

# ИПС1

## Источник питания светодиодов

### Назначение

ИПС1 предназначен для питания модулей подсветки, дорожных светофоров, устройств внутреннего освещения, модулей наружного освещения, сигнального и декоративного освещения, RGB LED драйверов, плоских дисплейных панелей, а также может быть использован в качестве источников постоянного тока общего применения, зарядных устройств.

Обеспечивает питание светильников на сверхярких светодиодах типа LXHL фирмы Lixeon или других производителей от сети ~220В.

### Отличительные особенности

- Высокий коэффициент стабилизации тока.
- Широкий диапазон питающих напряжений.
- Высокий КПД.
- Встроенный корректор коэффициент мощности.
- Встроенная защита от высоковольтных импульсных помех, возникающих в питающей сети при грозовых разрядах.
- Встроенный фильтр, предотвращающий проникновение высокочастотных помех от ИПС в питающую сеть.
- Работает на постоянном и переменном токе.
- Устойчивость к короткому замыканию и обрыву в нагрузке.
- Не критичен к величине нагрузки и длине проводов для подключения нагрузки.
- Возможность параллельного подключения однотипных светодиодных модулей.
- Подсоединение внешних проводников с помощью клеммников.
- Промышленный диапазон рабочих температур.

### Технические характеристики.

Диапазон токов нагрузки, А	0,2...1
Точность стабилизации тока нагрузки, %	±5
Диапазон напряжений питания, В	150..242
Минимальное напряжение на нагрузке, В	4,5
Максимальное напряжение на нагрузке, ( при напряжении питания ~220В ), В	150

Источники питания выпускаются на 4 диапазона выходных напряжений, в каждом из которых обеспечивается поддержание тока нагрузки с точностью ±5% относительно номинального значения:

Диапазоны выходного напряжения, В			
4,5 ... 45	30-80	60 ... 130	100...150



Рис.1 Внешний вид ИПС1



Рис.2 Схема включения ИПС1

Габаритные размеры, мм	150x80x45
Вес, не более, гр.	150
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>	2,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +55
Температура хранения, °С	-40 ÷ +70
Степень защиты	IP56

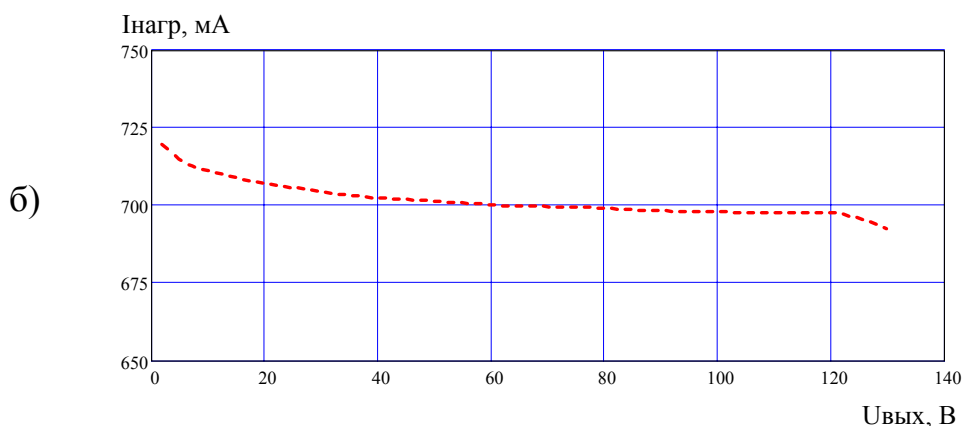
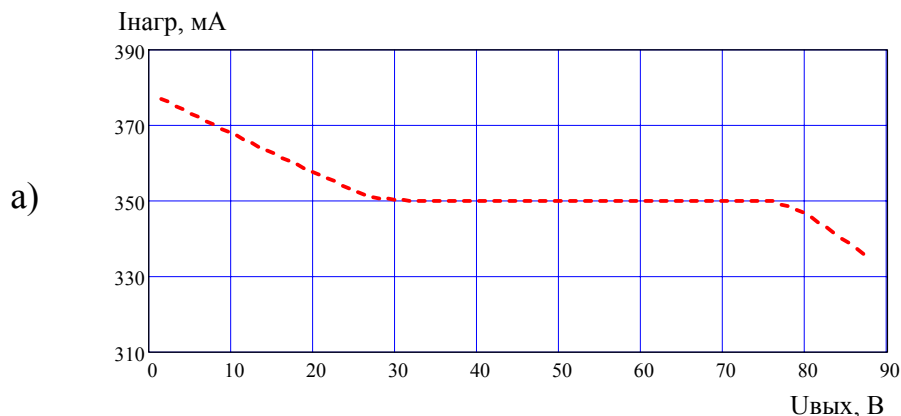
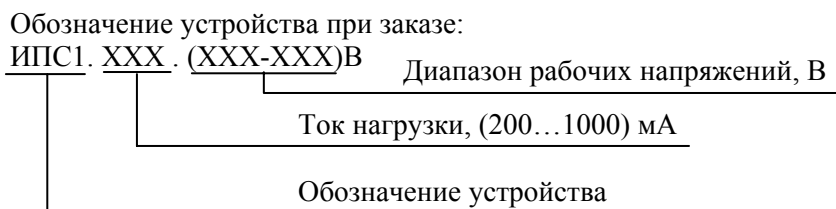


Рис.3 Выходные характеристики при напряжении питания ~220В :  
 а) ИПС1.350.(30-80)В; б) ИПС1.700. (60-130)В

**Внимание!** ИПС1 не имеет гальванической развязки между входом и выходом.  
 На выходе источника присутствует Высокое напряжение.  
 Подключение нагрузки производить при отключенном от сети ИПС1.



Пример обозначения ИПС1, с номинальным током нагрузки 700 мА, с диапазоном рабочих напряжений (60...130) В при заказе:  
**«Источник питания ИПС1.700.(60-130)В»**