



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выпрямитель RBSC100  
(28,5В, 100А)

## Система питания 28,5В 100А постоянного тока

### Содержание

	Страница
Технические характеристики	2
Входные проводные соединения переменного тока	2
Сведения по технике безопасности и охране труда	2
Схема выпрямителя RBSC100	3
Процедура эксплуатации	4
Заряд аккумулятора	4
Техническое обслуживание и устранение неисправностей	5

### Технические характеристики

Входное напряжение	190 - 260В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	3500 ВА
Выходное напряжение	28,5 ± 0,5В
Выходной ток	100 А (максимум)
Диапазон рабочих температур	0 - 50° 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»

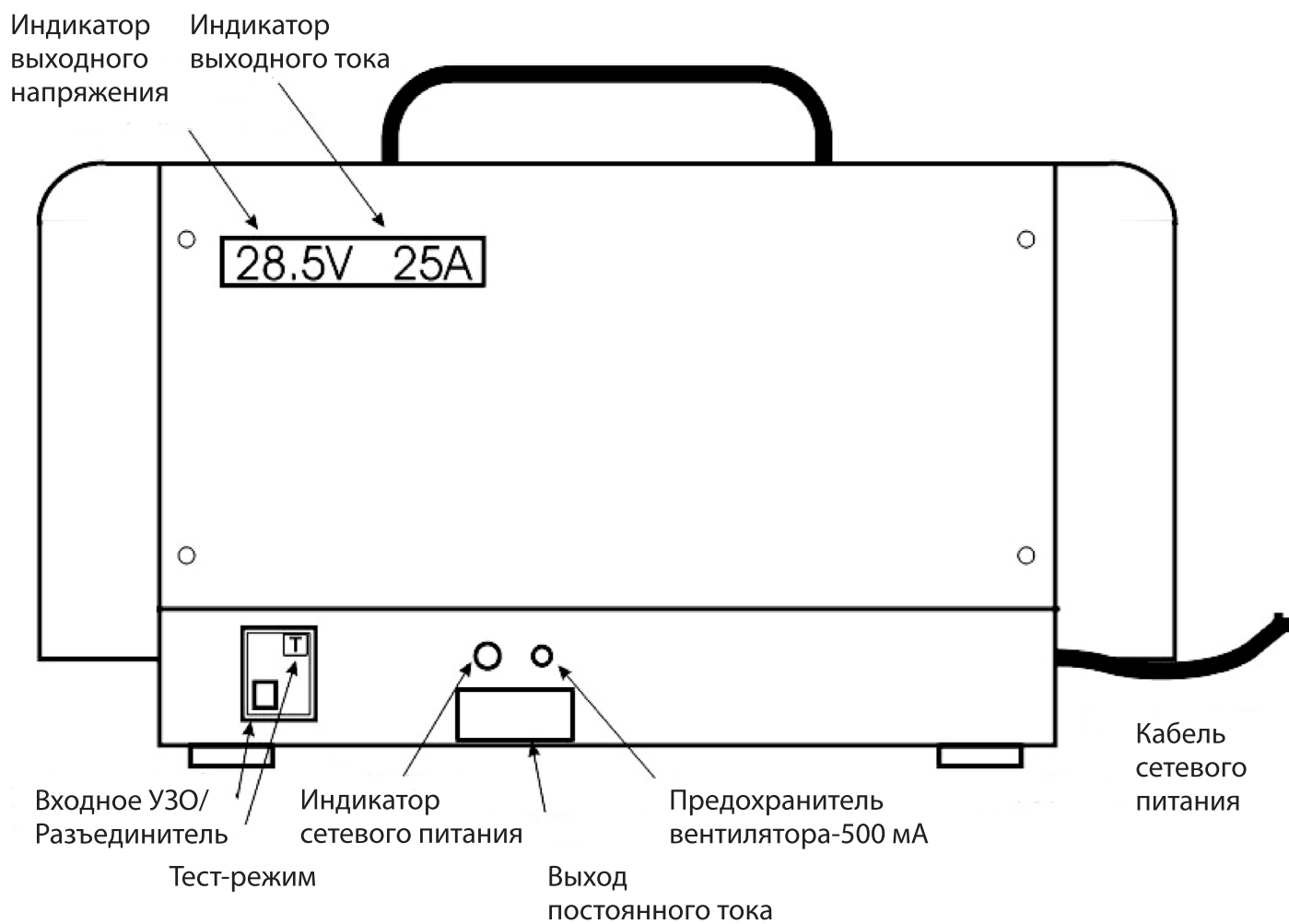
### Сведения по технике безопасности и охране труда

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 RBSC100



### **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, согласно рекомендациям.
8. Убедитесь, что красная лампа светится и вентиляторы работают.
9. Если нагрузка не подключена, цифровой дисплей покажет 27,6 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 28,8В и будет показано увеличение тока до 100А.

Примечание – ток на выходе ограничен 100А. Устройство обеспечивает напряжение 28,8В до момента достижения выходного тока номинального значения 100А. Дальнейшее увеличение нагрузки вызовет уменьшение выходного напряжения.

### **Заряд аккумулятора**

Устройство RBSC100 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 190/260В, 50/60Гц.
3. Включите разъединитель/ 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 RBSC100. Когда блок питания будет полностью заряжен, RBSC100 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.**

Устройство УЗО имеет окошко, где отображается его состояние. При срабатывании устройства оно становится «белого» цвета. В этом случае для повторного запуска необходимо перевести УЗО в положение «отключено».

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).