



Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
 Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б
 тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru
 www.est22.ru



Светильники энергосберегающие светодиодные универсального применения типа ЭСТ У



С полным каталогом приборов осветительных энергосберегающих светодиодных для универсального применения типа ЭСТ можно ознакомиться на сайте www.est22.ru

Паспорт и руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

Светильники универсальные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ У моделей Л, С, С Соло, С Мини, Профи предназначены для освещения производственных, складских зданий и (или) помещений, светильники универсальные энергосберегающие светодиодные типа ЭСТ У модель Т предназначены для наружного освещения под навесом (декоративного, архитектурного).

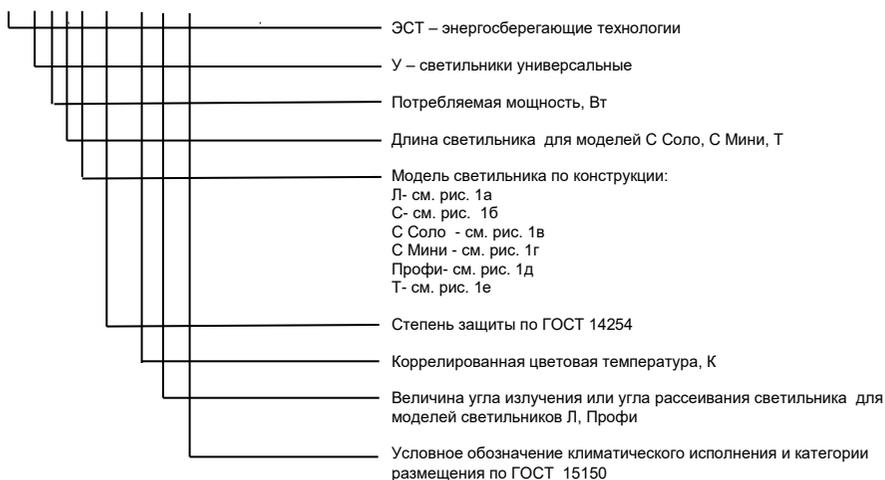
Светильники работают от однофазной сети переменного тока напряжением 176 – 264 В, частотой 50 Гц по системе питания TN по ГОСТ Р 50571.2, в климатических условиях эксплуатации УХЛ2 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 40°C - и относительной влажности воздуха 75 % при температуре до 15°C (предельное 98% при температуре 25°C), Коэффициент мощности (cosφ) – 0,98.

Высота установки светильников с косинусным типом кривой силы света (Д) - от 3 м до 14 м, глубоким типом кривой силы света (Г) - от 6 м до 30 м.

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

2 Структура условного обозначения светильников:

ЭСТ У-Х-Х-Х-IP65-ХК-Х-УХЛ2



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, кг более, кг	Тип светораспределения в зоне слепимости	Класс светораспределения / Тип кривой силы света (КСС)	Номер рисунка
ЭСТ У-35-Л-IP65-5000К-58'-УХЛ2	30	более 75 / 135	5000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-35-Л-IP65-5000К-98'-УХЛ2	30	более 75 / 135	5000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-35-Л-IP65-5000К-32'x115'-УХЛ2	30	более 75 / 135	5000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г),) Ассиметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-35-Л-IP65-4000К-58'-УХЛ2	30	более 75 / 135	4000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-35-Л-IP65-4000К-98'-УХЛ2	30	более 75 / 135	4000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-35-Л-IP65-4000К-32'x115'-УХЛ2	30	более 75 / 135	4000	220x80x80	1,3	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г),) Ассиметричная	Рис.1а)
ЭСТ У-50-Л-IP65-5000К-58'-УХЛ2	45	более 75 / 130	5000	302x80x80	1,7	Полностью ограниченное	Прямого света (П) / Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1а)

УХЛ1								
ЭСТ У-140-Профи-IP65-4000К-98'-УХЛ2	140	более 75 / 135	4000	290x150x1150	4,4	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1д)
ЭСТ У-200-Профи-IP65-5000К-98'-УХЛ2	200	более 75 / 135	5000	290x150x115	5,0	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1д)
ЭСТ У-200-Профи-IP65-4000К-98'-УХЛ2	200	более 75 / 135	4000	290x150x115	5,0	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1д)
ЭСТ У-280-Профи-IP65-5000К-98'-УХЛ2	280	более 75 / 135	5000	290x300x115	6,5	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Глубокая (Г), Круглосимметричная	Рис.1д)
ЭСТ У-25-1000-Т-IP65-5000К- УХЛ2	25	более 75 / 135	5000	1000x25x25	0,45	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Косинусная (Д), Круглосимметричная	Рис.1е)
ЭСТ У-25-1420-Т-IP65-5000К- УХЛ2	25	более 75 / 135	5000	1420x25x25	0,45	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Косинусная (Д), Круглосимметричная	Рис.1е)
ЭСТ У-25-1420-Т-IP65-4000К- УХЛ2	25	более 75 / 135	4000	1420x25x25	0,45	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Косинусная (Д), Круглосимметричная	Рис.1е)
ЭСТ У-25-Т-IP65-3000К- УХЛ2	25	более 75 / 135	3000	1420x25x25	0,45	Полностью ограниченное	Прямого света (П)/ Косинусная (Д), Круглосимметричная	Рис.1е)

4. Внешний вид осветительных приборов светильников ЭСТ У

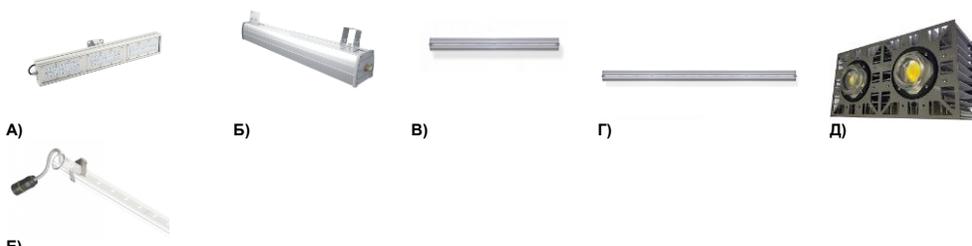


рис.1

Светильники с открытым выходным отверстием имеют в нижней полусфере защитный угол не менее 15° в любой меридиональной плоскости.

Допускается изготовление светильников с защитным углом менее 15° и без защитного угла с указанием условий их применения в технических условиях и эксплуатационной документации на светильники конкретных типов или групп.

4 Конструкция

Корпус светильника моделей Л, С, С Соло, С Мини, Профи выполнен из алюминия с анодированным или полимерным покрытием или углеродистой стали по ГОСТ 16523, корпус светильника модели Т - из пластика.

Конструкция корпуса светильника предусматривает один из вариантов крепления: скоба, кронштейн, рым-гайка, консоль, шпилька.

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

- II – светильник модели Т;
- I – остальные светильники.

Степень защиты оболочек светильников по ГОСТ IEC 60598-1 - не ниже IP 65.

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.

Рассеиватели изготавливаются из прозрачного монолитного поликарбоната или оптического силикона для модели Профи.

Имеют в нижней полусфере защитный угол не менее 15° в любой меридиональной плоскости.

Светильники предназначены для установки на стене/потолке, поверхности из нормально воспламеняемого материала.

5 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.

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

По достижении установленного срока службы (эксплуатации) или хранения допускается продление срока эксплуатации светильника сверх установленного срока при его полной работоспособности и соответствии всем требованиям безопасности.

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