

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок питания (БП-РМ) предназначен для обеспечения бесперебойного питания напряжением постоянного тока микропроцессорных устройств РЗА серий РМ-100 и РМ-200 или других устройств релейной защиты во время аварии на контролируемом объекте.

БП-РМ рассчитан для работы при температуре окружающей среды: от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

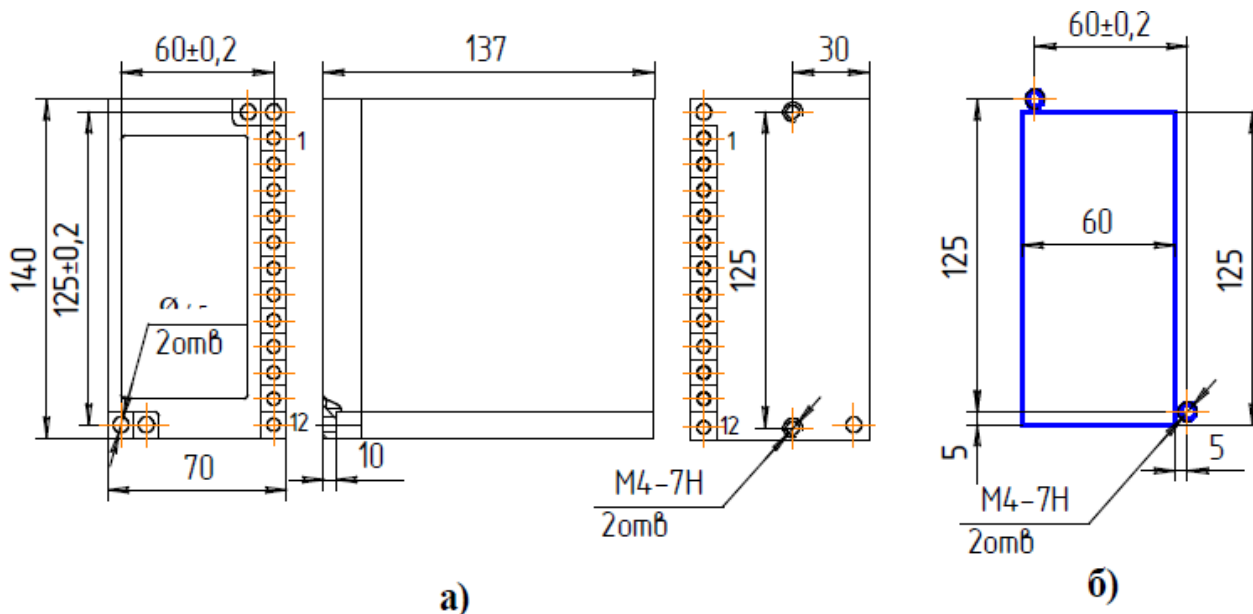
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Род тока по цепи основного питания	постоянный или переменный частотой 50 Гц
Диапазон входного напряжения по цепи основного питания $U_{вх}$	(85...250)В, постоянного или переменного тока частотой 50 Гц
Род тока по цепям резервного питания	переменный частотой 50 Гц
Количество фаз входного тока по цепям резервного питания	Две фазы (I_A, I_C)
Диапазон входного тока по цепям резервного питания $I_{кз}$	(3...150)А, переменного тока частотой 50 Гц
Максимальная нагрузка, подключаемая к выходу БП-РМ	20 Вт
Уровень пульсации выходного напряжения	не более $0,08 \cdot U_{вх}$
Выходное напряжение постоянного тока при входном токе в любой из фаз в диапазоне (3...150)А, частотой 50 Гц и нагрузке не более максимальной $U_{вых}$	не менее $0,66 \cdot U_{вх}$
Термическая устойчивость по цепям резервного питания:	
– длительно	10 А
– в течение одного часа	20 А
– в течение одной секунды	150 А
Емкость встроенной конденсаторной батареи	от 100 до 400 мкФ
Рекомендуемая температура окружающей среды при эксплуатации	от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Масса, не более	2 кг

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Блок БП-РМ изготовлен в прямоугольном пластмассовом корпусе размерами 70×140×136 (рис. Габаритные размеры БП-РМ). Внутри корпуса размещена плата с

элементами и трансформатор для питания от токов КЗ. Над платой размещена верхняя панель с держателями защитных предохранителей на ток 1 А (2 шт) и маркировкой основных характеристик и подключения внешних цепей (рис. Схема подключения внешних цепей к БП-РМ). Крышка и основание корпуса крепятся друг к другу двумя винтами. В верхней части крышки находится прозрачная съемная панель. На основании корпуса размещен ряд контактных клемм с зажимами для присоединения внешних проводников. Клеммы закрыты защитной крышкой с отверстиями для отвертки. Конструкция клемм обеспечивает переднее и заднее присоединение внешних проводников.



а) Общий вид БП-РМ
 б) Разметка панели для заднего монтажа

Рис 1. Габаритные размеры БП-РМ

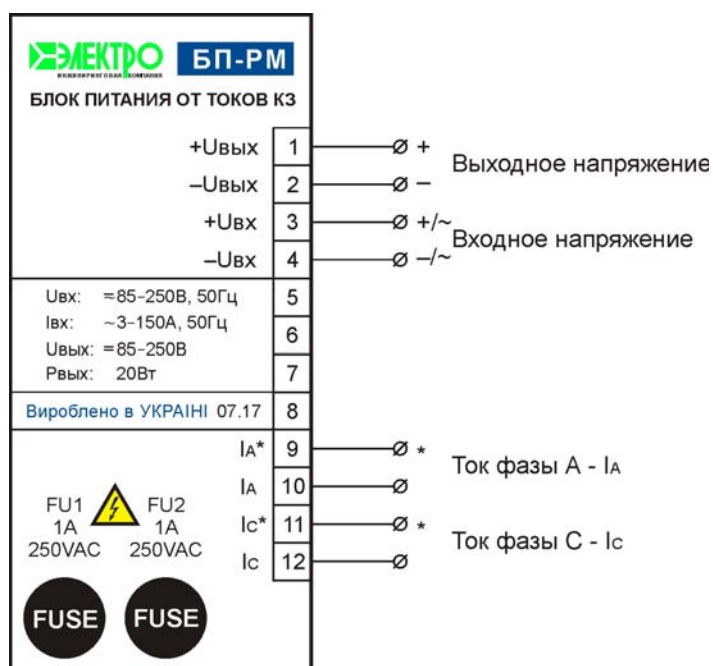


Рис 2. Схема подключения внешних цепей к БП-РМ