

Источник постоянного тока НИПТ-90700Д38

серия 63 Вт в металлическом корпусе IP20 (диммирование 0-10В)

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 63 Вт
- Настраиваемое значение выходного тока (диммирование 0-10 В)
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- КПД источника тока (P_{max}): 89%
- Активный корректор мощности, коэффициент мощности, $\lambda \geq 97\%$
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Небольшой пусковой ток
- Гальваническая развязка
- Защита от 380 В
- В металлическом корпусе IP20
- Размеры источника 200 x 30 x 25 мм
- Подключения питания / нагрузки : нажимные разъемы
- Гарантия 5 лет

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

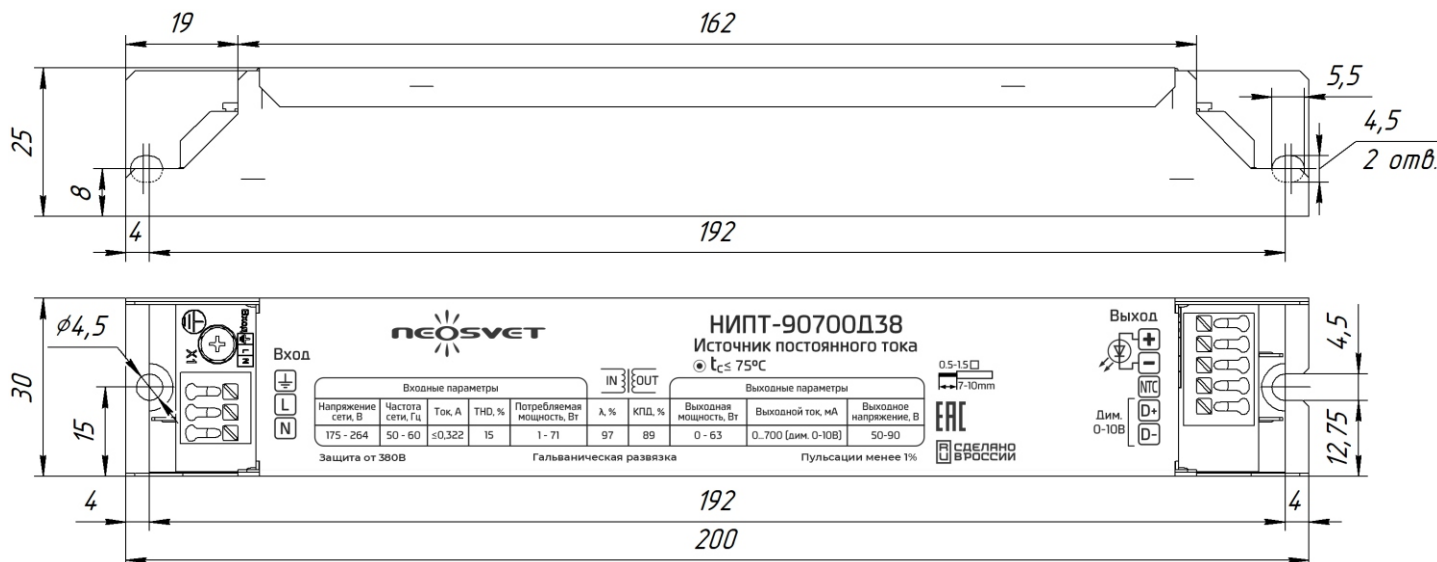
Источники постоянного тока НИПТ серии 63 Вт в металлическом корпусе IP20 предназначены для установки в светильник.

Особенность источников серии - мощность до 63 Вт, защита от 380 В, небольшой пусковой ток (~ 120% от тока потребления), гальваническая развязка, высокий КПД, активный корректор мощности, низкие пульсации, значение выходного тока можно диммировать (по протоколу 0-10В) в диапазоне 0...700мА, компактные размеры источника тока и т.д. позволяют использовать данные источники в офисных, промышленных, тепличных, дизайнерских, интерьерных, встраиваемых, с других светильниках.

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	НИПТ-90700Д38
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В
Выходная мощность, [Вт]	0 - 63 Вт
Выходной ток, [мА]	0...700 мА
Выходное напряжение, [В]	50 - 90 В
Гальваническая развязка	да
КПД, [%]	89 %
Коэффициент мощности (λ)	0,97 (активный корректор мощности)
Пульсации [%]	менее 1 %
Защита от 380 В	есть

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



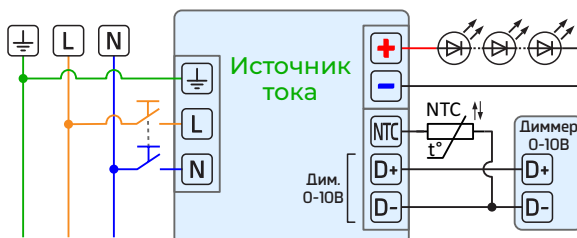
СДЕЛАНО В РОССИИ



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

ГОСТ CISPR-15-2014
ГОСТ 30804.3.2-2013
ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011
ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2011
СТБ IEC 61347-2-13-2009

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НИПТ-90700Д38

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	1 - 71 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, AC
	Частота питающей сети, [Гц]	50..60 Гц
	Ток потребления, [А]	не более 0,322 А при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В AC
	Пусковой ток, [А]	менее 0,7 А, при первом включении
	Входной ток утечки, не более, [мА]	менее 0,62 мА
	КПД, при 220 В AC и макс. нагрузке, [%]	89%
	Коэффициент мощности (λ)	0,97 при 220 В AC, активный корректор мощности
	Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	10% при 220 В AC

Выходные параметры	Регулировка выходного тока (диммирование)	аналоговая (0-10 В)
	Линейность характеристики диммирования	-
	Погрешность установки выходного тока, [%]	± 3%
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 1%
	Время включения, [с]	1,5 с
	Выходной ток, [мА]	0...700мА
	Диапазон выходной мощности, [Вт]	0...63 Вт
	Диапазон выходных напряжений, [В]	50 - 90 В
	Напряжение ограничения без нагрузки, [В]	100 В ± 5% (Режим без нагрузки запрещён)*

Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	Есть
	Защита от 380 В	Есть
	Защита от перегрузки	Есть, режим ограничения выходного тока, ≤ 63 Вт, самовосстанавливающаяся
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся
	Тепловая защита	-
	Гальваническая развязка	Есть
	Устойчивость к пробивному напряжению AC (вход-выход), [кВ]	2,0 кВ
	Изоляции между токоведущими частями и корпусом [МОм]	> 200 МОм
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, [кВ]	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
	Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)	ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ CISPR 15-2014
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011, ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2011, СТБ IEC 61347-2-13-2009,

Эксплуатация, общая информация	Диапазон рабочих температур, [°C]	- 40 °C ~ 50 °C
	Диапазон температур хранения, [°C]	- 50 °C ~ 80 °C
	Максимальная температура корпуса, [°C]	75 °C
	Допустимый уровень влажности, [%]	5 ~ 95% (без конденсации)
	Степень защиты IP	IP 20 (металлический корпус)
	Соответствие RoHS	нет
	Среднее время наработки на отказ (75°C), [ч]	50 000 ч
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	200х30х25 мм
	Вес, [кг]	0,174 кг

* Источник питания не предназначен для работы в режиме холостого хода. Выходное напряжение при отключенной нагрузке может превышать максимальное, что приводит к повреждению компонентов.

Основные параметры измерены при питающем напряжении 220 В, полной нагрузке по выходу источника питания и температуре окружающей среды 25°C.

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 источник тока. Производитель светильников обязан выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности.

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

Данные источники не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИММИРОВАНИЕ (0-10V)



ГРАФИК ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИММИРОВАНИЯ (0-10V)

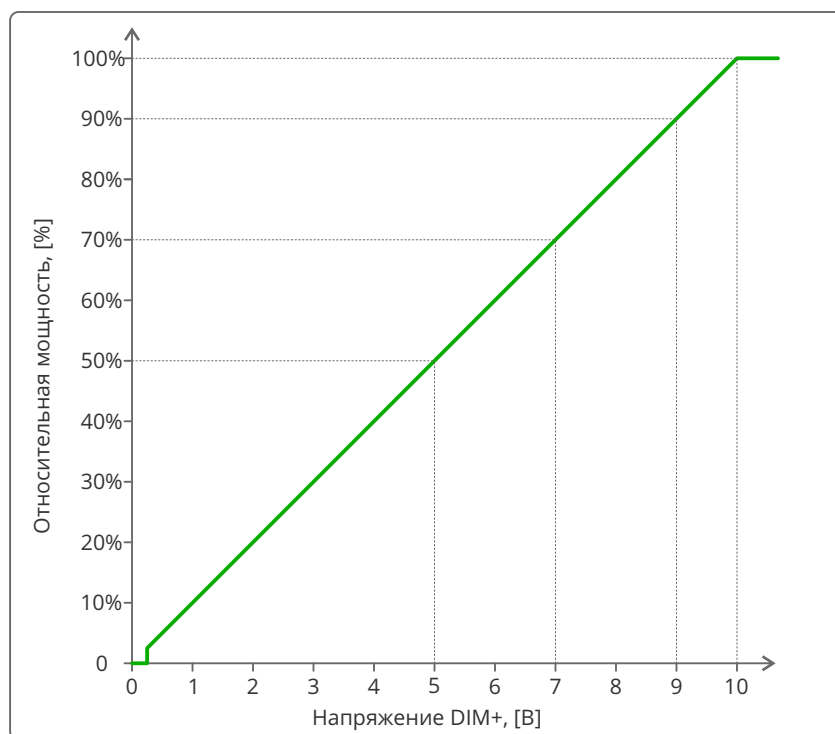
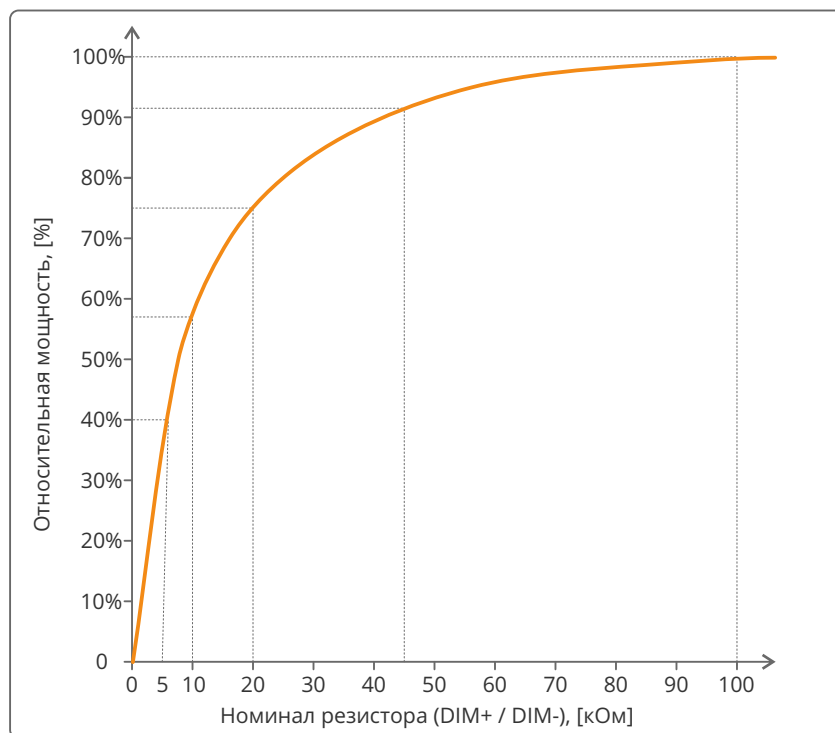


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИММИРОВАНИЕ РЕЗИСТОРОМ (Rx)



ГРАФИК ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИММИРОВАНИЯ (Rx)



Номинал резистора, [кОм]	0,75	1,5	2,2	3,3	4,3	5,6	7,5	10	13	16	24	33	51	∞
Выходной ток, [мА]	50	100	150	200	240	310	350	400	450	500	550	600	650	700