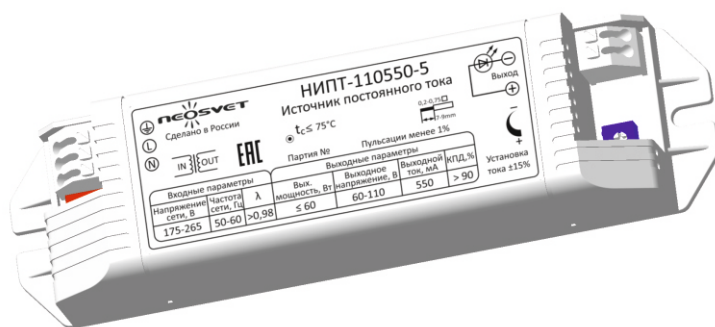


## Источники постоянного тока серия 60Вт в пластиковом корпусе IP20

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Мощность нагрузки до 60Вт
- Фиксированное значение выходного тока (с возможностью регулировки  $\pm 15\%$  встроенным потенциометром)
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- "Плавное" включение
- КПД источника тока более 90% (см. технические параметры)
- Активный корректор мощности, коэффициент мощности,  $\lambda \geq 98\%$
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Низкие пусковые токи
- Гальваническая развязка
- Защита от 380 В
- В пластиковом корпусе IP20
- Размеры источника 150 x 40 x 28 мм
- Подключения питания / нагрузки : нажимные разъемы
- Гарантия 3 года



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники постоянного тока НИПТ серии 60Вт в пластиковом корпусе IP20 предназначены для установки в светильник.

Особенность источников серии - мощность до 60Вт, возможность регулировки выходного тока  $\pm 15\%$  гальваническая развязка, высокий КПД, активный корректор мощности, компактные размеры источника тока, это позволяет использовать данные источники в дизайнерских, интерьерных, встраиваемых и т.д. светильниках.

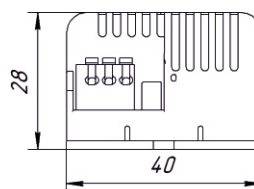
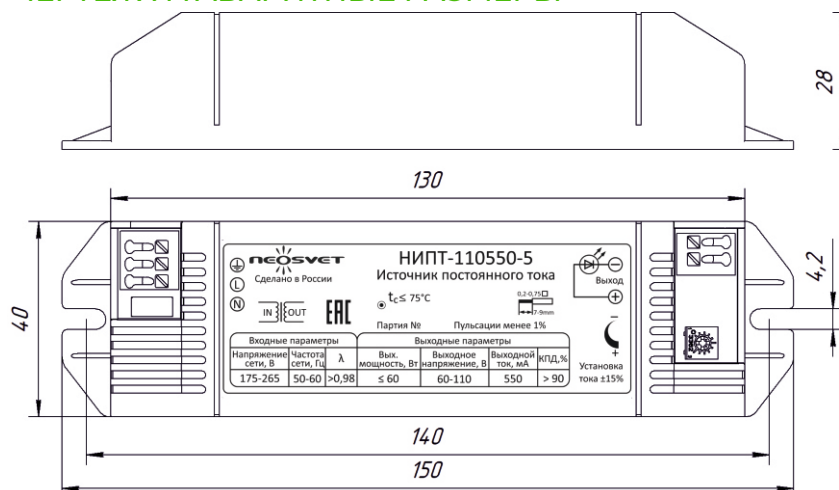
### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

ГОСТ CISPR 15-2014  
СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1, п.4.4  
СТБ МЭК 61000-4-5-2006  
СТБ МЭК 61000-4-6-2011  
СТБ IEC 61347-1-2008  
СТБ IEC 61547-2013  
ГОСТ30804.4.2-2013  
ГОСТ30804.4.4-2013  
ГОСТ30804.4.11-2013

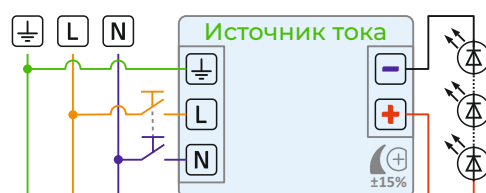
### ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| Наименование                       | НИПТ-451400-5                      | НИПТ-591050-5 | НИПТ-90700-5 | НИПТ-110550-5 | НИПТ-180350-5 |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Входное напряжение, [В]            | 175 - 264 В                        |               |              |               |               |
| Выходная мощность, [Вт]            | 35 - 60 Вт                         | 31,5 - 60 Вт  | 35 - 60 Вт   | 33 - 60 Вт    | 31,5 - 60 Вт  |
| Выходной ток, [мА]                 | 1400 мА                            | 1050 мА       | 700 мА       | 550 мА        | 350 мА        |
| Выходное напряжение, [В]           | 25 - 45 В                          | 30 - 59 В     | 50 - 90 В    | 60 - 110 В    | 90 - 180 В    |
| Гальваническая развязка            | да                                 |               |              |               |               |
| КПД, [%]                           | 88 %                               | 89 %          | 90 %         | 90 %          | 90 %          |
| Коэффициент мощности ( $\lambda$ ) | 0,98 (активный корректор мощности) |               |              |               |               |
| Пульсации [%]                      | менее 1 %                          |               |              |               |               |

### ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НИПТ-451400-5 НИПТ-591050-5 НИПТ-90700-5 НИПТ-110550-5 НИПТ-180350-5

| Входные параметры | Диапазон потребляемой мощности, [Вт]                      | 31,5 - 60 Вт                                                    | 35 - 60 Вт | 33 - 60 Вт | 33 - 60 Вт | 35 - 60 Вт |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                   | Диапазон напряжений, [В]                                  | 175 - 264 В, AC                                                 |            |            |            |            |
|                   | Частота питающей сети, [Гц]                               | 50..60Гц                                                        |            |            |            |            |
|                   | Ток потребления, [А]                                      | не более 0,3 А при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В AC |            |            |            |            |
|                   | Пусковой ток, [А]                                         | не более 120% от тока потребления, при первом включении         |            |            |            |            |
|                   | Входной ток утечки, не более, [мА]                        | менее 0,2 мА                                                    |            |            |            |            |
|                   | КПД, при 220 В AC и макс. нагрузке, [%]                   | 88%                                                             | 89%        | 90%        | 90%        | 90%        |
|                   | Коэффициент мощности ( $\lambda$ )                        | 0,98 при 220 В AC, активный корректор мощности                  |            |            |            |            |
|                   | Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%] | -                                                               |            |            |            |            |

| Выходные параметры | Регулировка выходного тока (диммирование) | $\pm 15\%$ от номинального значения (регулировка встроенным потенциометром) |              |            |            |              |
|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|
|                    | Линейность характеристики диммирования    | -                                                                           |              |            |            |              |
|                    | Погрешность установки выходного тока, [%] | $\pm 3\%$                                                                   |              |            |            |              |
|                    | Пульсации по световому потоку, [%]        | менее 1%                                                                    |              |            |            |              |
|                    | Время включения, [с]                      | 0,5 с                                                                       |              |            |            |              |
|                    | Выходной ток (ном.), [мА]                 | 1400 мА                                                                     | 1050 мА      | 700 мА     | 550 мА     | 350 мА       |
|                    | Диапазон выходной мощности, [Вт]          | 35 - 60 Вт                                                                  | 31,5 - 60 Вт | 35 - 60 Вт | 33 - 60 Вт | 31,5 - 60 Вт |
|                    | Диапазон выходных напряжений, [В]         | 25 - 45 В                                                                   | 30 - 59 В    | 50 - 90 В  | 60 - 110 В | 90 - 180 В   |
|                    | Напряжение ограничения без нагрузки, [В]  | 50 В                                                                        | 63 В         | 100 В      | 120 В      | 190 В        |

| Защиты, безопасность и стандарты | Защита от перенапряжения                                                      | Есть                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                  | Защита от 380 В                                                               | Есть                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                  | Защита от перегрузки                                                          | Есть                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                  | Защита от короткого замыкания в нагрузке                                      | Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовостанавливающаяся                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|                                  | Тепловая защита                                                               | Есть                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                  | Гальваническая развязка                                                       | Есть                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                  | Устойчивость к пробивному напряжению AC (вход-выход), [кВ]                    | 1,5 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 CISPR 15-2014, СТБ EN 55015-2006 п.4.3.1, СТБ EN 55015-2006 п.4.4, СТБ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.4.2-2013, ГОСТ 30804.4.4-2013, ГОСТ 30804.4.11-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006, СТБ IEC 61000-4-6-2011 |  |  |  |  |
|                                  | 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]           | - 60 °C ~ +50 °C                                                           |  |  |  |  |
|                                | Максимальная температура корпуса, [°C]       | 75 °C                                                                      |  |  |  |  |
|                                | Допустимый уровень влажности, [%]            | 5 ~ 80% (без конденсации)                                                  |  |  |  |  |
|                                | Степень защиты IP                            | IP 20 (пластиковый корпус), по запросу возможно в исполнении IP00 или IP67 |  |  |  |  |
|                                | Соответствие RoHS                            | нет                                                                        |  |  |  |  |
|                                | Среднее время наработки на отказ (75°C), [ч] | 30 000 ч                                                                   |  |  |  |  |
|                                | Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]             | 150x40x28 мм                                                               |  |  |  |  |
|                                | Вес, [кг]                                    | 0,11 кг                                                                    |  |  |  |  |

Основные параметры измерены при питающем напряжении 220В, 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.