

ДРАЙВЕРЫ LED ИПСН СЕРИИ ECO

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Драйверы LED ИПСН серии ECO товарного знака IEK (далее – драйверы LED) предназначены для обеспечения питания светодиодного светотехнического оборудования постоянным напряжением 12 В от сети переменного тока 230 В.

1.2 По требованиям безопасности драйверы LED соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61347-2-13. По требованиям электромагнитной совместимости технических средств драйверы LED соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации драйверов LED являются:

- температура окружающей среды: от 0 до плюс 40 °С;
- температура окружающей среды: от минус 25 до плюс 50 °С (для драйверов LSP2-100-12-20-33-PRO; LSP2-050-12-67-22-PRO);
- среднее значение относительной влажности: не более 98 %;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

2 Основные технические характеристики

2.1 Технические параметры и исполнения драйверов LED приведены в таблице 1.

2.2 Срок службы драйверов LED – 30000 часов.

2.3 Драйвер LSP2-100-12-20-33-PRO имеет встроенную защиту от перегрузки, превышения входного напряжения и от короткого замыкания. При срабатывании защиты возобновление работы драйвера произойдёт через 5 секунд после удаления причины, вызвавшей срабатывание защиты.

2.4 Драйвер LSP2-100-12-20-33-PRO имеет подстроечный резистор, позволяющий регулировать выходное напряжение в диапазоне от 10 до 15 В постоянного тока.

Таблица 1

Наименование	Мощность, Вт	Кол-во каналов	Напряжение на входе, В	Напряжение на выходе, $\pm 5\%$, В	Сила тока на выходе, А	Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм
Драйвер LED ИПСН 24 Вт 12 В адаптер Jack 5,5 мм IP20 IEK-eco	24	1	170÷240	12	2,0	IP20	78×43×30
Драйвер LED ИПСН 36 Вт 12 В сетевая вилка-блок Jack 5,5 мм IP20 IEK-eco	36	1	170÷240	12	3,0	IP20	108×45×32
Драйвер LED ИПСН 60 Вт 12 В сетевая вилка-блок-Jack 5,5 мм IP20 IEK-eco	60	1	170÷240	12	5,0	IP20	118×50×34
Драйвер LED ИПСН-PRO 100 Вт 12 В блок-клеммы IP20 IEK-eco	100	2	110÷240	12	8,33	IP20	129×96×40
Драйвер LED ИПСН-PRO 50 Вт 12 В блок-шнуры IP67 IEK-eco	50	1	110÷240	12	4,16	IP67	202×35×35

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- драйвер LED – 1 шт.;
- шнур для подключения (модели 36 Вт и 60 Вт) – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

4 Монтаж и подключение

4.1 Монтаж и подключение драйверов LED должен осуществлять только квалифицированный специалист.

4.2 При монтаже расстояние между драйвером LED и нагрузкой должно быть не менее 20 см.

4.3 Расстояние между двумя соседними драйверами LED должно быть не менее 25 см.

4.4 Не рекомендуется устанавливать драйвер LED на расстоянии более 7 метров от нагрузки.

4.5 Монтаж драйвера LSP2-024-12-20-11 мощностью 24 Вт

4.5.1 Смонтируйте провода от нагрузки к драйверу LED согласно схеме подключения (Рисунок 1).

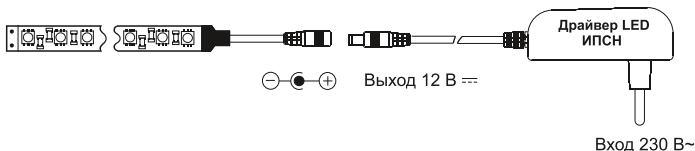


Рисунок 1 – Монтаж драйвера LSP2-024-12-20-11 мощностью 24 Вт

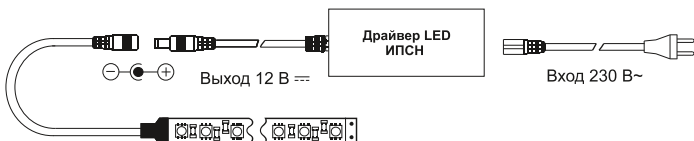


Рисунок 2 – Монтаж драйвера LSP2-036-12-20-11, LSP2-060-12-20-11 мощностью 36 Вт и 60 Вт

4.5.2 Подключение нагрузки к драйверу LED производить с помощью выведенного из корпуса драйвера провода с разъёмом JACK 5,5. Длина провода – 1,0 метр.

4.5.3 Подключение драйвера LED к сети 230 В~ производить непосредственно в бытовую розетку.

4.6 Монтаж драйвера LSP2-036-12-20-11, LSP2-060-12-20-11 мощностью 36 Вт и 60 Вт

4.6.1 Смонтируйте сетевые провода питания и провода от нагрузки к драйверу LED согласно схеме подключения (Рисунок 2).

4.6.2 Подключение драйверов LED к сети 230 В~ производить входящим в комплект сетевым проводом с опрессованной сетевой вилкой. Длина сетевого провода 1,2 метра, сечение 0,75 мм².

4.7 Монтаж драйвера LSP2-100-12-20-33-PRO мощностью 100 Вт

4.7.1 Подключение светодиодной ленты производить к выходным контактам драйвера LED «V+» и «V-», согласно полярности.

Положительный полюс нагрузки подключить к выходу «V+».

Отрицательный полюс нагрузки подключить к выходу «V-».

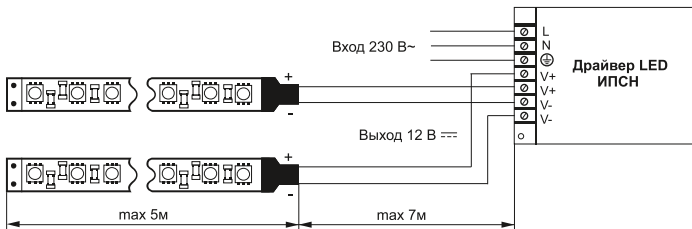


Рисунок 3 – Монтаж драйвера LSP2-100-12-20-33-PRO мощностью 100 Вт

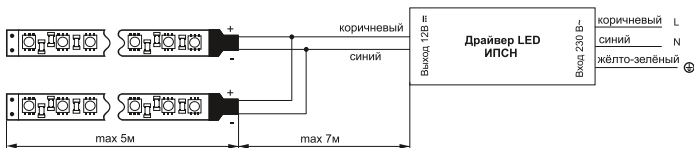


Рисунок 4 – Монтаж драйвера LSP2-050-12-67-22-PRO мощностью 50 Вт

4.7.2 Подключение драйвера LED к сети 230 В~ производить тремя проводами к входным разъёмам: L (фаза), N (нейтраль) и $\oplus$ (земля), указанными на корпусе драйвера.

4.7.3 Схема подключения двух монохромных или цветных светодиодных лент к двухканальному драйверу LED показана на рисунке 3.

4.8 Монтаж драйвера LSP2-050-12-67-22-PRO мощностью 50 Вт.

4.8.1 Подключение светодиодной ленты производить к выведенным из корпуса драйвера LED монтажным концам, согласно полярности. Выходную жилу с изоляцией коричневого цвета присоединить к положительному полюсу нагрузки. Выходную жилу с изоляцией голубого цвета присоединить к отрицательному полюсу нагрузки.

4.8.2 Подключение драйвера LED к сети 230 В~ производить, согласно маркировки на корпусе драйвера L (фаза), N (нейтраль) и $\oplus$ (земля) трёхжильным кабелем.

4.9 Выбор драйвера LED.

4.9.1 Подбор драйвера LED производится по следующим параметрам:

- выходное напряжение драйвера (12 В);
- мощность драйвера, (Вт);
- степень защиты от влаги, (IP).

4.9.2 Необходимую мощность драйвера LED для подключения светодиодной ленты рассчитайте по формуле:

*Мощность драйвера (Вт) = суммарная длина ленты (м) * мощность светодиодной ленты (Вт/м) * коэффициент запаса,*
где коэффициент запаса (1,25).

5 Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРАЙВЕРА LED С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА.
- ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРАЙВЕРА LED К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

5.1 Эксплуатацию драйвера LED производить согласно «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящего паспорта.

5.2 Установку драйверов LED производить в местах с хорошей вентиляцией, а также вдали от источников тепла и химически активных сред.

5.3 Соблюдайте полярность при подключении нагрузки.

5.4 При обнаружении неисправностей и по истечении срока службы, изделие утилизировать.

6 Обслуживание и ремонт

6.1 Драйвер LED является законченным изделием и ремонту не подлежит.

6.2 Драйвер LED не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса от пыли производить мягкой тканью.

7 Утилизация

7.1 Изделие утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

8 Условия транспортирования и хранения

8.1 Транспортирование драйверов LED допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от повреждений.

8.2 Хранение драйверов LED осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района
16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова «ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А

Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство
в Республике Беларусь)

220025, г. Минск,

ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62

Тел.: + 375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru

www.iek.ru

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru