НПП ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА

# ИСТОЧНИК ТОКА

# ИТСК-9007.04.00.Р1

## П А С П О Р Т

2014

## Применение:

Рекомендуется к применению в качестве источника питания в светодиодных светильниках для питания высокоэффективных светодиодов. Источник содержит встроенный активный корректор коэффициента мощности и схему ограничения выходного тока при превышении температуры. Температура измеряется внешним датчиком. Выходной ток может устанавливаться внешним потенциометром.

## Технические параметры:

| | |
|---|---|
| Входное напряжение | 160…250В (50-60Гц) АС; |
| максимальная выходная мощность | 63.0 Вт; |
| выходной ток | 700мА ± 3%; |
| выходное напряжение | 50…90В ± 5%; |
| коэффициент мощности | не менее 0,90[1]; |
| максимальные пульсации выходного тока на удвоенной частоте сети, среднеквадратичное значение | не более 5%[2]; |
| коэффициент полезного действия | не менее 90%[1]; |
| гальваническая изоляция вход-выход | не менее 3.5 кВ АС (50 Гц, 1 с); |
| диапазон рабочих температур | -40$^{O}$С … +50$^{O}$С; |
| исполнение | IP00; |
| габаритные размеры | 150×40×38 мм; |
| масса | не более 200 г; |
| защита светодиодов: | обратная связь по температуре обеспечивает снижение тока при температуре в месте установки датчика 65$^{O}$С ± 3$^{O}$С; |
| защита от КЗ на выходе | длительная; |
| тип подключаемого датчика температуры | NTC термистор; |
| сопротивление датчика температуры | 33кОм ± 5%; |
| температурный коэффициент сопротивления датчика температуры B25-85 | 4050 ± 3%; |
| минимальный ток в режиме ограничения температуры | 140 мА; |
| срок службы устройства | не менее 50 000 часов при температуре 25°С. |
| Электромагнитная совместимость | ГОСТ Р 51318.15-99[3] |
| Устойчивость к внешним воздействиям | ГОСТ Р 51317.4.4-99<br>ГОСТ Р 51317.4.5-99<br>степень жесткости 3 |
| Гармоники потребляемого тока | ГОСТ Р 51317.3.2-99<br>класс С |

[1] При выходной мощности 60 Вт.

[2] Пульсации приведены для нелинейной нагрузки (18 светодиодов OSRAM LYW W5SM) при номинальном выходном токе.

[3]Результаты испытаний источника тока на электромагнитную совместимость могут отличаться от результатов испытаний светотехнического оборудования, содержащего в своем составе источник тока

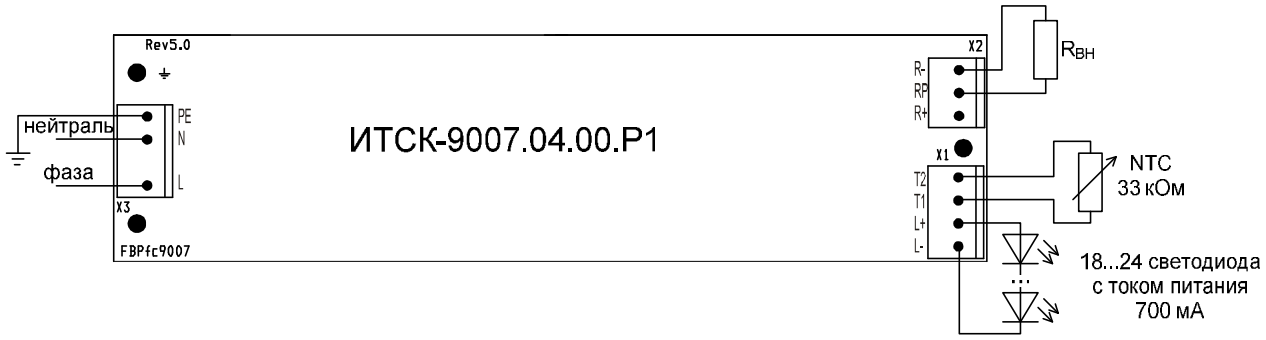
Регулировка выходного тока осуществляется резистором $R_{BH}$. Зависимость выходного тока от сопротивления $R_{BH}$ представлена в таблице 1.

Таблица 1

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внешнее сопротивление, кОм | - | 64.2 | 25.7 | 12.87 | 6.45 | 2.6 | 0 |
| Выходной ток, мА | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 |

При установленном на плате регулирующем потенциометре регулировка осуществляется в диапазоне 170…700 мА.

## Рекомендуемая схема подключения:




В качестве датчика температуры используется терморезистор NCP18WB333K03RB (Murata). По согласованию с заказчиком возможна установка датчика температуры на плату источника.

Если не установлен потенциометр $R_{BH}$, то выходной ток устройства будет равен максимальному (700 мА).

## Маркировка и обозначения:

**ИТСК-9007.04.00.Р1**

Выходное напряжение, В

Выходной ток, А

Габаритные размеры: 150х40х38мм

Исполнение IP00

Регулировка внешним сопротивлением

## Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

1. Не допускается хранение устройства в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию.
2. Транспортирование устройства допускается любым видом транспорта.
3. Подключение устройства производить в соответствии с рекомендуемой схемой подключения.
4. Запрещается подключать устройство к выходу фазовых регуляторов.
5. Устройство содержит значительную выходную емкость, и при отключения питания напряжение на выходе устройства может сохраняться длительное время. Прикасаться к выходам устройства можно только убедившись в разряде конденсаторов.
6. Запрещается подключение и коммутация групп светодиодов при наличии напряжения питания на устройстве. Подключение светодиодов должно производиться при выключенном устройстве и полностью разряженных выходных конденсаторах. Нарушение этого правила может привести к выходу из строя светодиодов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену запчастей, комплектующих в течение 24 месяцев в случае:

- соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения;
- наличия пломбы или специального бумажного маркера на устройстве и отсутствия признаков постороннего вмешательства и нарушения заводского монтажа.

## Свидетельство о приёмке

Источники тока ИТСК-9007.04.00.Р1 в количестве ____ шт. № _____ соответствуют заявленным техническим характеристикам и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска “ ___ “ _____ 20___ г. М.П.

Дата продажи “ ___ “ _____ 20___ г.

Подпись _____

ООО НПП **«ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА»**
**454078,** г. Челябинск**,** ул. Барбюса**, 120 (**а**/**я **7109)**
тел./факс **(351) 267-96-39** **http://surel.su**