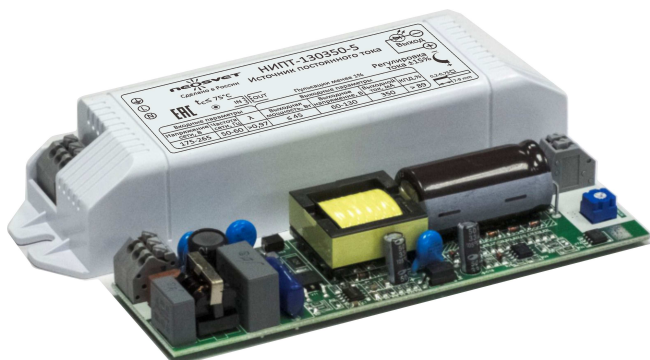


Источник постоянного тока НИПТ-150300-5 / НИПТ-130350-5 / НИПТ-110400-5 / НИПТ-95500-5 / НИПТ-59700-5 / НИПТ-50900-5 / НИПТ-421200-5



Краткое описание

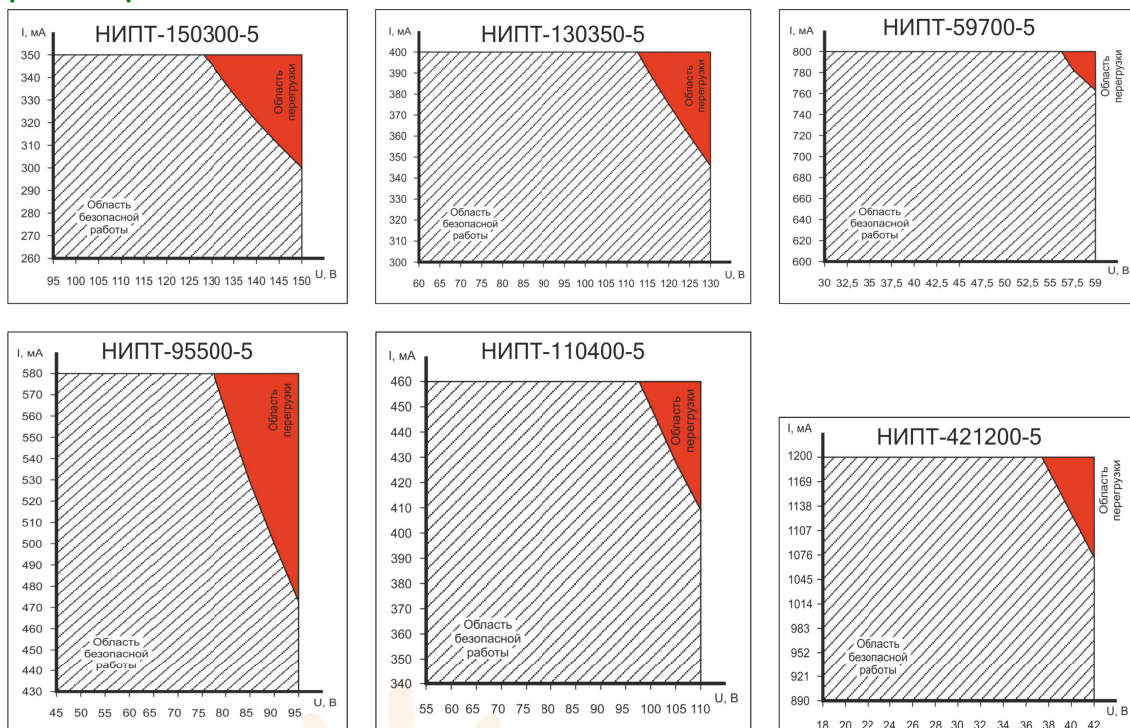
- Источники постоянного тока
- Регулировка выходного тока в пределах $\pm 15\%$ ^[1];
- Пульсации выходного тока и напряжения менее 1%;
- Гальваническая развязка;
- Корректор мощности, $PF \geq 97\%$;
- Высокий КПД;
- Низкий уровень электромагнитных помех;
- Низкие пусковые токи;
- Сделано в России
- Гарантия 3 года.

Технические параметры

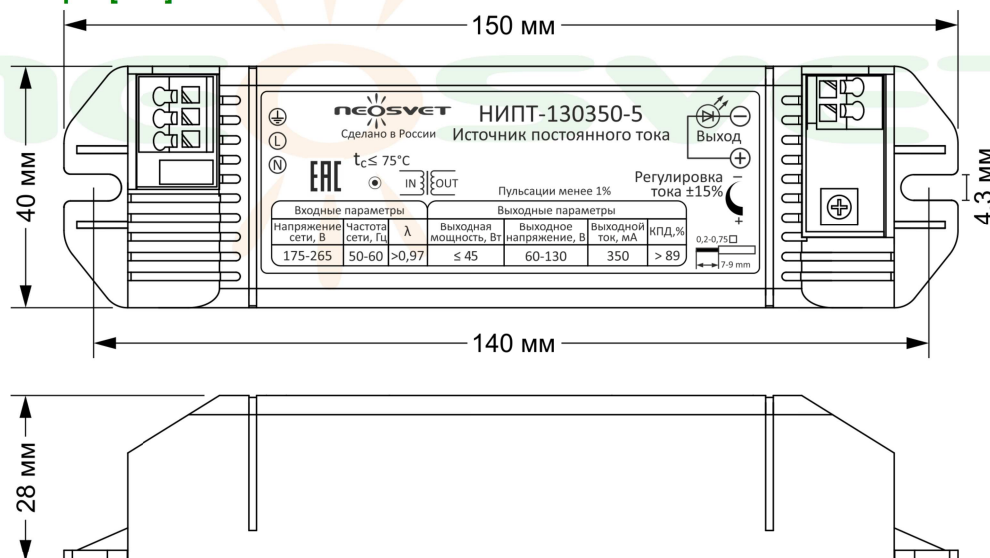
Название		НИПТ-150300-5	НИПТ-130350-5	НИПТ-110400-5	НИПТ-95500-5	НИПТ-59700-5	НИПТ-50900-5	НИПТ-421200-5
Входные характеристики								
Диапазон напряжений	В	175-265 В						
Частота питающей сети	Гц	50-60 Гц						
Коэффициент коррекции мощности (PF)		0,97						
Входной ток (при 230 В, 50-60 Гц)	А	≤ 0,21 А						
Пусковой ток относительно потребляемого	%	≤ 120%						
Входной ток утечки, не более	мкА	≤ 200 мкА						
Выходные характеристики								
Диапазон напряжений ^[1]	В	95-150 В	60-130 В	55-110 В	45-95 В	30-59 В	30-52 В	18-42 В
Предустановленный выходной ток ± 3% ^[1]	мА	300 мА	350 мА	400 мА	500 мА	700 мА	900 мА	1200 мА
Максимальная выходная мощность ^{[2] [1]}	Вт	≤45 Вт	≤45 Вт	≤45 Вт	≤45 Вт	≤45 Вт	≤45 Вт	≤45 Вт
КПД ^[3]	%	> 90 %	> 90 %	> 89 %	> 89 %	> 88 %	> 88 %	> 86,5 %
Напряжение холостого хода, не более	В	< 155 В	< 137 В	< 117 В	< 100 В	< 64 В	< 64 В	< 47 В
Амплитуда пульсации выходного напряжения	%	< 1%						
Амплитуда пульсации выходного тока	%	< 1%						
Время включения	с	< 0,5 с						
Комплекс защит								
Защита от короткого замыкания на выходе		Есть, самовосстанавливающаяся ^[4]						
Защита от перегрева		Есть						
Защита от перегрузки		Нет						
Условия эксплуатации и хранения								
Диапазон рабочих температур	°С	- 40 °С ~ 50 °С						
Максимальная температура корпуса	°С	75 °С						
Класс защиты по IP		IP00 ^[5] , IP20						
Безопасность								
Гальваническая изоляция		Есть						
Электрическая прочность изоляции	кВ	≤ 1,5 кВ						
Соответствие стандартам								
Стандарты безопасности и ЭМС (Электромагнитная совместимость)		СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1; СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4; СТБ ИЕС 61547-2013; ГОСТ 30804.4.2-2013; ГОСТ 30804.4.3-2013; ГОСТ 30804.4.4-2013; СТБ МЭК 61000-4-5-2006; СТБ ИЕС 61000-4-6-2011; ГОСТ 30804.4.11-2013						
Общая информация								
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	ч	50 000 ч						
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	150х40х28 мм						
Вес	кг	0.11 кг						

- [1] Регулировка выходного тока в пределах $\pm 15\%$ помощью подстроечного резистора «Установка». Для источника питания НИПТ-421200-5 регулировка выходного тока в пределах «-30%». Внимание! В источнике питания нет защиты от перегрузки по выходу! При регулировке тока «+15%» максимальное допустимое напряжение нагрузки при длительном включении должно быть не более 85% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе. Для источника питания НИПТ-421200-5 при длительном включении должно быть не более 70% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе
- [2] Максимальная выходная мощность при номинальном напряжении питания (230В 50-60 Гц).
- [3] В режиме максимальной мощности при номинальном напряжении питания (230В 50-60 Гц).
- [4] Источник самостоятельно восстанавливает работоспособность после устранения причины срабатывания защиты
- [5] По согласованию с заказчиком изделие может поставляться без корпуса

Графики режимы работы



Габаритные размеры [mm]



Описание

Источники постоянного тока НИПТ предназначены для установки в светильник и питания светодиодной нагрузки мощностью не более максимально допустимого значения указанного в документации на источник. Производитель светильников обязан выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности. Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Внимание! В источнике питания нет защиты от перегрузки по выходу! При регулировке тока «+15%» максимальное допустимое напряжение нагрузки при длительном включении должно быть не более 85% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе. Для источника питания НИПТ-421200-5 при длительном включении должно быть не более 70% от максимального заявленного напряжения при номинальном предустановленном выходном токе Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

Заявленный срок службы, и стабильная работа источника питания обеспечиваются только при условии эксплуатации с температурой в точке T_c не превышающей максимального допустимого значения.