

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 ЭСТ В (IP54) снимите боковую крышку, при монтаже остальных светильников - снимите рассеиватель, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в светильник к клеммной колодке.

Закрепите основание светильника при помощи самонарезающих винтов на потолке или в секции подвесного потолка (в зависимости от способа и места установки) или металлических клипс (для ЭСТ В (IP65))

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 ребристой поверхностью наружу.

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.

- Устройства крепления и подвески осветительных приборов должны иметь достаточную механическую прочность и выдерживать равномерную нагрузку, равную четырехкратной массе светильника.

- 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.

- 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 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 – 5 лет 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 ЭСТ _____ 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, сертификаты соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.00304/21 с 11.02.2021 г., по 10.02.2026г., выданные органом по сертификации продукции и услуг «ООО «СибПромТест», рег. № RA.RU.11АБ53.

Дата выпуска _____
 месяц, год

Штамп ОТК

Дата продажи _____

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



Светильники стационарные энергосберегающие светодиодные для освещения помещений ЭСТ В V и ЭСТ ЖКХ V Паспорт



1 Назначение и область применения

Светильники стационарные светодиодные торговой марки ЭСТ встраиваемые, потолочные (настенные), подвесные модели и исполнений для административных и общественных зданий и (или) помещений.

Светильники работают от однофазной сети переменного или постоянного тока напряжением 12В, 24В, 36В в климатических условиях эксплуатации УХЛ3 по ГОСТ 15150 (но при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (предельное значение от минус 40°С до плюс 45°С) - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°С (предельное 98% при температуре 25 °С). Класс светораспределения – прямой свет, тип кривой силы света (КСС) – глубокая.

Габаритная яркость светильников с рассеивателем в зоне ограничения яркости от 0 ° до 90 ° не более:

- 5000 кд/м².

Световая отдача светильников с потребляемой мощностью 30 Вт и более - не менее 85 лм/Вт.

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

2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ В – X- X- X-XX-X-IPXX-X-X-УХЛ3

ЭСТ – энергосберегающие технологии

В – светильники для внутреннего освещения административных и общественных зданий и (или) помещений
ЖКХ – для жилищно-коммунального хозяйства

Потребляемая мощность не более, Вт

Длина светильника- для линейных

Модель светильника

Напряжение питания 12В, 24В или 36В

Тип тока:

1- переменный

2-постоянный

Степень защиты по ГОСТ 14254

Коррелированная цветовая температура, К

Вид рассеивателя

- PRS – призматический

- PRO – прозрачный

- OPL – опаловый

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150

3 Основные технические характеристики

№ п/п	Обозначение светильников	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм	Световая отдача (эффективность) лм/Вт, не менее	Значение коррелированной цветовой температуры, К	Габаритная яркость, кд/м ² , не более	Неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	Габаритные размеры, мм не более	Масса, не более, кг
1	ЭСТ В-20-600 Linear 36V-1-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	20	2000	100	5000	2000	5:1	590x76x76	1,1
2	ЭСТ В-20-600 Linear 36V-2-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	20	2000	100	5000	2000	5:1	590x76x76	1,1
3	ЭСТ В-40-950 Linear 36V-1-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	40	4000	100	5000	2000	5:1	950x76x76	1,4
4	ЭСТ В-40-950 Linear 36V-2-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	40	4000	100	5000	2000	5:1	950x76x76	1,4
5	ЭСТ В-35-1200-24V-1-IP65-4000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	4000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
6	ЭСТ В-35-1200-24V-1-IP65-4000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
7	ЭСТ В-35-1200-24V-1-IP65-5000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	5000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
8	ЭСТ В-35-1200-24V-1-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
9	ЭСТ В-35-1200-24V-2-IP65-4000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	4000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
10	ЭСТ В-35-1200-24V-2-IP65-4000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
11	ЭСТ В-35-1200-24V-2-IP65-5000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	5000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
12	ЭСТ В-35-1200-24V-2-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
13	ЭСТ В-35-1200-36V-1-IP65-4000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	4000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
14	ЭСТ В-35-1200-36V-1-IP65-4000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
15	ЭСТ В-35-1200-36V-1-IP65-5000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	5000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
16	ЭСТ В-35-1200-36V-1-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
17	ЭСТ В-35-1200-36V-2-IP65-4000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	4000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
18	ЭСТ В-35-1200-36V-2-IP65-4000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
19	ЭСТ В-35-1200-36V-2-IP65-5000K-PRO-УХЛ3	35	5250	120	5000	2000	<10:1	1280x145x90	1,7
20	ЭСТ В-35-1200-36V-2-IP65-5000K-OPL-УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
21	ЭСТ ЖКХ-Луна-5-12V-1-IP54-4000K-УХЛ2	5	450	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
22	ЭСТ ЖКХ-Луна-5-12V-1-IP54-4000K-УХЛ2	5	450	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
23	ЭСТ ЖКХ-Луна-5-12V-1-IP54-4000K-УХЛ2	5	450	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
24	ЭСТ ЖКХ-Луна-5-12V-1-IP54-4000K-УХЛ2	5	450	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
25	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-24V-2-IP54-4000K-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52

26	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-24V-2-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
27	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-24V-2-IP54-4000К-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
28	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-24V-2-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
29	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-1-IP54-4000К-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
30	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-1-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
31	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-1-IP54-4000К-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
32	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-1-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
33	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-2-IP54-4000К-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
34	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-2-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
35	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-2-IP54-4000К-УХЛ2	10	900	90	4000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52
36	ЭСТ ЖКХ-Луна-10-36V-2-IP54-5000К-УХЛ2	10	900	90	5000	<5000	<10:1	154x154x75	0,52

4 Конструкция

Корпус светильника выполнен из углеродистой стали по ГОСТ 16523, пластмассовый или алюминия.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1: класс III.

Степень защиты оболочек светильников от проникновения пыли, влаги и твердых частиц по ГОСТ 14254 - IP 65 и IP 54.

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминиевых сечением 0,5 – 1,0 мм² при помощи контактных зажимов клеммной колодки.

Время предпусковой задержки не более – 2с.

В качестве источника света применяются светодиоды

Рассеиватели изготавливаются из полистирола.

Вид рассеивателя – опаловый или призматический.

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.