

NES

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 $\pm 10\%$ от номинального значения с помощью встроенного потенциометра.

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

1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Модель	NES-150-27	NES-150-36	NES-150-48	NES-150-70	NES-350-5	NES-350-110
Входное напряжение, В (переменного тока)	170 -220 (1 фаза, 50 -60 Гц)					
Выходное напряжение, В (постоянного тока)	27	36	48	70	5	110
Пульсация	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
Выходной ток, А	5.6	4.1	3.1	2.1	70.0	3.2
Выходная мощность, Вт	150					
Температура, °С	от -40 до +85					
Влажность, %	< 85					
Тип охлаждения	пассивное					
Наработка на отказ, ч	50000					
КПД, %	82	82	87	84	85	84
Р изоляции, МоМ	100					

Защита	от перегрузки по току (120-170%) и напряжению (120-150%)				
Габариты Д x Ш x В, мм	200 x 110 x 50			210 x 115 x 50	
Вес, г	660	680	720	750	1200

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.

NES-150-Импульсный блок питания

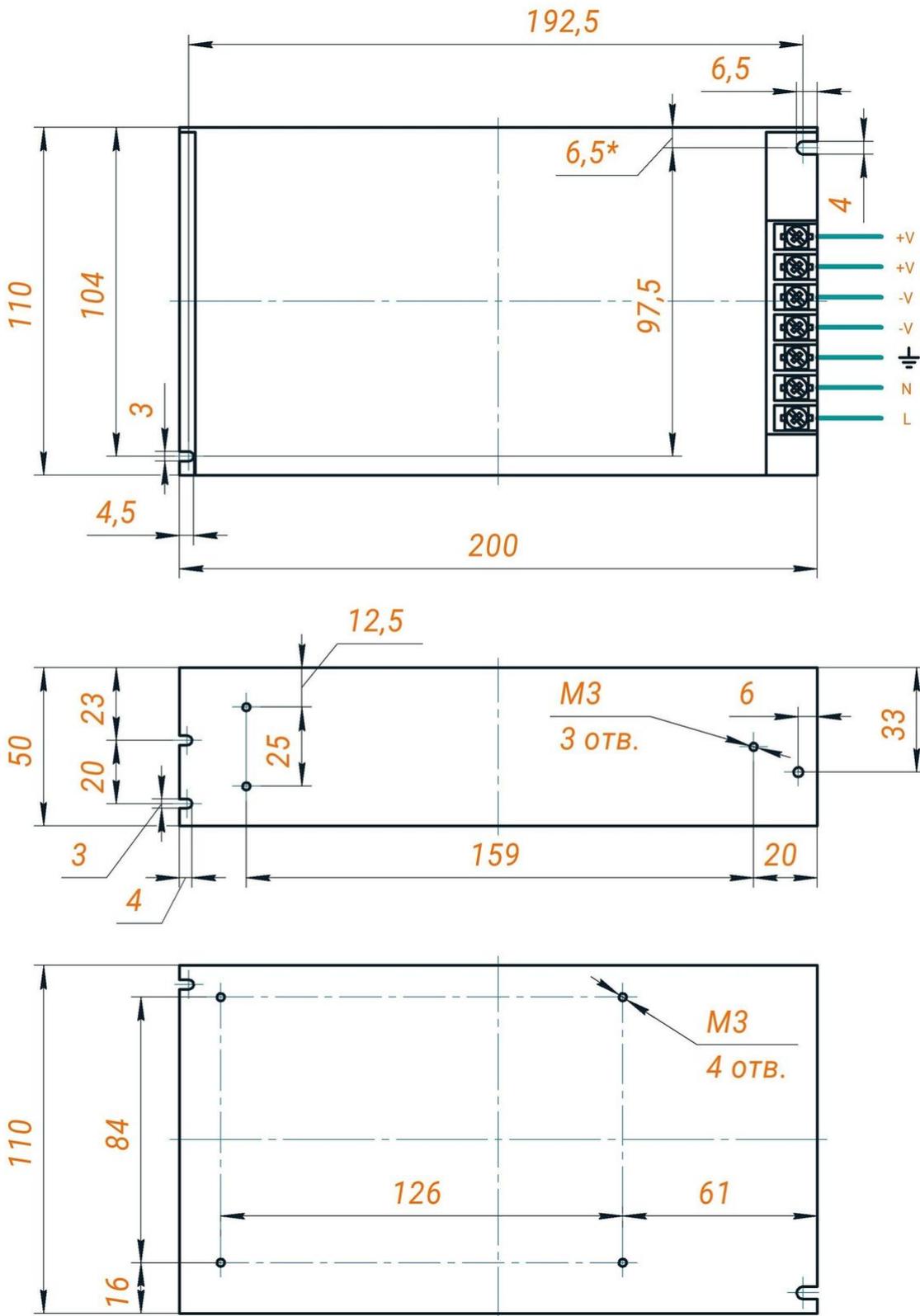


Рис. 1. Габариты и распиновка источника питания NES-150

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 $+85^{\circ}\text{C}$ 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.