

ЗАО «Фирма «ЮМИРС»

БЛОК ПИТАНИЯ «РАДИЙ-БП»

Руководство по эксплуатации

ЮСДП 01.20.000 РЭ

Россия, 440000, г. Пенза, ул. Антонова, 3
тел./факс (841-2) 59- 82-72, 59-82-73
E-mail: umirs@umirs.ru
<http://www.umirs.ru>

Содержание

1 Описание и работа	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Технические характеристики.....	3
1.3 Состав изделия.....	4
1.4 Маркировка	4
1.5 Упаковка.....	4
2 Использование по назначению.....	4
2.1 Меры безопасности.....	4
2.2 Правила монтажа и эксплуатации.....	5
2.3 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения.....	6
3 Техническое обслуживание.....	6
4 Хранение.....	6
5 Транспортирование.....	6
6 Утилизация.....	6

Настоящее руководство по эксплуатации ЮСДП.01.20.000 РЭ содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках блока питания «Радий-БП» (далее - БП) и указания по его размещению и эксплуатации, необходимые для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей и правильной эксплуатации.

Работы по установке, техническому обслуживанию и текущему ремонту БП должны выполняться электромонтером ОПС или электриком, прошедшим специальную подготовку и изучившим настоящее руководство.

При выполнении работ по установке, техническому обслуживанию и текущему ремонту должны соблюдаться действующие правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

1 Описание и работа

1.1 Общие сведения

БП предназначен для питания электронных устройств охранно-пожарной сигнализации стабилизированным напряжением постоянного тока.

БП выполнен в пылебрызгозащищенном корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе. БП рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 40°C до 55°C и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре 25°C.

Питание БП осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц.

БП по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75, имеет двойную изоляцию и не требует заземления.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Постоянное выходное напряжение - $(24 \pm 1,0)$ В.

1.2.2 Максимальный ток нагрузки - 0,5А.

1.2.3 Размах пульсаций выходного напряжения - не более 0,03В.

1.2.4 Напряжение питающей сети - от 187В до 242В.

1.2.5 Ток, потребляемый от сети - не более 0,1А.

1.2.6 Габаритные размеры БП без КМЧ - не более 205х175х105 мм.

1.2.7 Масса БП, упакованного в потребительскую тару, - не более 2 кг.

1.2.8 БП имеет шесть гермовводов для подключения кабелей. Гермовводы большего диаметра (4 шт) обеспечивают подключение кабелей диаметром до 11 мм, гермовводы меньшего диаметра (2 шт) - подключение кабелей диаметром до 7 мм.

1.3 Состав изделия

Состав БП приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЮСДП.01.20.100	Блок питания	1	
ЮСДП.01.20.300	Комплект монтажных частей (КМЧ)	1	
ЮСДП.01.20.000 ПС	Паспорт	1	
ЮСДП.01.20.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка блока питания содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование;
- заводской порядковый номер;
- год и квартал изготовления.

1.4.2 Маркировка потребительской тары содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение БП;
- заводской порядковый номер;
- год и месяц упаковывания;
- штамп технического контроля и в случае приемки БП представителем заказчика (ПЗ) - штамп ПЗ.

1.5 Упаковка

1.5.1 БП упакован в ящик из гофрированного картона.

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

При выполнении работ, связанных с установкой, профилактикой и ремонтом БП должны соблюдаться действующие правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

2.2 Правила монтажа и эксплуатации

2.2.1 Закрепите БП на опоре с помощью стяжки из комплекта монтажных частей. Допускается крепление БП одной стяжкой совместно с блоком извещателя.

- 2.2.2 Подключение БП производите в следующей последовательности:
- 2.2.2.1 Снимите верхнюю крышку БП, предварительно отвернув четыре винта.
- 2.2.2.2 Установите тумблер включения сети в отключенное состояние.
- 2.2.2.3 Наденьте на силовой кабель последовательно втулку, шайбу, прокладку и пропустите кабель в отверстие гермоввода. Установите прокладку с шайбой в корпус гермоввода и затяжкой втулки закрепите кабель в гермовводе.
- 2.2.2.4 Подсоедините сигнальные кабели в аналогичном порядке.
- 2.2.2.5 Заглушите неиспользованные гермовводы отрезками кабелей подходящего диаметра.
- 2.2.2.6 Подключите проводники кабелей к колодкам:
- к контактам колодки «~220 В» подключите проводники питающей сети;
 - к контактам «+» и «-» подключите цепи питания извещателей;
 - к контактам «X1», «X2», «X3» и «X4» подключите сигнальные цепи аппаратуры (например, цепь выходного реле извещателя).
- 2.2.2.7 Проверьте правильность монтажа.
- 2.2.2.8 Подайте на БП сетевое напряжение.
- 2.2.2.9 Установите тумблер включения сети в положение ВКЛ и проконтролируйте тестером выходное напряжение на контактах «+» и «-».
- 2.2.2.10 Установите верхнюю крышку БП, закрепив ее винтами.

Внимание! Эксплуатация БП со снятой верхней крышкой запрещается.

2.3 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Рекомендации по устранению неисправности
1 Отсутствует напряжение на выходе БП	Отсутствует напряжение сети.	Проконтролировать напряжение на контактах колодки «~220 В». При его отсутствии - проверить подключение силового кабеля к сети. Обнаруженные неисправности устранить.
	Перегорел предохранитель.	Заменить предохранитель.
	БП неисправен.	Заменить БП.

Продолжение таблицы 2.1

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Рекомендации по устранению неисправности
2 Напряжение на выходе БП не соответствует норме.	Напряжение сети меньше нормы.	Проконтролировать напряжение на контактах колодки «~220 В». Устранить причины понижения напряжения сети.
	БП неисправен.	Заменить БП.

3 Техническое обслуживание

3.1 Проверка электрических соединений БП должна выполняться в рамках общих регламентных работ системы охранной сигнализации.

4 Хранение

4.1 БП должны храниться в упакованном виде на складах при температуре окружающего воздуха от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 85% (при температуре 25°C).

4.2 Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5 Транспортирование

5.1 БП в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах).

5.2 Укладку ящиков производить так, чтобы исключить перемещение или падение их при толчках и ударах.

6 Утилизация

6.1 БП не содержит драгоценных, редкоземельных и токсичных материалов.

6.2 После окончания срока службы БП подлежит утилизации.

