

13 Свидетельство о приемке

Светильник стационарный энергосберегающий светодиодный _____
соответствует ТУ 3461-002-38744677-2015 и признан годным для эксплуатации.

Светильник соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЯ82.В.00030 с 23.10.2015 г., по 22.10.2020г., выданный органом по сертификации продукции и услуг «ООО «Алтайсертифика», рег. № РОСС.RU.0001.10АЯ82

Дата выпуска _____
Месяц, год

Дата продажи _____

Штамп ОТК

М.П.



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



Прожекторы энергосберегающие светодиодные ЭСТ П

Паспорт, совмещенный с гарантийным талоном

1 Назначение и область применения

Прожекторы стационарные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ далее «светильники», предназначенные для освещения производственных, складских зданий и (или) помещений и наружного освещения.

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

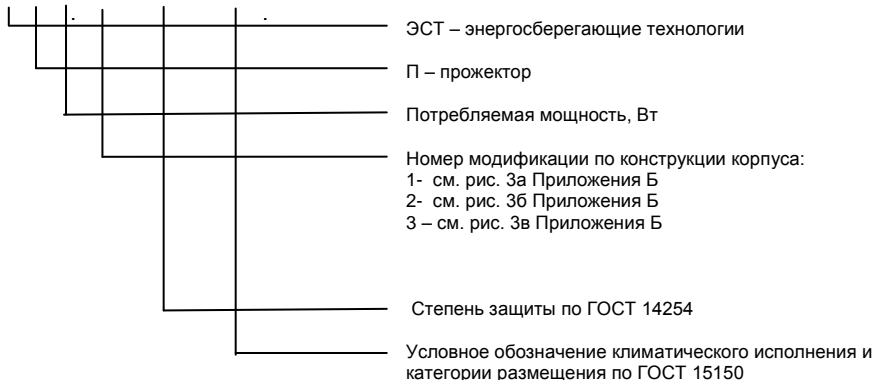
Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50-60 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (предельное значение от минус 40°C до плюс 45°C) - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°C (предельное 100% при температуре 25 °C).

Высота установки осветительных приборов со вторичной оптикой до 12 м, без вторичной оптики - до 8 м.

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

2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ П – X – X – IP67 – УХЛ1



Внешний вид осветительных приборов



а)



б)



в)

Рис 1. Прожекторы

а) прожектор ЭСТ П, б) прожектор ЭСТ П С, в) прожектор ЭСТ П С (Л),

Дополнительные указания при заказе светильников типа ЭСТ П:

- а) тип светораспределения согласно ГОСТ Р 54350;
- б) вид прожектора в зависимости от угла рассеивания:
 - акцентирующий,
 - заливающий;
- в) угол рассеивания.

3 Основные технические характеристики

Обозначение прожекторов	Потребляемая мощность, Вт, не более	Суммарный световой поток светодиодов, лм, не менее	Световая отдача, лм/Вт, не менее	Коррелированная цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм не более	Масса, не более, кг	Номер рисунка по приложению Б
ЭСТ П- 18 -IP67-УХЛ1	18	1900	108	4750-5330	160*81*73	2,2	Рис.1 а)
ЭСТ П - 35 С- IP67-УХЛ1	35	4300	108	4750-5330	230*106*57	4,3	Рис.1 б)
ЭСТ П - 50 С- IP67-УХЛ1	50	5500	108	4750-5330	270*106*57	5	Рис.1 б)
ЭСТ П - 70 С- IP67-УХЛ1	70	8600	108	4750-5330	350*105*55	4,3	Рис.1 б)
ЭСТ П - 35 С (Л) -IP67-УХЛ1	35	4300	108	4750-5330	230*106*57	4,3	Рис.1 в)
ЭСТ П - 50 С (Л) -IP67-УХЛ1	50	5500	108	4750-5330	270*106*57	5	Рис.1 в)
ЭСТ П -70 С (Л) -IP67-УХЛ1	70	8600	108	4750-5330	350*105*55	5,8	Рис.1 в)

4 Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминия с анодированным или полимерным покрытием, пластика или углеродистой стали по ГОСТ 16523.

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

Степень защиты оболочек светильников не ниже IP 67

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сечением не менее 1 мм² при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются светодиоды Cree, SEUL, LG.

Рассеиватели изготавливаются из прозрачного монолитного поликарбоната или силикатного стекла.

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.

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

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.

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 прожекторов типа ЭСТ П должны обеспечивать возможность изменения угла установки к вертикальной плоскости. Устройство регулирования угла наклона должно обеспечивать жесткое закрепление после любой регулировки.

- Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести осветительных приборов и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части осветительных приборов под действием вибрации как при эксплуатации, так и при техническом обслуживании.

- Части осветительных приборов, устанавливаемых на высоте 3 м и выше, должны быть закреплены не менее чем тремя приспособлениями, например, тремя винтами (болтами), чтобы предотвратить падение закрепленных частей и не создавать угрозу безопасности для людей, животных в случае повреждения одного из элементов крепления при нормальных условиях эксплуатации.

- При обнаружении неисправности светильника необходимо прекратить работу, отключить светильник от сети, сдать в ремонт специалисту, имеющему соответствующую квалификацию;

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 6 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов - группе С по ГОСТ 23216.

Условия хранения светильников должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150.

11 Утилизация

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