



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выпрямитель RBSC50
(28,5В, 50А)

Система питания 28,5В 50А постоянного тока

Содержание

	Страница
Технические характеристики	2
Входные проводные соединения переменного тока	2
Сведения по технике безопасности и охране труда	2
Схема выпрямителя RBSC50	3
Процедура эксплуатации	4
Заряд аккумулятора	4
Техническое обслуживание и устранение неисправностей	5

Технические характеристики

Входное напряжение	190 - 260В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	1750 ВА
Выходное напряжение	28,5 ± 0,5В
Выходной ток	50 А (максимум)
Диапазон рабочих температур	0 - 40° С
Охлаждение	Принудительное - Вентилятор
Защита	Вход - устройство защитного отключения (УЗО), Выход – от короткого замыкания, превышения напряжения, превышения тока

Входные проводные соединения переменного тока

КОРИЧНЕВЫЙ - «фаза» **СИНИЙ** - «нейтраль» **ЗЕЛЕНЫЙ / ЖЕЛТЫЙ** - «земля»

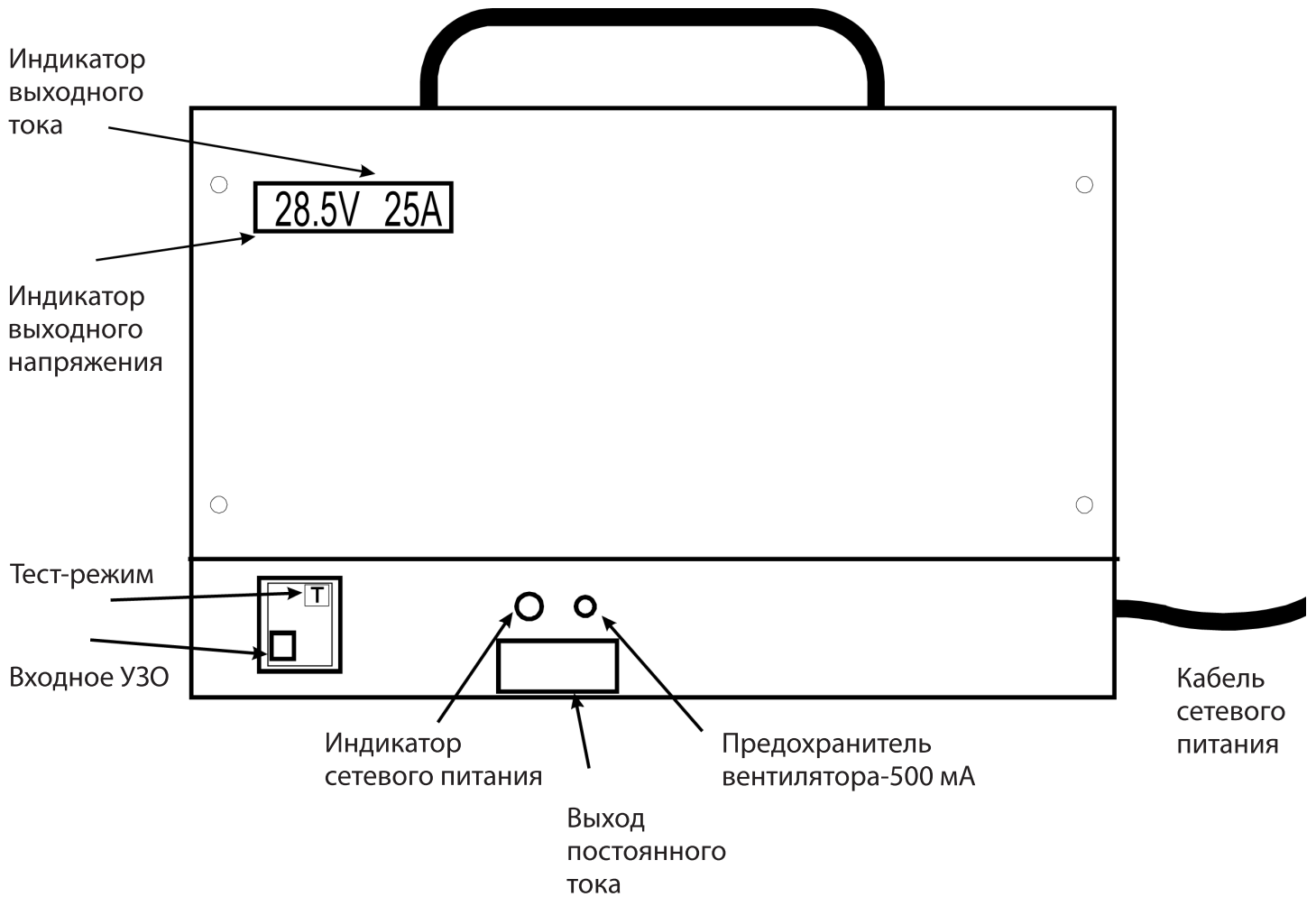
Сведения по технике безопасности и охране труда

Данный портативный источник питания должен использоваться только персоналом, ознакомленным с процедурами правильной эксплуатации. Несоблюдение надлежащих процедур или невыполнение соответствующих мер предосторожности может привести к повреждениям электрических систем, травмам оператора или повреждению оборудования.

Техника безопасности

1. Питание должно осуществляться от источника питания, оснащенного УЗО с током дифференциального отключения 30 мА.
2. Устройство не является «водонепроницаемым» и во влажных условиях должно использоваться с осторожностью.
3. **Никогда** не закрывайте и не забивайте вентиляционные отверстия с любой стороны устройства.
4. **Никогда** не замыкайте оборудование накоротко - убедитесь, что оголенные провода не могут касаться самолета или транспортного средства. При зарядке внешней или встроенной батареи убедитесь в отсутствии оголенных зажимов или соединений.
5. При подключении к другим аккумуляторам в первую очередь старайтесь ПРОВЕРИТЬ напряжение и полярность. Всегда проверяйте дважды.
6. Не вскрывайте устройство; внутри могут присутствовать очень высокие, ОПАСНЫЕ напряжения.
7. Если устройство не используется, всегда отсоединяйте его от источника питания и уберите выходной кабель.

Схема выпрямителя RBSC50



Процедура эксплуатации

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Подсоедините входной провод к подходящему питанию 190/260В, 50/60Гц.
3. Включите разъединитель/ УЗО и нажмите на кнопку Test для проверки его работы.
4. Выполните сброс УЗО.
5. Подсоедините провод самолета к источнику питания.
6. Подсоедините самолетный разъем к самолету.
7. Включите УЗО/разъединитель (RED), согласно рекомендациям.
8. Убедитесь, что красная лампа светится и вентиляторы работают.
9. Если нагрузка не подключена, цифровой дисплей покажет 27,4 В и FLT (Float), указывающий на то, что устройство находится в режиме ожидания и готово к использованию.
10. При подаче нагрузки напряжение станет расти до 28,5В и будет показано увеличение тока до 50А.

Примечание – ток на выходе ограничен 50А. Устройство обеспечивает напряжение 28,5В до момента достижения выходного тока номинального значения 50А. Дальнейшее увеличение нагрузки вызовет уменьшение выходного напряжения.

Заряд аккумулятора

Устройство RBSC50 имеет возможность ступенчатой зарядки портативных блоков питания Red Box. Оно способно заряжать некоторые другие аккумуляторные системы 24В, но перед этим следует проверить характеристики производителя. Невыполнение этого может привести к повреждению источника питания, батареи и телесным повреждениям оператора.

Для подзарядки портативных блоков питания Red Box – Таких как RB50A / RB75A.

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Подсоедините входной провод к подходящему питанию переменного тока.
3. Включите УЗО и нажмите на кнопку Test для проверки его работы.
4. Выполните сброс УЗО.
5. Подключите выход к входу для зарядки на блоке питания Red Box.
6. Включите устройство - блок питания начнет заряжаться.
7. Блок питания может быть оставлен подключенным к RBSC50. Когда блок питания будет полностью заряжен, RBSC50 автоматически перейдет в режим Float (FLT) и будет обеспечивать непрерывный подзаряд малым током.

Техническое обслуживание и устранение неисправностей

Устройство обычно не требует технического обслуживания. Оно должно оставаться чистым и защищенным от попадания влаги. Вентиляционные отверстия на входе и выходе должны быть чистыми все время. Периодически их следует проверять на наличие загрязнений.

Устройство УЗО должно проверяться каждый раз при использовании устройства.

Если при появлении ошибки на цифровом дисплее появятся подробности или код ошибки – Обратитесь за советом в AEGE. В очень редких случаях присутствует возможность остановки устройства из-за броска сетевого напряжения. Для сброса выключите его на несколько секунд и перезапустите устройство.

При перегреве устройства напряжение (или ток) будут снижены, так как срабатывает система теплового управления. Убедитесь, что вентиляционные отверстия с обеих сторон не закрыты и чистые.

Внутри отсутствуют детали, требующие пользовательского обслуживания – **не открывайте**; внутри присутствуют очень высокие опасные напряжения.

Открытие устройства приведет к отмене гарантии. Гарантия распространяется на устройство в случае брака при изготовлении или неисправных деталей, в течение одного года со дня покупки.

Измерительные приборы на панели предназначены только для индикации.

При отказе работы вентилятора проверьте предохранитель. Предохранитель длиной 20 мм, 500 мА, тип (F).