

- 6.2. Включение и эксплуатация.
- 6.2.1. Включить внешнее питание 220В 50 Гц.
- 6.2.2. Выключатель электросети блока перевести в положение «Вкл», при этом загораются красный светодиод «Сеть», информирующий о наличии основного источника электропитания, и горит зеленый светодиод «Выход», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока.
- 6.2.3. При отключении электрической энергии переменного тока гаснет красный светодиод «Сеть», свечение только зеленого светодиода «Выход» сигнализирует о питании потребителя от АБ, при этом раздается прерывистый звуковой сигнал и срабатывает реле (размыкаются контакты “NC” и “COM”),
- 6.2.4. Перед отключением АБ блок обеспечивает предупредительную сигнализацию о скором отключении АБ, сопровождающуюся медленным (с периодом в 2-3 секунды) миганием красного светодиода «АБ Разряжена».
- 6.2.5. После выработки ресурса АБ во избежание глубокого разряда происходит её автоматическое отключение от нагрузки, зеленый светодиод «Выход» гаснет.
- 6.2.6. Сразу после восстановления питания от сети переменного тока возможно одновременное свечение зеленого светодиода «Выход», красного светодиода «Сеть», зеленого светодиода «Заряд АБ» и мигание красного светодиода «АБ Разряжена», сигнализирующие о недостаточном заряде АБ. Возможно изменение яркости свечения светодиода «Заряд АБ» по мере заряда АБ.

#### Внимание:

Минимальный ток нагрузки блока БИРП-24/4,0 L - **0,4 А**. Рекомендуемый ток нагрузки при непрерывной работе – 1,0-3,5 А.

#### 7. Гарантии изготовителя.

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте.  
Гарантийный срок эксплуатации блоков БИРП- 36 месяцев со дня передачи их покупателю со склада предприятия.
- 7.2. Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.
- 7.3. В случае выхода из строя блока БИРП в период гарантийного срока по вине изготовителя при условии выполнения покупателем правил эксплуатации обращаться по адресу: 197101, Санкт-Петербург, а/я 523.

#### 8. Свидетельство о приемке.

Блок БИРП-\_\_\_/\_\_\_ L, заводской № \_\_\_\_\_, соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.



# Блоки источника резервированного питания БИРП-Л

## Паспорт

## и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург  
2006

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок источника резервированного питания (БИРП-Л), в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электропитания приборов и аппаратуры систем пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от встроенной в него аккумуляторной батареи (АБ). Блок соответствует требованиям, установленным в НПБ86-2000, НПБ57-97\*, ГОСТ12997-84, ГОСТ Р МЭК60065-2002.
- 1.2. Условное обозначение блока: БИРП-\_\_\_/\_\_\_L, где БИРП - блок источника резервированного питания; \_\_\_/\_\_\_ -номинальное напряжение постоянного тока на выходе изделия, В /-номинальный ток нагрузки, А.
- 1.3. Блок обеспечивает автоматическое отключение и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения и короткого замыкания АБ.
- 1.4. Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.
- 1.5. В блоке предусмотрен выходной сигнал о наличии напряжения в сети переменного тока (открытый коллектор) и звуковой сигнал при пропадании напряжения сети.
- 1.6. В блоке предусмотрены дополнительные выходы (контакты реле) для коммутации мощной нагрузки при пропадании напряжения сети.
- 1.7. Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
  - диапазон температур от +5°C до +40°C;
  - относительная влажность до 95%;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2. Технические характеристики.	БИРП-12/4,0 L	БИРП-12/6,0 L	БИРП-24/4,0 L
2.1. Основной источник электропитания	Сеть переменного тока +22 (220-33) В (50±1)Гц		
2.2. Резервный источник электропитания	АБ напряжением 12В, соответствующие стандарту СЕI IEC 1056-1		
2.3. Номинальное выходное напряжение, В	12±0,12	12±0,12	24±0,24
2.4. Диапазон регулировки выходного напряжения в % к номинальному, не менее	+10		
2.5. Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600	700	800
2.6. Номинальный ток нагрузки без АБ, А: при напряжении сети (198÷242)В при напряжении сети (187÷198)В	4,0 3,5	6,0 5,5	4,0 3,2
2.7. Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) при номинальном токе нагрузки и напряжении сети в диапазоне от 198 до 242В, мВ, не более	120	120	240
2.8. Напряжение на клеммах АБ, при котором она отключается от нагрузки, В	10,0-11,1	10,0-11,1	20,2-21,4
2.9. Габаритные размеры корпусов, мм	654x210x175		
3. Масса (без АБ), кг, не более	10		

## 3. Комплект поставки.

№ п.п.	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок в сборе	1
2.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
3.	Провод с ножевыми контактами для подключения АБ:	
	* БИРП-12/4,0 L; БИРП-12/6,0 L	—
	* БИРП-24/4,0 L	1
4.	Тара упаковочная	1

## 4. Правила хранения.

Блок следует хранить в отопляемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

## 5. Меры безопасности.

- 5.1. Блок должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.
- 5.2. Подключение источника к сети 220В осуществляется только при отключенном напряжении питания.
- 5.3. При монтаже блока особое внимание обратить на надежность его заземления.
- 5.4. Категорически запрещается производить замену АБ и какие-либо работы с открытой крышкой блока при включенном питании 220 В.
- 5.5. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

**Внимание!** При установке данного блока питания на объектах необходимо учитывать, что тепло из закрытого корпуса выводится через отверстия естественной вентиляции, поэтому не рекомендуется устанавливать блок в нишах, в шкафах, на мягких покрытиях, углублениях, на расстоянии меньше 1 метра от отопительных приборов, в местах действия солнечных лучей.

## 6. Инструкция по эксплуатации.

- 6.1. Порядок установки блока.
  - 6.1.1. Подключить заземление блока к контакту заземления.
  - 6.1.2. Убедиться в отключенном состоянии выключателя электросети блока.
  - 6.1.3. Контакты «тампер» могут быть подключены к шлейфу охранной сигнализации.
  - 6.1.4. Подключить нагрузку к контактам клеммной колодки «12В» («24В»), соблюдая полярность.
  - 6.1.5. Подключить сетевые провода к контактам клеммной колодки «~220 В» (фаза подключается к контакту, маркированному “L”, нейтральный провод - “N”).
  - 6.1.6. Установить в блок и подключить, соблюдая полярность, АБ к ножевым контактам блока (к проводу красного цвета подключается положительный вывод АБ), при этом загорается зеленый светодиод «Выход» блока. В блоке БИРП-24/4,0 L необходимо соединить две АБ последовательно с помощью прилагаемого провода.