



ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ STANDARD



**Руководство по эксплуатации
ПАСПОРТ**

ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ STANDARD

Назначение и область применения

- 1.1 Панели светодиодные серии Standard предназначены для работы в сетях переменного тока с напряжением 220 В частоты 50 Гц., ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
- 1.2 Область применения. Светодиодные панели предназначены для внутреннего освещения общественных помещений. Могут использоваться в офисных зданиях, торговых комплексах, в основных и вспомогательных местах общего пользования (коридорах, лестничных пролётах, столовых, конференц-залах, спортзалах, кафе и ресторанах).
Разрешены к использованию в детских школьных и дошкольных учреждениях (коэффициент пульсации не превышает 5%, что установлено нормативными актами СНиП).
- 1.3 Имеют сертификат ТР ТС (таможенного союза) EAC.
- 1.4 Расчет потребления электроэнергии и экономии на упаковке приведён исходя из тарифа 3.5 руб/кВт. Тариф в вашем регионе может отличаться от расчетного.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Светодиодная панель – 1 шт.
2. ЭПРА для светодиодной панели – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз.

3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

Модель светодиодной панели	LP-01-standard	LP-02-standard	LP-03-standard	LP-04-standard	ЭПРА-36-standard
Ширина изделия	295 мм	595 мм	595 мм	295 мм	43 мм
Длина изделия	1195 мм	595 мм	295 мм	295 мм	147 мм
Высота изделия	11,5 мм	11 мм	11,5 мм	11,5 мм	33 мм
Вес изделия	2,52 кг	2,60 кг	1,29 кг	0,72 кг	0,05 кг

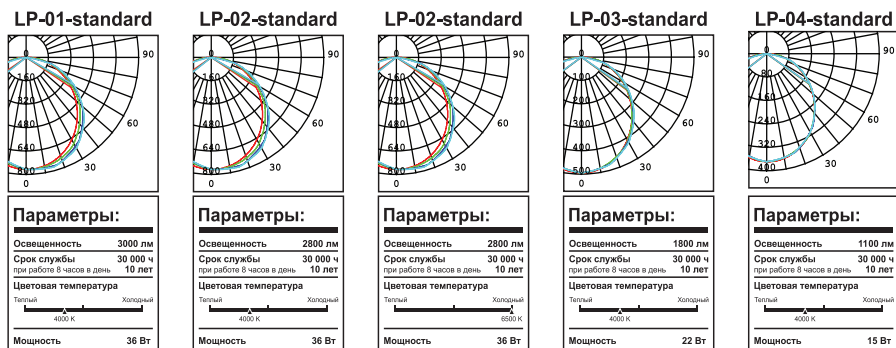
* Для моделей LP-01-standard и LP-02-standard ЭПРА в комплект не входит и приобретается отдельно

4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Наименование продукта	LP-01-standard	LP-02-standard	LP-03-standard	LP-04-standard
Электротехнические характеристики				
Потребляемая мощность	36 Вт	36 Вт	22 Вт	15 Вт
Световой поток	3000 Лм	2800 Лм	1800 Лм	1100 Лм
Эффективность	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт
Индекс цветопередачи	Ra > 80	Ra > 80	Ra > 80	Ra > 80
Цветовая температура*	4000 К	4000 К / 6500 К	4000 К	4000 К
Диапазон входного напряжения	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсации	<5%	<5%	<5%	<5%
Технические характеристики				
Угол рассеивания	120°C	120°C	120°C	120°C
Тип светодиодов	SMD	SMD	SMD	SMD
Цвет корпуса панели	белый	белый	белый	белый
Материал корпуса панели	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Материал рассеивателя	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Температурный режим работы, минимум	+1°C	+1°C	+1°C	+1°C
Температурный режим работы, максимум	+55°C	+55°C	+55°C	+55°C
Степень защиты	IP40	IP40	IP40	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1	1
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
Комплектность	без ЭПРА	без ЭПРА	с ЭПРА	с ЭПРА
Срок службы панели	30 000 часов	30 000 часов	30 000 часов	30 000 часов
Гарантия на панель	2 года	2 года	2 года	2 года
Гарантия на ЭПРА	2 года	2 года	2 года	2 года

* Цветовая температура свечения панели может отличаться от номинальной +/- 200K



– Рисунок 1. Кривые силы света –

5. Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электриком.

5.2 Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 220 В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).

5.3 Запрещается монтаж ЭПРА непосредственно на светодиодную панель.

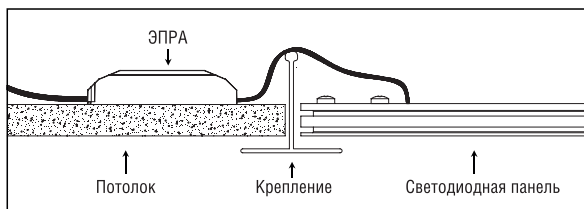
5.4 Установка панелей:

- монтаж в подвесной потолок (рис 2);
- монтаж при помощи комплекта тросовых подвесов LP-КПТ, $h = 1$ м (рис 3);
- монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления короткого LP-КПП-К, $h = 15$ мм (рис 4);
- монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления длинного LP-КПП-Д, $h = 50$ мм (рис 5).

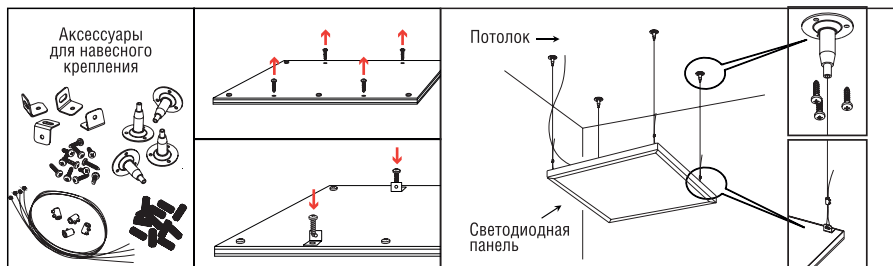
Крепления в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

5.5 Подключение панели к сети 220 В производится через источник питания светодиодной панели ЭПРА:

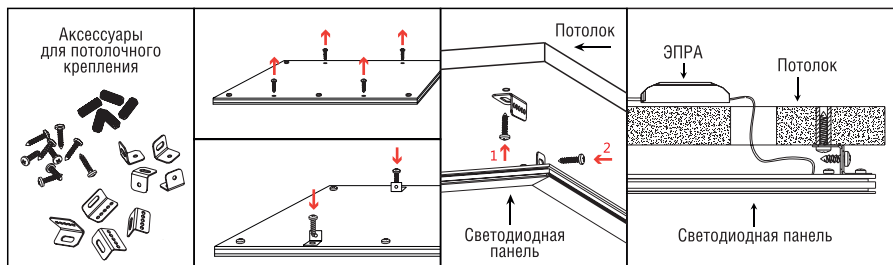
- отключите питающее напряжение сети;
- подключите сетевой провод к клеммной колодке ЭПРА;
- при помощи разъёма подключите панель к ЭПРА.



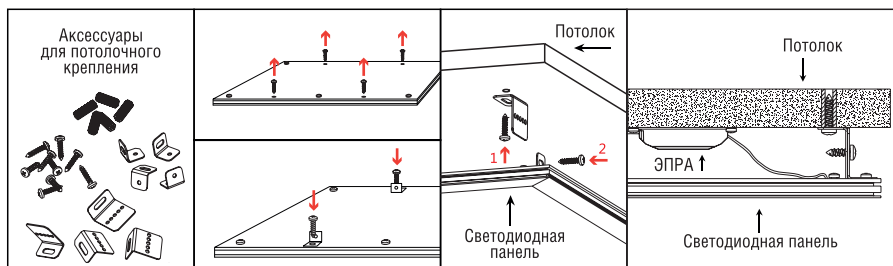
– Рисунок 2. Монтаж в подвесной потолок –



– Рисунок 3. Монтаж при помощи комплекта тросовых подвесов LP-КПТ –



– Рисунок 4. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-К –



– Рисунок 5. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-Д –

6. Требования безопасности и техническое обслуживание

6.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- a. прямое подключение к электрической сети без ЭПРА светодиодной панели;
- b. техническое обслуживание включенной светодиодной панели;
- c. подключение светодиодной панели к повреждённой электропроводке.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

- 6.2 Работы по установке и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.
- 6.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.
- 6.4 При загрязнении светодиодной панели очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- 7.2 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- 7.3 Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°C и относительной влажности 98% при 25°C. При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4-5 рядов по высоте.

– Таблица 3. Транспортные характеристики –

Наименование продукта	LP-01-standard	LP-02-standard 4000K	LP-02-standard 6500K
Вес ящика	10,7 кг	10,5 кг	10,5 кг
Объем ящика	0,107 м ³	0,028 м ³	0,028 м ³
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество в ящике	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Штрих-код EAN-13	4690612005263	4690612006017	4690612006024
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612005260	14690612006014	14690612006021
Код товара	021.0125	021.0129	021.0130

Наименование продукта	LP-03-standard 4000K	LP-04-standard 4000K	ЭПРА-36-standard
Вес ящика	5,5 кг	3,1 кг	2,13 кг
Объем ящика	0,055 м³	0,029 м³	0,0057 м³
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт
Количество в ящике	4 шт.	4 шт.	40 шт
Штрих-код EAN-13	4690612005270	4690612005287	4690612006031
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612005277	14690612005284	14690612006038
Код товара	021.0126	021.0127	021.0131

8. Гарантийные обязательства

- 8.1 Замена подлежат неработающие светодиодные панели при отсутствии видимых физических повреждений.
- 8.2 Замена осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (указать наименование изделия, штрих-код, дату и место продажи), подписи продавца, печати магазина, в котором была приобретена панель. Светодиодная панель подлежит замене при условии сохранения товарного вида упаковки.
- 8.3 Замена предполагает предварительное тестирование светодиодной панели.
- 8.4 Все выше изложенные гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей.
- 8.5 Гарантийные обязательства не распространяются на светодиодные панели:
- Имеющие видимые физические повреждения корпуса.
 - Вышедшие из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
 - Вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
 - Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.
 - Если падение (уменьшение) светового потока составляет менее 10% от номинального (заявленного производителем).
- 8.6 Дата производства панели нанесена на изделие в виде кода, где четвертая и пятая цифры кода – это месяц производства, шестая цифра – последняя цифра года производства.
- 8.7 При обнаружении неисправности светодиодной панели в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Поставщик в РФ: ООО «Лед Лайтинг Технолджи», Россия, МО, г. Подольск, ул. Шамотная, д. 5

Производитель: SEA Груп Интренийшенал Ко., ЛТД, Китай, Чжецзян, Юэцин, Люйши, ул. Дасин Вест, Шанюань Билдинг 7 этаж

9. Гарантийный талон

<i>Изделие/Model</i>	<i>Номер партии/Order number</i>
<i>Место продажи/Place of sale</i>	<i>Дата продажи/Date of sale</i>
<i>Подпись продавца/Saller signature</i>	<i>Подпись покупателя/Customer's signature</i>
<i>Дата обмена/Date of exchange</i>	