

БЛОК ПИТАНИЯ «РАДИЙ-БП»

Руководство по эксплуатации

ЮСП.01.20.000 РЭ

Содержание

1 Описание и работа	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Технические характеристики.....	3
1.3 Комплектность.....	4
1.4 Маркировка	4
1.5 Упаковка.....	4
2 Использование по назначению.....	5
2.1 Меры безопасности.....	5
2.2 Правила монтажа и эксплуатации.....	5
2.3 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения.....	6
3 Техническое обслуживание.....	7
4 Хранение.....	7
5 Транспортирование.....	7
6 Утилизация.....	7

Настоящее руководство по эксплуатации ЮСДП.01.20.000 РЭ содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках блока питания «РАДИЙ-БП» ЮСДП.01.20.000 (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 охранно-пожарной сигнализации или электриком, прошедшим специальную подготовку и изучившим настоящее руководство.

БП соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

БП соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

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 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 требованиям безопасности соответствует классу II по ГОСТ ИЕС 60065-2011.

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 0,2А.

1.2.6 Габаритные размеры БП без КМЧ - не более 187x191x112 мм.

1.2.7 Масса БП (с КМЧ), упакованного в потребительскую тару, - не более 2,2 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 Комплектность

Комплект поставки 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 БП;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов

Таможенного союза;

- заводской порядковый номер;
- квартал и год изготовления;
- вид питания;
- номинальное напряжение питания;
- номинальная частота сети;
- номинальный ток потребления или мощность;
- клеймо ОТК;
- клеймо ПЗ (при приемке БП ПЗ).

1.4.2 Маркировка потребительской тары содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение БП;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов

Таможенного союза;

- заводской порядковый номер;
- квартал и год упаковывания;
- штамп технического контроля;
- штамп ПЗ (при приемки БП ПЗ).

1.5 Упаковка

1.5.1 БП упакован в потребительскую тару 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 Закрепить БП на опоре (стойке). Крепление БП на опоре осуществляется с помощью хомута из комплекта монтажных частей. Допускается крепление БП одним хомутом совместно с запитанным от него устройством.

2.2.2 Подключение БП производить в следующей последовательности:

2.2.2.1 Снять верхнюю крышку БП, предварительно отвернув четыре винта. БП со снятой крышкой представлен на рисунке 2.1.

2.2.2.2 Установить тумблер включения сети в отключенное состояние.

2.2.2.3 Надеть на силовой кабель последовательно втулку, шайбу, прокладку и пропустить кабель в отверстие гермоввода. Установить прокладку с шайбой в корпус гермоввода и затяжкой втулки закрепить кабель в гермовводе.

2.2.2.4 Подсоединить сигнальные кабели в аналогичном порядке.

2.2.2.5 Заглушить неиспользованные гермовводы отрезками кабелей подходящего диаметра.

2.2.2.6 Подключить проводники кабелей к колодкам:

- к контактам колодки «~220 В» подключить проводники питающей сети;
- к контактам «+» и «-» подключить цепи питания извещателей;
- к контактам «X1», «X2», «X3» и «X4» подключить сигнальные цепи аппаратуры (например, цепь выходного реле извещателя).

2.2.2.7 Проверить правильность монтажа на соответствие указаниям п.п. 2.2.2.1 - 2.2.2.6.

2.2.2.8 Подать на БП сетевое напряжение.

2.2.2.9 Установить тумблер включения сети в положение ВКЛ и проконтролировать тестером выходное напряжение на контактах «+» и «-».

2.2.2.10 Установить верхнюю крышку БП, закрепив ее винтами.

Внимание! Эксплуатация БП со снятой верхней крышкой запрещается!

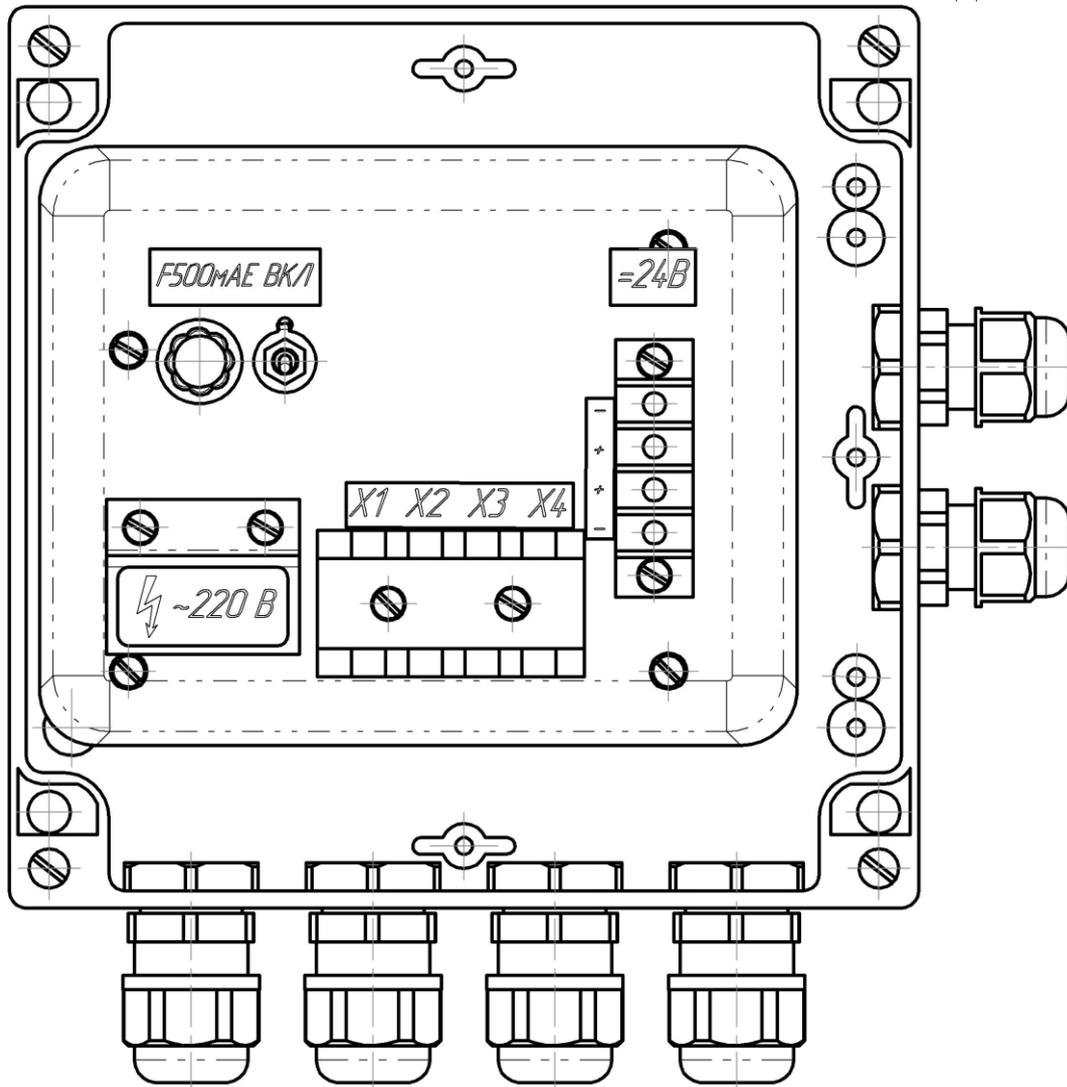


Рисунок 2.1

2.3 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

2.3.1 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

3.3.1 При проведении технического обслуживания проконтролировать:

- отсутствие пыли, грязи, снега и льда на корпусе БП;
- отсутствие механических повреждений корпуса и кабельных вводов;
- надежность крепления БП.

3.3.2 Техническое обслуживание БП должно выполняться в рамках общих регламентных работ системы охранной сигнализации.

4 Хранение

4.1 Хранение БП в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. БП должны храниться в упакованном виде на складах при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 25°C).

4.2 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

4.3 БП в транспортной таре должны храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

4.4 При хранении более трех месяцев БП должны быть освобождены от транспортной тары.

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).

6 Утилизация

6.1 После окончания службы БП подлежит утилизации. Утилизация БП производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ.