





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 Паспорт



### 1. Назначение и область применения

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

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 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 – прямого света, тип кривой силы света (КСС) – глубокая.

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

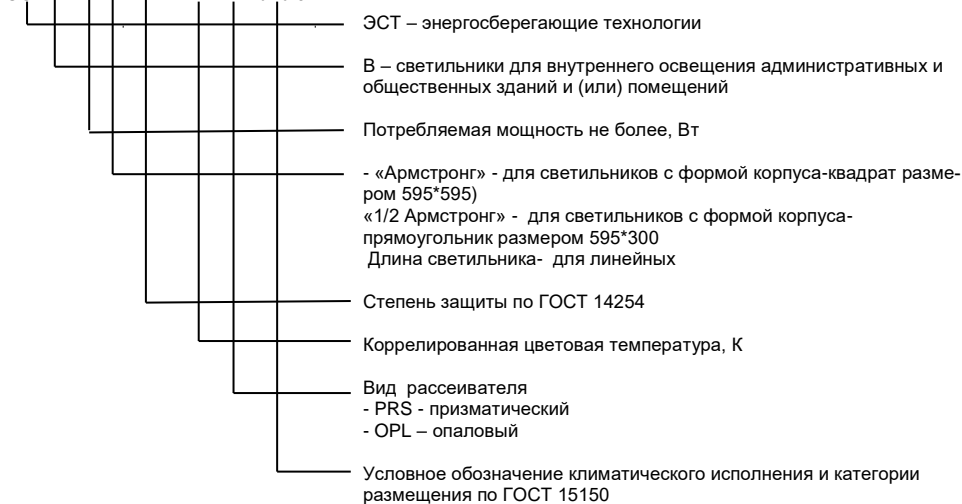
- 5000 кд/м<sup>2</sup>.

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 – IPXX – X – X – УХЛ3



Дополнительные указания при заказе светильников

Наличие устройства управления светильником (на звук и на свет).

Цвет корпуса;

### 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 <sup>2</sup> , не более	Неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг не более
1.	ЭСТ В-20-«1/2 Армстронг» – IP40–5000К -PRS–УХЛ3	20	2400	120	5000	5000	10:1	595x295x 50	1,8
2.	ЭСТ В-20-«1/2 Армстронг» – IP40–5000К -OPL–УХЛ3	20	2000	100	5000	2000	10:1	595x295x 50	1,8
3.	ЭСТ В-20-«1/2 Армстронг» – IP40–4000К -PRS–УХЛ3	20	2400	120	4000	5000	10:1	595x295x 50	1,8



86.	ЭСТ В-35-1000-Линейный – IP40–5000K – OPL–УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	10:1	1000x50x 50	1,5
87.	ЭСТ В-35-1000-Линейный – IP40–4000K – OPL–УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	10:1	1000x50x 50	1,5
88.	ЭСТ В-50-1500-Линейный – IP40–5000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	5000	2000	10:1	1500x50x 50	2,1
89.	ЭСТ В-50-1500-Линейный – IP40–4000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	4000	2000	10:1	1500x50x 50	2,1
90.	ЭСТ В-55-2000-Линейный – IP40–5000K – OPL–УХЛ3	55	5500	100	5000	2000	10:1	2000x50x 50	2,8
91.	ЭСТ В-55-2000-Линейный – IP40–4000K – OPL–УХЛ3	55	5500	100	4000	2000	10:1	2000x50x 50	2,8
92.	ЭСТ В-20-600-Linear – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	20	2000	100	5000	2000	10:1	590x76x76	1,1
93.	ЭСТ В-20-600-Linear – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	20	2000	100	4000	2000	10:1	590x76x76	1,1
94.	ЭСТ В-40-950-Linear – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	40	4000	100	5000	2000	10:1	950x76x76	1,4
95.	ЭСТ В-40-950-Linear – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	40	4000	100	4000	2000	10:1	950x76x76	1,4
96.	ЭСТ В-50-1420-Linear – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	5000	2000	10:1	14200x76x76	1,6
97.	ЭСТ В-50-1420-Linear – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	4000	2000	10:1	14200x76x76	1,6
98.	ЭСТ В-35-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	35	4200	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
99.	ЭСТ В-35-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	35	4200	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
100.	ЭСТ В-35-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	35	4200	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
101.	ЭСТ В-35-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	35	4200	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
102.	ЭСТ В-40-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	40	4800	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
103.	ЭСТ В-40-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	40	4800	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
104.	ЭСТ В-40-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	40	4800	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
105.	ЭСТ В-40-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	40	4800	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
106.	ЭСТ В-50-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	45	5400	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
107.	ЭСТ В-50-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	45	5400	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
108.	ЭСТ В-50-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	45	5400	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
109.	ЭСТ В-50-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	45	5400	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
110.	ЭСТ В-60-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	60	7200	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
111.	ЭСТ В-60-1200-0-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	60	7200	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
112.	ЭСТ В-60-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-5000K –УХЛ3	60	7200	120	5000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
113.	ЭСТ В-60-1200-1-Ритейл Linnea-IP40-4000K –УХЛ3	60	7200	120	4000	5000	10:1	1200x90x50	2,4
114.	ЭСТ В-35-1200 – IP65–5000K – PRO–УХЛ3	35	5250	150	5000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
115.	ЭСТ В-35-1200 – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	35	3500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
116.	ЭСТ В-35-1200 – IP65–4000K – PRO–УХЛ3	35	5250	150	4000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
117.	ЭСТ В-35-1200 – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	35	3500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
118.	ЭСТ В-40-1200 – IP65–5000K – PRO–УХЛ3	40	6000	150	5000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
119.	ЭСТ В-40-1200 – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	40	4000	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
120.	ЭСТ В-40-1200 – IP65–4000K – PRO–УХЛ3	40	6000	150	4000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
121.	ЭСТ В-40-1200 – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	40	4000	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
122.	ЭСТ В-50-1200 – IP65–5000K – PRO–УХЛ3	45	7500	150	5000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
123.	ЭСТ В-50-1200 – IP65–5000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	5000	2000	5:1	1280x145x90	1,7
124.	ЭСТ В-50-1200 – IP65–4000K – PRO–УХЛ3	45	7500	150	4000	10000	5:1	1280x145x90	1,7
125.	ЭСТ В-50-1200 – IP65–4000K – OPL–УХЛ3	45	4500	100	4000	2000	5:1	1280x145x90	1,7

#### 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 II -светильники в пластмассовом корпусе , остальные - I класс.

Степень защиты оболочек светильников от проникновения пыли, влаги и твердых частиц по ГОСТ 14254

- IP40-светильники типа ЭСТ В-Х-«1/2 Армстронг», ЭСТ В-Х-« Армстронг», ЭСТ В-Х-«Армстронг»-Premium, ЭСТ В-Х-600, ЭСТ В-Х-1200, ЭСТ В-Х-1200-Premium, ЭСТ В-Х-1200-G, ЭСТ В-Х-588-G, ЭСТ В-Х-1200-Ритейл, ЭСТ В-Х-1000-Линейный, ЭСТ В-Х-1500-Линейный, ЭСТ В-Х-2000-Линейный.

- IP 65 – светильники линейные для административных и общественных зданий и (или) помещений типа ЭСТ В-600-Linear, ЭСТ В-950-Linear, ЭСТ В-1420-Linear

Светильники обеспечивают присоединение к сети питания проводов медных, алюмомедных или алюминевых 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 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.