

26.30.50.119

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ЛОЗА БЦ-110-1,5

Паспорт
АТПН.436238.014 ПС

Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	<u>Источник бесперебойного электропитания Лоза БЦ-110-1,5</u>
Изготовитель	<u>ООО «НПФ «Полисервис» *</u>

1.1 Источник бесперебойного электропитания БЦ-110-1,5 (далее ИЭ) соответствует требованиям технических условий АТПН.436234.006 ТУ.

1.2 ИЭ предназначен для бесперебойного электропитания низковольтных цепей средств охранной сигнализации, а также других технических устройств.

1.3 ИЭ, состоящий из сетевого источника питания с понижающим трансформатором и импульсным стабилизатором и зарядного устройства для аккумуляторной батареи (АКБ), выполняет следующие функции:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением 110 В;
- автоматический переход на резервное питание при отключении входного напряжения;
- заряд АКБ емкостью 2x7 А•ч;
- обеспечение защиты от короткого замыкания по выходу, с автоматическим переключением на сетевое питание при устранении аварийного режима;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- формирование сигнала неисправности путем размыкания контактов реле.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные ИЭ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные

	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питания от сети переменного тока, В, частотой (50±1) Гц	220 ⁺²² ₋₃₃
2	Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более	200
3	Ток, потребляемый от АКБ, А, не более	6
4	Выходное напряжение при питании от сети переменного тока, В	110±5,1
5	Выходное напряжение при питании от АКБ, В	110±5,1
6	Номинальный ток нагрузки, А	1,5

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.nfpol.ru

Продолжение таблицы 1

	Наименование параметра	Значение
7	Уровень пульсаций выходного напряжения, мВ, не более	100
8	Габаритные размеры, мм	320x215x96
9	Масса без АКБ, кг, не более	4,5
10	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP30

ИЭ сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от минус 10 до + 40 °С;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °С.

2.2 Параметры реле, формирующего сигнал неисправности, приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Параметры реле, формирующего сигнал неисправности

	Наименование параметра	Значение
1	Максимальное напряжение коммутации, В	100
2	Максимальный коммутируемый ток, мА	100
3	Сопротивление закрытого ключа, МОм, не менее	10
4	Сопротивление открытого ключа, Ом, не более	30
5	Напряжение гальванической развязки, В, не менее	1500

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Источник бесперебойного электропитания БЦ-110-1,5.

3.2 Перемычка для соединения аккумуляторов - 1 шт.

3.3 Паспорт АТПН.436238.014 ПС.

П р и м е ч а н и е - АКБ не входят в комплект поставки. Поставка АКБ может быть осуществлена по отдельному заказу.

Тип АКБ - Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный номинальным напряжением 12 В

4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ БРП

4.1 ВНИМАНИЕ! Монтаж ИЭ следует производить при отключенной сети питания.

4.2 Общий вид ИЭ приведен на рисунке 1.

4.3 Схема соединения АКБ с платой ИЭ приведена на рисунке 2.

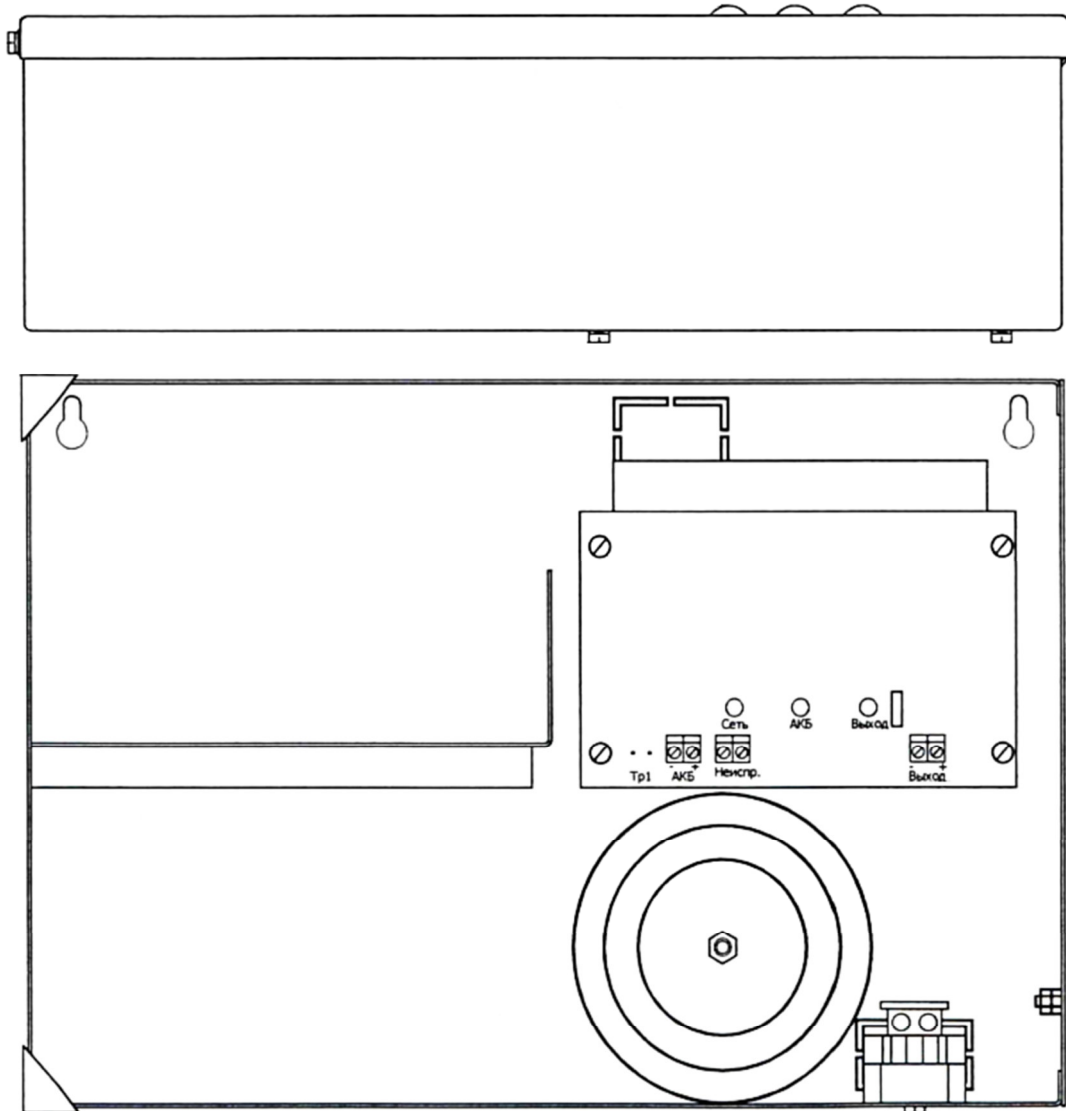


Рисунок 1 - Общий вид ИЭ

4.4 Монтаж ИЭ следует выполнять в следующем порядке:

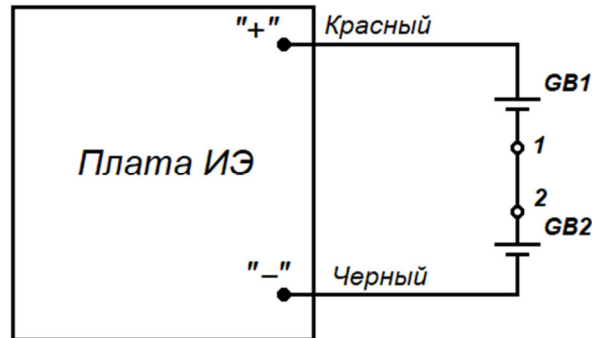
- а) откинуть крышку ИЭ (крышка фиксируется к корпусу ИЭ на петлях);
- б) выполнить разметку места установки ИЭ;
- в) зафиксировать корпус ИЭ двумя саморезами на стене в соответствии с ранее выполненной разметкой;
- г) заземлить корпус ИЭ;

д) подсоединить провода питания к контактам колодки зажимов ~ 220 В;

е) подсоединить провода нагрузки к контактам «+» и «-» колодки зажимов ВЫХОД.

При соединении следует соблюдать полярность;

ж) соединить перемычкой из комплекта поставки аккумуляторы GB1 и GB2 (см. рисунок 2);



GB1 и GB2 - аккумуляторные батареи номинального напряжения 12 В,
номинальной емкости 7 А•ч;
1-2 - перемычка из комплекта поставки

Рисунок 2 - Схема соединения двух АКБ с платой ИЭ

и) соединить провода красного и черного цвета, идущие от контактов «+» и «-» колодки АКБ, с соответствующими клеммами аккумуляторных батарей, установленных в корпусе БРП (см. рисунок 2). Убедиться в непрерывном свечении единичных индикаторов зеленого цвета АКБ и ВЫХОД (см. рисунок 1);

к) установить и зафиксировать крышку корпуса ИЭ;

л) подать сетевое питание на ИЭ, при этом должно наблюдаться постоянное свечение единичного индикатора зеленого цвета СЕТЬ (свидетельствует о наличии напряжения сети).

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Перед подсоединением и отсоединением кабелей, заменой предохранителя необходимо отключить сетевое питание ИЭ, а также отключить АКБ.

5.2 Не рекомендуется оставлять блок отключенным от сети с разряженными АКБ.

5.3 Не допускается закрытие вентиляционных отверстий корпуса ИЭ.

5.4 Не допускается замена плавкой вставки самодельными предохранителями.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЭ СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ.

6 ПЕРЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ИХ УСТРАНЕНИИ

6.1 Информация о неисправностях, возникающих в процессе настройки ИЭ, индицируется единичными световыми индикаторами.

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень неисправностей и способы их устранения

Проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения*
Отсутствует свечение единичного индикатора СЕТЬ	Отсутствует сетевое напряжение питания	Проверить наличие напряжения на контактах колодки зажимов ~ 220 В
	Неисправен (перегорел) предохранитель	Заменить предохранитель 5А
Отсутствует свечение единичного индикатора ВЫХОД, при этом наблюдается свечение индикатора СЕТЬ	Перегрузка или короткое замыкание нагрузки ИЭ, приведшие к срабатыванию защиты	Отключить нагрузку. В случае если после отключения нагрузки наблюдается свечение индикатора ВЫХОД, необходимо проверить цепь нагрузки и устранить неисправность
Отсутствует свечение индикатора АКБ	АКБ разряжены или отсутствуют	Проконтролировать напряжение между контактами «+» и «-» колодки АКБ, расположенной на плате ИЭ (см. рисунок 1). Если напряжение менее 21 В, следует заменить АКБ.
*В случае если не удастся устранить неисправность самостоятельно, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя†		

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание (ТО) ИЭ должно производиться специалистами эксплуатирующей организации и/или специализированной организации с периодичностью и в сроки, предусмотренные договором.

7.2 Специалисты, выполняющие ТО, должны иметь достаточную профессиональную подготовку, пройти обучение, инструктаж и проверку знаний

† Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru

требований безопасности, иметь группу по электробезопасности не ниже III и соответствующие удостоверения.

7.3 Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию БРП приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень работ, выполняемых при ТО

Перечень работ	Периодичность обслуживания службой эксплуатации объекта (или специализированными организациями по договору)
Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д. Удаление загрязнений на корпусе и на рабочих поверхностях органов индикации	ежеквартально
Контроль исправности световой индикации	то же
Проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	то же
Проверка правильности передачи сигнала неисправности к ППКП	то же
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	один раз в 3 года
Замена аккумуляторных батарей	один раз в 5 лет

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 ИЭ допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

8.2 ТЭ должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

8.3 Тара с ИЭ должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

8.4 Условия хранения ИЭ в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЭ С УСТАНОВЛЕННЫМИ АКБ.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям технических условий АТПН.436234.006 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя†.

05.04.2022

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru