



# **Резервированный блок питания РБП54-2.5**

**Руководство по эксплуатации  
МД2.087.100 РЭ**

Ред.1.4

**Санкт - Петербург**

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Резервированный Блок Питания РБП54 -2.5 (далее – БЛОК, предназначен для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации, а также устройств промышленного и бытового назначения, требующих бесперебойного питания.

1.2 Питание БЛОКА осуществляется от сети переменного тока, напряжением 220В.

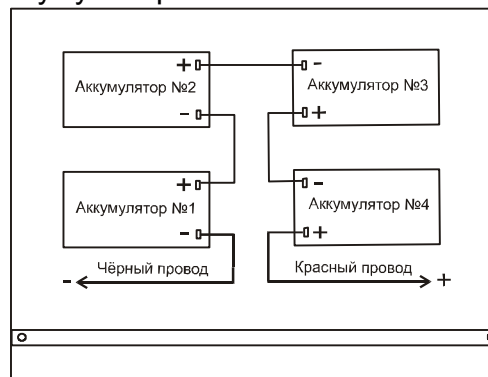
1.3 При пропадании сети происходит переход на питание от встроенной аккумуляторной батареи, загорается индикатор РЕЗЕРВ (4) и замыкаются контакты 5 и 6 на колодке подключений (3).

1.4 В БЛОКЕ предусмотрена защита от короткого замыкания выходной цепи и защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда.

1.5 Конструктивно БЛОК выполнен в сборном металлическом корпусе, предназначенном для установки в монтажные шкафы 19”.

1.6 Для установки аккумуляторов необходимо отвернуть два винта на верхней крышке корпуса, снять крышку, установить четыре аккумулятора между уплотнительными прокладками и соединить аккумуляторы прилагаемыми проводами, как показано на рис.1

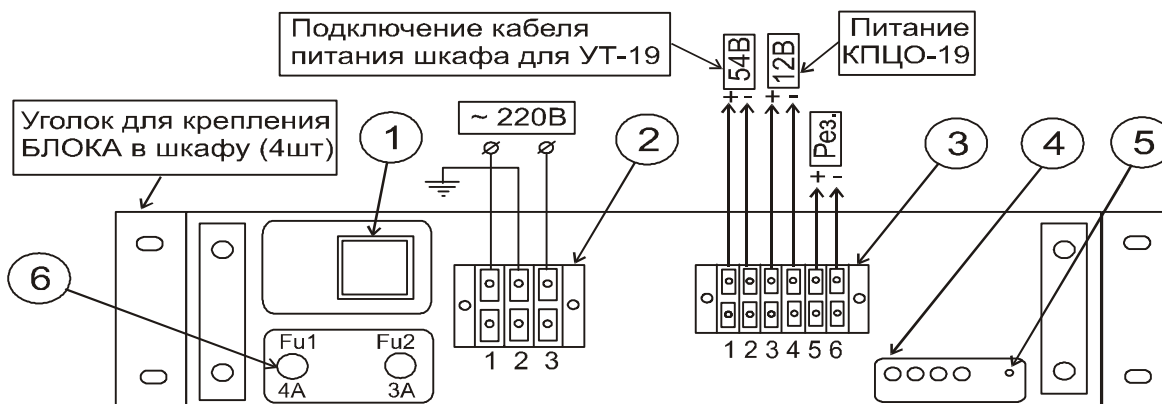
Рис.1 Подключение аккумуляторов



1.7 На лицевой панели размещены (рис.2):

1. Клавиша включения сети ~220В;
2. Колодка подключения проводов сети и заземления;
3. Колодка с клеммами выходного напряжения и клеммами выхода сигнала перехода на резерв (сигнал «Резерв» используется оборудованием, имеющем вход «Резерв»);
4. Светодиодные индикаторы: «СЕТЬ», «РЕЗЕРВ», «Глубокий разряд аккумулятора / Неисправность», «Выход 54В»;
5. Кнопка Пуск АКБ для включения БЛОКА при отсутствии сети 220В;
6. Предохранители: Fu1- в цепи ~220В, Fu2 – в цепи аккумулятора

Рис. 2 Лицевая панель БЛОКА. Подключение БЛОКА



### 1.8 Условия эксплуатации:

- БЛОК рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях;
- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С (без аккумулятора);
- относительная влажность воздуха до 90% при отсутствии конденсата влаги;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм рт.ст;
- не допускается эксплуатация БЛОКА при воздействии капель или брызг и никакие ёмкости с жидкостями не должны устанавливаться на блоке;
- не допускается эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред.

Пример обозначения при заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применён: «Резервированный блок питания РБП54-2.5 МД2.087.100ТУ».

## 2 Основные технические данные и характеристики

### 2.1 Электрические характеристики блока

Обозначение	Выходное напряжение, В (Uвых)	Макс. ток нагрузки, А (I н.макс)	Пульсации Uвых. при I н.макс, мВ, не более (двойная амплитуда)	Потребляемая мощность от сети, не более, ВА	Максимальный ток заряда, А
РБП54-2.5	54±10%	2.0	100	140	0.5
	12±10%	1.0	100		

Источники питания	Напряжение
1. Основной источник питания: сеть переменного тока, частотой (50 ±1)Гц, напряжением, В	187...242
2. Резервный источник питания: 4 герметичных необслуживаемых аккумуляторных батареи, ёмкостью до 7Ач с номинальным напряжением 12В.	48...54

### 2.2 Габаритные размеры и масса БЛОКА

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг (без аккумуляторов)
РБП54- 2.5	435 x 80 x 300	4.0

## 3 Режимы работы индикаторов на лицевой панели

Индикатор	Цвет	Режим работы
“Сеть”	Зелёный	Горит при работе БЛОКА от сети 220В.
“Резерв”	Жёлтый	Горит жёлтым при отсутствии сети 220В и исправном аккумуляторе.
“Глубокий разряд”	Двухцветный: жёлтый или красный	Горит жёлтым светом при работе БЛОКА от сети 220В и разряженном аккумуляторе. Горит красным светом при работе БЛОКА от сети 220В и неисправном аккумуляторе.
“Выход”	Зелёный	Горит при наличии выходного напряжения на выходных клеммах.

## 4 Требования безопасности

4.1 Все монтажные и ремонтные работы с БЛОКОМ производить в обесточенном состоянии сети.

4.2 БЛОК обеспечивает безопасность, в нормальном, и в аварийном режимах работы выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

4.3 БЛОК обладают степенью защиты оболочкой IP 20 по ГОСТ14254-96.

4.4 БЛОК удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты от поражения электрическим током для приборов класса 1 и обеспечивает пожарную безопасность, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

## 5 Сведения о сертификации

5.1 БЛОК имеет следующие сертификаты:

- Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП066.В00993;
- Сертификат соответствия добровольной сертификации №РОСС RU.OC03.Н01007.

## 6 Содержание драгоценных металлов

Драгоценные металлы в БЛОКЕ отсутствуют.

## 7 Сведения об изготовителе

ООО "Элеста" 199155, Санкт – Петербург, ул. Одоевского д.8.

Тел: (812) 350-86-16. Тел.Факс: (812) 352-5728. E-mail: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru).

[http:// www.elesta.ru](http://www.elesta.ru).

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие БЛОКА техническим условиям МД2.087.100ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации БЛОКА - 36 месяцев со дня отгрузки потребителю

8.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать БЛОК, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, произошедшее по вине изготовителя.

8.4 Гарантийные обязательства не распространяются на БЛОК при нарушении потребителем условий эксплуатации (в том числе при превышении максимально допустимого тока нагрузки, переполюсовке и коротком замыкании клемм аккумулятора), а также при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии паспорта.

8.5 Гарантийный срок аккумулятора определён в его документации. Претензии предъявляются предприятию-изготовителю аккумуляторов.

8.6 Срок службы БЛОКА – 8 лет.

## 9 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
РБП54–2.5	МД2.087.100ТУ	1	
Уголок	МД8.665.216	4	Для крепления блока в шкафу 19"
Комплект крепления (Винт М6 с гайкой)	KPS- 6	8	Для крепления блока в шкафу 19"
Винт М4х6	DIN 7985.3Zn	16	Для крепления 4-х уголков к блоку
Провод	МД6.649.993	3	Для соединения аккумуляторов
Вставка плавкая 3А	RF1 5x20mm 3.0А	2	
Вставка плавкая 4А	RF1 5x20mm 4.0А	2	
Руководство по эксплуатации	МД2.087.100РЭ	1	
Аккумулятор 12В, 7А/ч.		4	Поставляется по отдельному заказу

## 10 Свидетельство о приёмке.

Блок питания РБП54-2.5 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует

техническим условиям МД2.087.100ТУ и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

Представитель ОТК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /