S-150

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С ОДНИМ ВЫХОДОМ

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.

Напряжение выхода меняется в пределах ±10% от номинального значения с помощью встроенного потенциометра.

Преимущества: низкая стоимость, стабильность напряжения, большое количество встроенных защит.

1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Модель	S-150-36	S-150-48
Входное напряжение, В (переменного тока)	170 -220 (1 фаза, 50 -60 Гц)	
Выходное напряжение, В (постоянного тока)	36	48
Пульсация	±1 %	±1 %
Выходной ток, А	4.1	3.1
Выходная мощность, Вт	150	
Температура, °С	от -40 до +85	
Влажность, %	< 85	
Тип охлаждения	пассивное	
Наработка на отказ, ч	50000	
КПД, %	82	87
R изоляции, МоМ	100	100
Защита	от перегрузки по току (120-170%) и напряжению (120-150%)	
Габариты Д х Ш х В, мм	200 x 110 x 50	
Вес, г	680	720

1.2. Описание контактов, габариты и распиновка

Табл. 2. Описание контактов

V ADJ	Потенциометр для регулировки напряжения
+V	Контакт для подключения "+" питающего напряжения
GND	Контакт для подключения "-" питающего напряжения
N	Контакты для подключения входного напряжения (от сети ~220 В, 1 фаза, 50/60 Гц)
L	
G	Общее заземление источника питания

⚠ Рекомендуется подключать заземление толстым медным проводом к общей шине заземления.

S-150-Импульсный блок питания

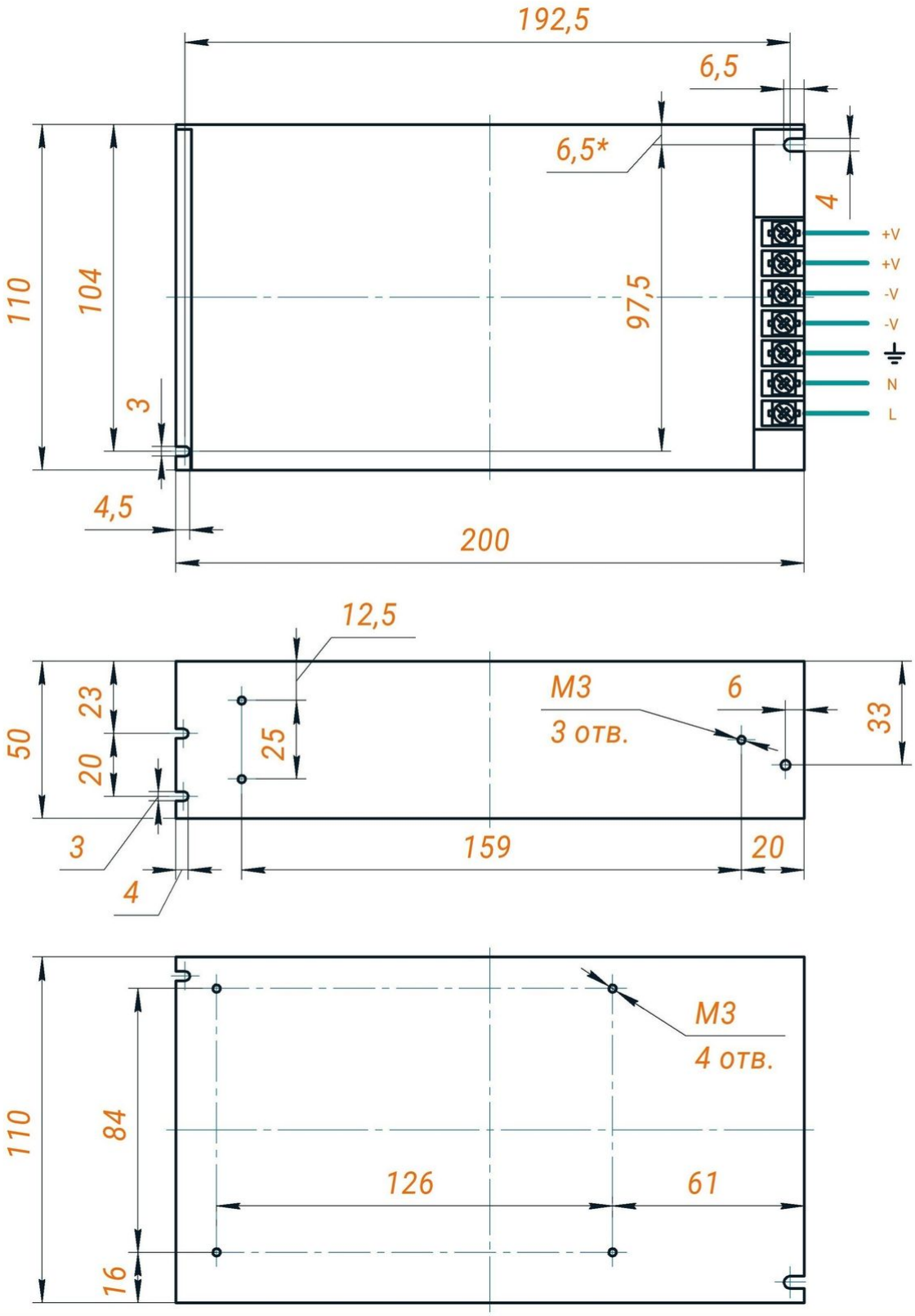


Рис. 1. Габариты и распиновка источника питания S-150

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 -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха не более 85%. 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.