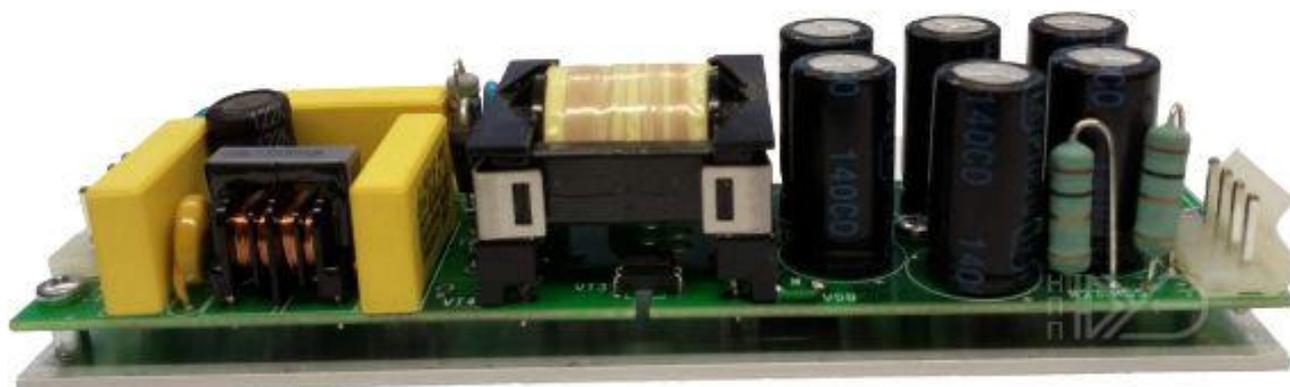




ЮЖУРАЛЭЛЕКТРОНИКА

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) AC;
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 AC (50 Гц, 1 с);
диапазон рабочих температур	-40 ^o C ... +50 ^o C;
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 C ± 3 ^o C;
защита от КЗ на выходе	длительная;
тип подключаемого датчика температуры	NTC термистор;
сопротивление датчика температуры	33кОм ± 5%;
температурный коэффициент сопротивления датчика температуры В25-85	4050 ± 3%;
минимальный ток в режиме ограничения температуры	140 мА;
срок службы устройства	не менее 50 000 часов при температуре 25 ^o C.
Электромагнитная совместимость	ГОСТ Р 51318.15-99 ³
Устойчивость к внешним воздействиям	ГОСТ Р 51317.4.4-99 ГОСТ Р 51317.4.5-99 степень жесткости 3
Гармоники потребляемого тока	ГОСТ Р 51317.3.2-99 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

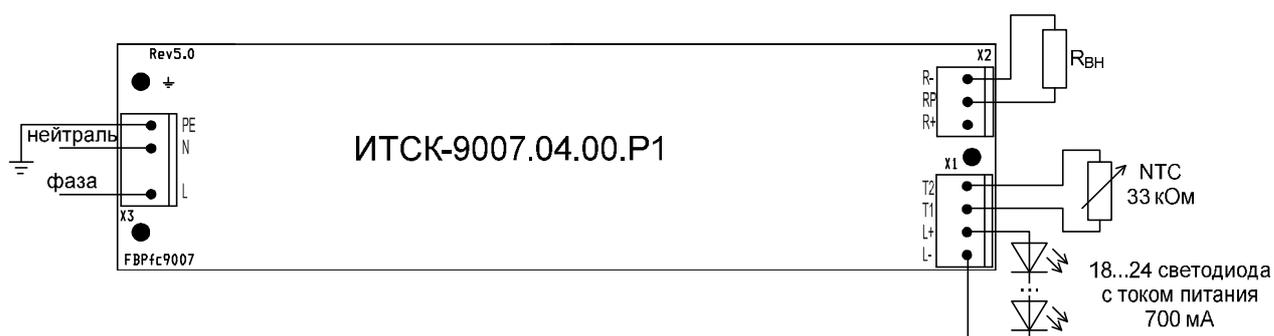
Регулировка выходного тока осуществляется резистором $R_{ВН}$. Зависимость выходного тока от сопротивления $R_{ВН}$ представлена в таблице 1.

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:

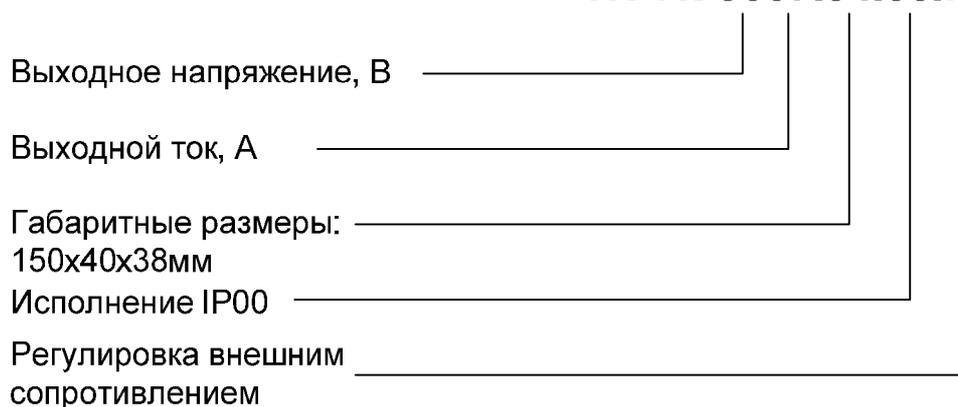


В качестве датчика температуры используется терморезистор NCP18WB333K03RB (Murata). По согласованию с заказчиком возможна установка датчика температуры на плату источника.

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

Маркировка и обозначения:

ИТСК-9007.04.00.Р1



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.P1 в количестве ____ шт. № _____ соответствуют заявленным техническим характеристикам и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска “ ____ “ _____ 20__ г.

М.П.

Дата продажи “ ____ “ _____ 20__ г.

Подпись _____