель, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в центре светильника к клеммной колодке.

Закрепите основание светильника при помощи самонарезающих винтов на потолке или в секции подвесного потолка (в зависимости от способа и места установки).

Присоедините сетевые проводники в клеммной колодке таким образом, чтобы проводнику желто-зеленого цвета соответствовало заземление.

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

Установите на светильник рассеиватель .

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.**

- требования к устройствам крепления светильников при использовании их, как подвесных;
- информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности светильников;

#### **8. Обслуживание светильников**

Рекомендуется протирать внешнюю поверхность светильника влажной мягкой тканью не реже чем раз в полгода (при отключенном питании).

#### **9 Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям настоящих технических условий, при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации светильников – 3 года с даты продажи/

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

При несоблюдении правил хранения и транспортирования изготовитель не несет ответственности за сохранность и качество продукции.

#### **10 Хранение и транспортирование**

Светильники могут транспортироваться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов - группе Л по ГОСТ 23216.

Условия хранения светильников должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

#### **11 Утилизация**

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

#### **12 Свидетельство о приемке**

Светильник стационарный энергосберегающий светодиодный \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ 3461-001-38744677-2012 и признан годным для эксплуатации.

Светильник соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 768 от 16 августа 2011 г., «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 9 декабря 2011г., сертификат соответствия № TC RU C-RU.АЯ82.В.00029 с 20.10.2015 г., по 19.10.2020г., выданный органом по сертификации продукции и услуг «ООО «Алтайсертифика», рег. № РОСС.RU.0001.10АЯ82.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Месяц, год

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.