



ME83



**Резервированные блоки питания
(РБП)
РБП-12-1.5, РБП-12-3, РБП-12-5,
РБП-12/24-2/1, РБП-24-1.5, РБП-24-2**

**Руководство по эксплуатации
МД2.940.065 РЭ2**

1 Общие сведения об изделии

Резервированные блоки питания РБП (далее – БЛОКИ), предназначены для электропитания устройств промышленного и бытового назначения, требующих при их эксплуатации бесперебойного питания. БЛОКИ рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.

В блоках предусмотрены защита от короткого замыкания выходной цепи и переход на резервное питание при пропадании основного. Предусмотрена защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда.

В зависимости от величины выходного напряжения и максимального тока нагрузки БЛОКИ изготавливаются в исполнениях, приведённых в п.2.1.

Блоки рассчитаны для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C;

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Электрические характеристики исполнений блоков

Исполнения РБП	Выходное напряжение (U вых.), В	Макс. ток нагрузки (I н.макс), А	Пульсации Uвых. при I н.макс, мВ (двойная амплитуда)	Потребляемая мощность от сети, не более, ВА	Максимальный ток заряда, А
1. РБП-12-1.5	12±1.2	1.5	50	35	0.5
2. РБП-12-3	12±1.2	3	100	70	0.5
3. РБП-12-5	12±1.2	5	200	100	0.5
4. РБП-24-1.5	24±2.4	1.5	100	70	0.5
5. РБП-24-2.5	24±2.4	2.5	200	100	0.5
6. РБП-12/24-2/1	12±1.2; 24±2.4	2 1	150 150	80	0.5

Источники питания	Значение
1. Основной источник питания для блока: сеть переменного тока, частотой (50 ±1)Гц, напряжением, В	187...242
2. Резервный источник питания : а) , РБП-12-1.5, РБП-12-3, РБП-12-5 и РБП-12/24-2/1 - одна герметичная необслуживаемая аккумуляторная батарея, ёмкостью до 7А/ч с номинальным напряжением, В	12
б) РБП-24-1.5, РБП-24-2.5 - две аккумуляторные батареи ёмкостью по 4А/ч соединённые последовательно, Суммарное номинальное напряжение, В	24

Внимание!

- 1 Запрещается применять негерметичные обслуживаемые аккумуляторные батареи.
- 2 Запрещается применять неперезаряжаемые батареи.

3 Габаритные размеры и масса блоков без аккумулятора, не более

Тип РБП	РБП-12-1.5, РБП-12-3, РБП-24 -1.5	РБП-12-5, РБП-24-2.5, РБП-12/24-2/1
Габариты, мм	175x225x75	350x300x90
Масса, кг	2	2.5

4 Комплект поставки

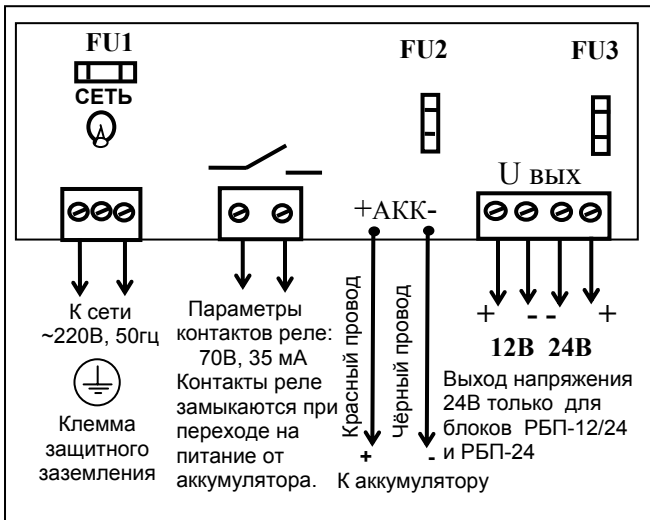
Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МД2.940.065ТУ	Блок питания	1	
МД2.940.065РЭ2	Руководство по эксплуатации	1	
	Аккумуляторная батарея	1	Поставляется заказу

5 Содержание драгоценных металлов

Драгоценные металлы в блоке отсутствуют

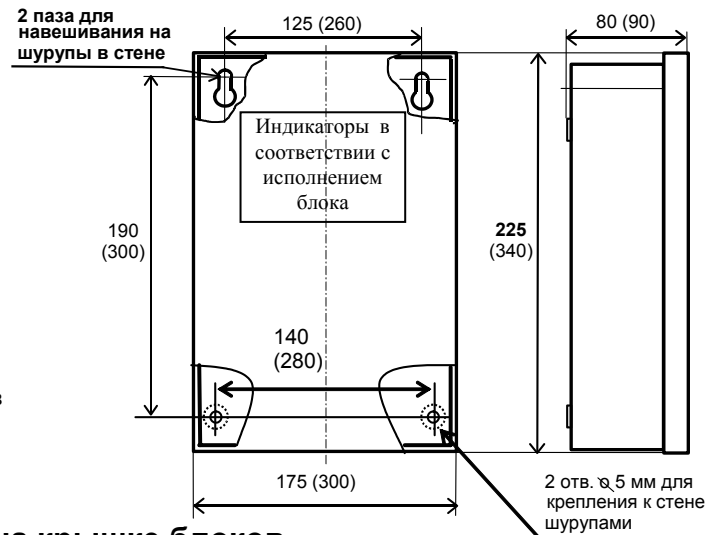
6 Подсоединение блоков

7 Установочные и габаритные размеры



В зависимости от исполнения БЛОКА расположение разъемов подключения, предохранителей и тумблера "СЕТЬ" на плате может отличаться от указанного.

Установочные и габаритные размеры РБП:
 РБП-12- 1.5, РБП-12- 3.0, РБП- 24-1.5
 В скобках указаны размеры для блоков
 РБП-12- 5.0, РБП- 24- 2.5, РБП-12/24- 2/1



Режимы работы индикаторов на крышке блоков

а) РБП-12-1.5, РБП-12-3.0, РБП-12-5.0, РБП-24-1.5, РБП-24-2.5

(Имеется два индикатора: Сеть – “”, “Вых 12/24”)

- при питании от сети горят: “Сеть(зел.)”, “Вых (зел.)”;
- при заряде аккумулятора горят: “Сеть(зел.)”, “Вых (жёлт.)”;
- при работе от аккумулятора горит: “Вых (зел.)”.

б) РБП-12/24-2/1

(Имеется три индикатора: Сеть- “”, Вых-“12В”, Вых-“24В”, “АКК”- “”)

- при питании от сети горят: “Сеть (зел.)”, “Вых 12В (зел.)” “Вых 24В (зел.)”;
- при заряде аккумулятора горят: “Сеть(жёлт.)”, “Вых 12В (зел.)” “Вых 24В (зел.)”;
- при питании от аккумулятора горят: “Вых 12В (зел.)” “Вых 24В (зел.)”;
- при отсутствии любого выходного напряжения соответствующий индикатор не горит.

Таблица номиналов предохранителей

Позиционное обозначение	Исполнения РБП					
	РБП-12-1.5	РБП-12-3	РБП-12-5	РБП-24-1.5	РБП-24-2.5	РБП-12/24-2/1
FU1	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0
FU2	2	4	6.0	2.0	3.0	2.0
FU3	-	-	-	-	-	3.0