

# T-50D

ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК  
ПИТАНИЯ С ТРЕМЯ ВЫХОДАМИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1.   | Общие сведения .....   | 2 |
| 1.1. | Характеристики .....   | 2 |
| 1.2. | Описание контактов, габариты и распиновка .....                  | 3 |
| 1.3. | Правила работы с устройством .....                               | 5 |
| 1.4. | Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия ..... | 5 |

# 1. Общие сведения

Импульсные источники питания с регулируемым выходным напряжением или регулируемые блоки питания предназначены для питания радиоэлектронной аппаратуры, контроллеров и датчиков.

Напряжение выхода меняется в пределах  $\pm 10\%$  от номинального значения с помощью встроенного потенциометра.

Источник питания с 3 выходами различного напряжения имеет встроенную защиту от перегрузки и превышения напряжения. Выходы имеют общий минус, то есть гальванически не развязаны.

**Преимущества:**

- низкая стоимость;
- стабильность напряжения;
- большое количество встроенных защит.

## 1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

| Модель                                    | T-50D                        |
|---|------------------------------|
| Входное напряжение, В (переменного тока)  | 170 -220 (1 фаза, 50 -60 Гц) |
| Выходное напряжение, В (постоянного тока) | 5, 12 и 24 (три выхода)      |
| Пульсация, мВ                             | < 100 мВ                     |
| Выходной ток, А                           | 3 суммарно (2 на один выход) |
| Выходная мощность, Вт                     | 50                           |
| Температура, °С                           | от -10 до +40                |
| Влажность, %                              | < 90                         |
| Тип охлаждения                            | пассивное                    |
| Наработка на отказ, ч                     | 50000                        |
| КПД, %                                    | 83                           |
| R изоляции, МоМ                           | 100                          |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Защита                 | от перегрузки по току (120–170%) и напряжению (120–150%) |
| Габариты Д x Ш x В, мм | 129 x 98 x 38  |
| Вес, г                 | 290  |

## 1.2. Описание контактов, габариты и распиновка

Табл. 2. Описание контактов

|        |   |
|--------|---|
| +5 ADJ | Потенциометр для регулировки напряжения +5 вольт                                |
| +5V    | Контакт для подключения "+" питающего напряжения +5 вольт                       |
| COM    | Общий контакт для подключения "-" всех трёх питающих напряжений                 |
| +12V   | Контакт для подключения "+" питающего напряжения +12 вольт                      |
| +24V   | Контакт для подключения "+" питающего напряжения +24 вольт                      |
| G      | Общее заземление источника питания  |
| N      | Контакты для подключения входного напряжения (от сети ~220 В, 1 фаза, 50/60 Гц) |
| L      |   |



Рекомендуется подключать заземление толстым медным проводом к общей шине заземления.

## T-50D - Импульсный источник питания

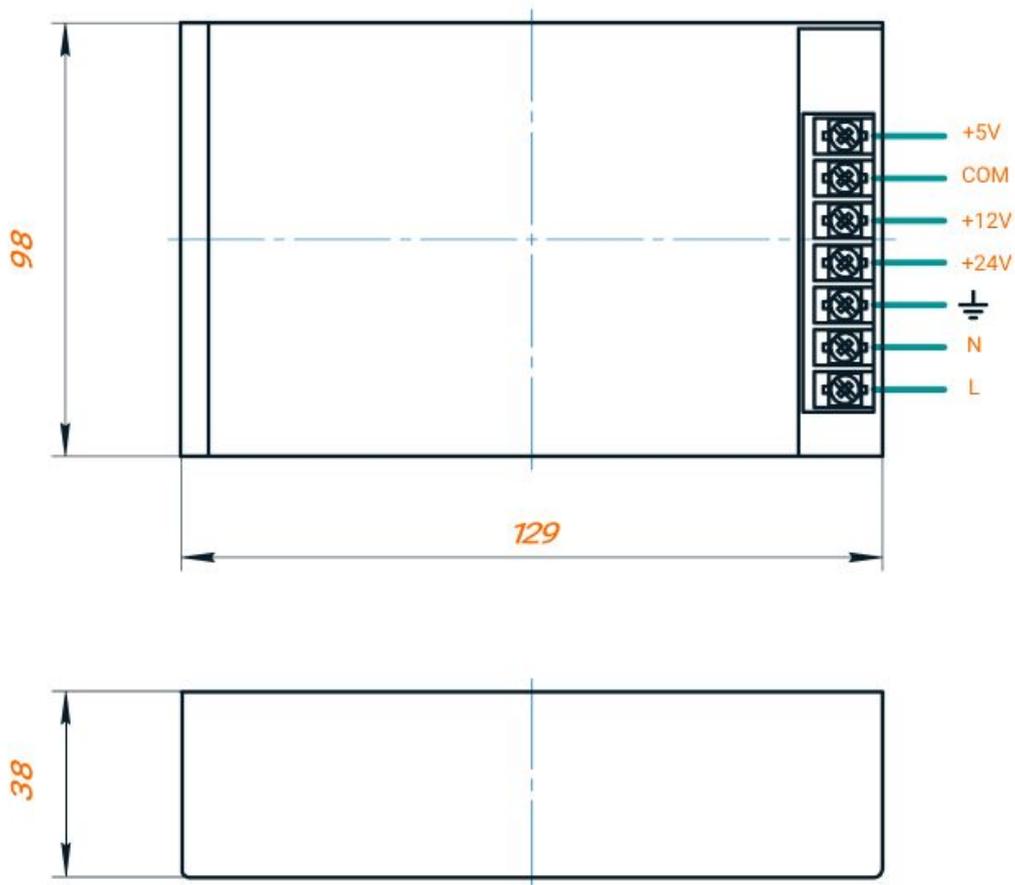


Рис. 1. Габариты и распиновка источника питания T-50D

## 1.3. Правила работы с устройством

 Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

## 1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 90%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

### 1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### 1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.