



**Блок питания ретранслятора БП 60В
Приток-А-Ю-04
ЛИПГ.435619.002 РЭ
Руководство по эксплуатации**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Назначение	3
3	Технические характеристики	4
4	Устройство и работа	4
5	Требования безопасности	4
6	Установка, подключение на объекте	5
7	Подготовка к работе, работа	5
8	Характерные неисправности и методы их устранения	5
9	Техническое обслуживание	6
10	Хранение	6
11	Транспортирование	6

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, технических характеристиках, принципе работы, порядке установки и эксплуатации **блока питания ретранслятора БП 60В Приток-А-Ю-04 ЛИПГ.435619.002** (далее по тексту – **БП**).

1.2 Перед установкой и эксплуатацией БП необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

1.3 **ВНИМАНИЕ!** Внутри БП имеется опасное для жизни и здоровья человека переменное напряжение 220В, 50Гц.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 БП предназначен для обеспечения электропитанием ретрансляторов:

- Приток- А- Ю;
- Приток- А- Ю- 04;
- Приток- А- Ф- 01;
- Приток- А- Ф- 02;
- Приток- А- 01;
- Приток- А- 02;
- Приток- А- 03

и других систем охранно-пожарной сигнализации с током потребления до 1,5А и номинальным напряжением 60В постоянного тока.

2.2 БП предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и рассчитан на непрерывный режим работы.

2.3 Условия эксплуатации:

- а) напряжение питающей сети ~ 220В, 50Гц с пределами изменения от 187 до 242В;
- б) температура окружающей среды от минус 10 до плюс 40°C;
- в) относительная влажность воздуха не более 90% при температуре плюс 25°C;
- г) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики БП приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
Выходное напряжение, В: - при напряжении сети 187-242В - при токе нагрузки 0 –1,5А	42-72
Максимальный ток нагрузки, А	1,5
Величина напряжения пульсаций (эффективное значение), В, не более	1,1
Мощность, потребляемая от сети, В*А, не более	110
Габаритные размеры, мм	185 x 240 x 70
Масса, кг, не более	3,1

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 БП представляет собой нестабилизированный источник питания с двумя понижающими трансформаторами, выпрямителем и емкостным фильтром на выходе.

4.2 БП имеет защиту от перегрузки по току и короткого замыкания (КЗ) в обмотках силовых трансформаторов и на выходе (предохранителями).

4.3 БП обеспечивает индикацию наличия выходного напряжения.

4.4 Конструктивно БП выполнен в металлическом корпусе, состоящем из основания и крышки. При снятой крышке осуществляется доступ к трансформаторам и печатной плате. На передней панели корпуса расположены тумблер включения сети **“СЕТЬ - ВКЛ”**, сетевой **“1А”** и выходной **“3А”** предохранители, индикатор состояния выходного напряжения **“60В”**, две клеммных колодки для подключения нагрузки и клемма заземления.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации БП следует руководствоваться положениями “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил эксплуатации электроустановок потребителей”.

5.2 К работам по проверке, обслуживанию БП должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000В.

5.3 Следует помнить, что в рабочем состоянии к БП подводится опасное для жизни напряжение 220В.

5.4 Ремонт БП необходимо производить при отключенном питании.

5.5 Запрещается эксплуатация БП без защитного заземления.

5.6 Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки и плавкие вставки номиналов, превышающих указанные в разделе 5 паспорта на блок питания ретранслятора БП 60В Приток-А-Ю-04 ЛИПГ.435619.002 ПС.

5.7 Запрещается закрывать вентиляционные отверстия корпуса БП.

6 УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

6.1 БП устанавливается на стеллаже, столе или других конструкциях охраняемого помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц. Место установки должно быть выбрано вдали от отопительных и нагревательных устройств и источников влаги.

6.2 Подключение БП к сети 220В осуществляется при помощи сетевой вилки.

6.3 Если в подводящих проводах розетки отсутствует провод заземления, то защитное заземление БП производится путем подключения отдельного провода сечением не менее 1,5мм² от общей шины заземления к клемме заземления, расположенной на передней панели БП.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, РАБОТА

7.1 При помощи клеммных колодок MSTB – 2.5/2 – ST подключите ретрансляторы, указанные в п. 2.1 настоящего Руководства по эксплуатации, или другие нагрузки к клеммным колодкам “± 60В” БП, соблюдая полярность.

7.2 Возможно одновременное подключение нескольких ретрансляторов (нагрузок) при условии, что суммарный ток потребления не будет превышать максимального значения, указанного в таблице 3.1.

7.3 Сетевую вилку БП включите в сеть 220В, тумблер “**СЕТЬ - ВКЛ**” установите в положение “**ВКЛ**” и убедитесь, что светится индикатор “**60В**” и выходное напряжение соответствует значениям, указанным в таблице 3.1.

7.4 Индикатор “**ВЫХОД**” определяет состояние выходного напряжения:

- светится непрерывно при наличии выходного напряжения;
- не светится при коротком замыкании в цепи нагрузки или неисправности ИБП, в результате которой напряжение на выходе отсутствует.

8 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Перечень характерных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице 8.1

Таблица 8.1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
Индикатор “ 60В ” не светится. Выходное напряжение отсутствует.	1. Отсутствует напряжение сети 220В. Проверить вольтметром или пробником наличие напряжения сети, проверить предохранитель “ 1А ”. 2. Короткое замыкание или перегрузка по току в цепи нагрузки. Отключить нагрузку и определить цепь КЗ или перегрузки. Проверить предохранитель “ 3А ”. Обнаруженную неисправность устранить.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание БП должно проводиться потребителем, персоналом, изучившим работу БП и настоящее Руководство.

9.2 С целью поддержания исправности БП в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

9.3 Регламентные работы "1" включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикатора, наличие напряжения на нагрузке.

9.4 Регламентные работы "2" проводятся при появлении нарушений в работе БП и включают в себя проверку работоспособности БП в соответствии с разделами 3,4 настоящего Руководства по эксплуатации.

9.5 При невозможности устранения нарушений в работе БП его направляют в ремонт.

10 ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия хранения БП должны соответствовать условиям группы 1 ГОСТ 15150-69.

10.2 БП следует хранить в упаковке предприятия - изготовителя на стеллажах, на расстоянии не менее 0,1 метра от стен и пола хранилища и не менее 0,5 метра от источника тепла.

10.3 При складировании в штабели разрешается укладывать не более четырех коробов с БП.

10.4 В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 БП могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

11.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 ГОСТ 15150-69.

11.3 Винты, крепящие крышку, и гайка клеммы заземления должны быть затянуты до упора.

11.4 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха БП непосредственно перед установкой на эксплуатацию должны быть выдержаны без упаковки в течение 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

Предприятие-изготовитель: ООО Охранное бюро "СОКРАТ"

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,

Телефон "горячей линии": 20-66-61

Тел/факс: (395-2) 20-66-62, 20-66-63

Отдел сбыта: 20-64-77

E-mail: sokrat@sokrat.ru, <http://www.sokrat.ru>



Региональный представитель:

