

Источник постоянного тока НИПТ-110350АК / 125300АК с датчиком движения



Основные характеристики НИПТ-110350АК / 125300АК

- Низкий уровень пульсаций светового потока;
- Низкий уровень электромагнитных помех;
- Гальваническая развязка;
- Активный корректор мощности, $PF \geq 97\%$;
- КПД источника тока более 88%;
- Гарантия 3 года.

Преимущества модификации с датчиком движения

- переход светильника на режим энергосбережения в период отсутствия движения в помещении
- плавное изменение яркости светильника при переключении между режимами
- повышение ресурса работы светильника за счет снижения нагрузки на его элементы в дежурном режиме

Краткое описание

Источник постоянного тока НИПТ-110350АК / 125300АК с датчиком движения представляет собой светодиодный драйвер с врезанной в торцевую стенку корпуса (со стороны выходного разъема для подключения светодиодных линеек) резиновой уплотнительной втулкой. Через втулку из драйвера выведен 3-х проводной шлейф с разъемом типа «розетка» для подключения к датчику движения. На датчике движения установлен ответный разъем типа «вилка» для подключения шлейфа от драйвера. Длина проводного шлейфа между датчиком и драйвером составляет ~ 30см. Датчик движения расположен в корпусе из пластмассы размером 30x50x6мм с двумя латунными монтажными стойками высотой 25 мм с резьбой под винт М3 для крепления к корпусу светильника.

Применение

Светильники, установленные в местах временного пребывания людей: коридоры, лифтовые холлы, лестничные марши, автопарковки, складские помещения и т.д.

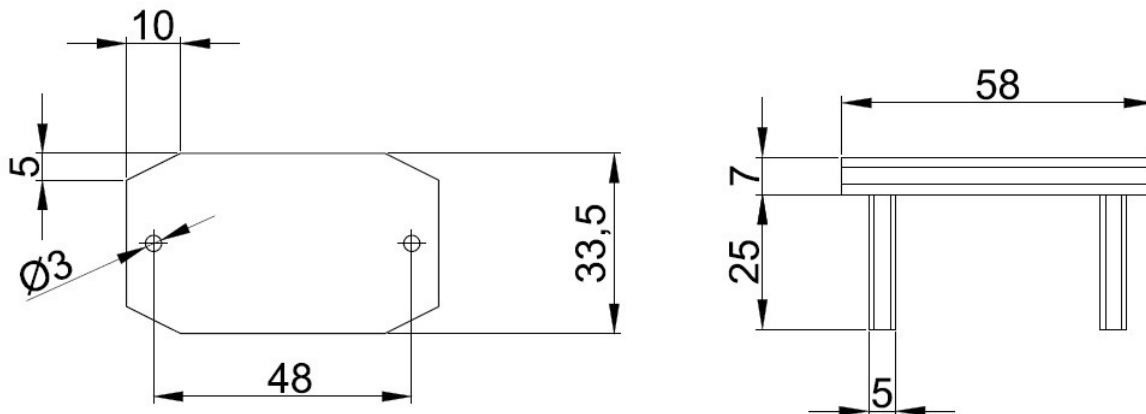
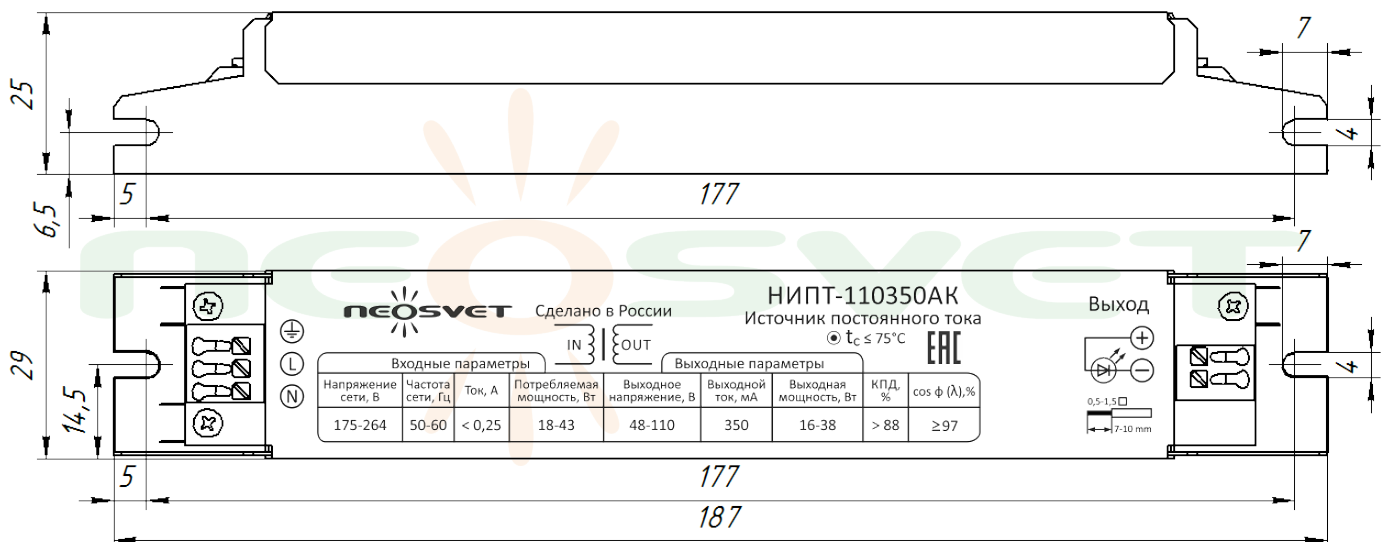
Принцип работы

При отсутствии движущихся людей в зоне действия датчика (8-10 метров) на выходе датчика присутствует низкий уровень напряжения. При подаче этого сигнала драйвер работает в режиме пониженного выходного тока, а именно ~ 20% от паспортного значения (дежурный режим). При появлении в зоне обнаружения датчика движущегося человека, напряжение на выходе датчика возрастает. По срабатыванию датчика - драйвер плавно (в течении 1...2 секунд) увеличивает выходной ток до паспортного значения. После выхода человека из зоны обнаружения датчика через установленное время задержки (по умолчанию время задержки выставлено на ~ 30 секунд) напряжение на выходе датчика снижается и драйвер переключается обратно в дежурный режим и плавно, в течение 10 секунд, снижает ток до дежурного значения.

Технические параметры НИПТ-110350АК / 125300АК

Название	НИПТ-110350АК		НИПТ-125300АК
Входные характеристики			
Диапазон входных напряжений	В	175-264 В	
Диапазон потребляемой мощности	Вт	18-43 Вт	17-43 Вт
Частота питающей сети	Гц	50-60 Гц	
Коэффициент коррекции мощности (PF)		0,97	
КПД		> 88 %	> 89 %
Входной ток (при 230 В, 50-60 Гц), не более	А	≤ 0,25 А	
Пусковой ток (при первом включении)	А	≤ 0,4 А	
Входной ток утечки, не более	мА	< 0,62 мА	
Выходные характеристики			
Диапазон напряжений	В	48-110 В	48-125 В
Ток	мА	350 мА	300 мА
Погрешность установки выходного тока *	%	≤ ± 5%	
Мощность	Вт	16-38 Вт	15-38 Вт
Время включения *	с	1,0 с	
Пульсации по световому потоку	%	< 5%	
Выходные характеристики в дежурном режиме			
Ток	мА	70мА	60мА
Мощность	Вт	4 - 8 Вт	3 - 8 Вт
Погрешность установки выходного тока *	%	≤ ± 5%	
Комплекс защит			
Защита от короткого замыкания		+	+
Защита от перенапряжения		+	+
Напряжение холостого хода, не более	В	125 В	140 В
Защита от перегрузки		+	+
Условия эксплуатации и хранения			
Диапазон рабочих температур	°С	- 40 °С ~ 50 °С	
Диапазон температур хранения	°С	- 50 °С ~ 80 °С	
Максимальная температура корпуса	°С	75 °С	
Допустимый уровень влажности	%	5 ~ 95% (без конденсации)	
Безопасность			
Гальваническая развязка		Есть	
Устойчивость к пробивному напряжению АС (вход-выход), (вход-земля), (выход-земля)	кВ	2,5	
Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом	МОм	>200	
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	кВ	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)	
Соответствие стандартам			
Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)		ГОСТ CISPR-15-2014, ГОСТ 30804.3.2-2013	
Стандарты по общим требованиям и безопасности		ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011, ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2011, СТБ ИЕС 61347-2-13-2009	
Общая информация			
Среднее время наработки на отказ (MTBF) (85°С)	ч	50000 ч	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	187x29x25 мм	
Вес	кг	0,15 кг	

- Основные параметры изделия измерены при питающем напряжении 220В, полной нагрузке по выходу источника питания и температуре окружающей среды 25°С.
Данные источники не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.

Размеры корпуса датчика движения

Размеры НИПТ-110350АК / 125300АК


Источники постоянного тока НИПТ предназначены для установки в светильник. 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. 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.