

- 6.2. Включение и эксплуатация.
- 6.2.1. Установить в блок и подключить, соблюдая полярность, АБ к ножевым контактам блока (к проводу красного цвета подключается положительный вывод АБ), при этом загорается светодиод «**Выход**» блока*.
- 6.2.2. Включить внешнее питание 220В 50 Гц.
- 6.2.3. Выключатель электросети блока перевести в положение «**Вкл**», при этом загораются светодиод «**Сеть**», информирующий о наличии основного источника электропитания, и горит светодиод «**Выход**», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока.
- 6.2.4. При отключении электрической энергии переменного тока гаснет постоянно горевший светодиод «**Сеть**», свечение только светодиода «**Выход**» сигнализирует о питании потребителя от АБ*.
- 6.2.5. После выработки ресурса АБ во избежание глубокого разряда происходит её автоматическое отключение от нагрузки, светодиод «**Выход**» гаснет.
- 6.2.6. Перед отключением АБ блоки (кроме БИРП 12/1,6) обеспечивают предупредительную сигнализацию об отключении АБ, сопровождающуюся медленным (с периодом в 2-3 секунды) миганием светодиода «**АБ Разряжена**». Сразу после восстановления питания от сети переменного тока возможно одно временное мигание светодиода «**АБ Разряжена**», свечение светодиодов «**Заряд АБ**», «**Выход**» и «**Сеть**», сигнализирующих о недостаточном заряде АБ. Яркость свечения светодиода «**Заряд АБ**» изменяется по мере заряда АБ.
- 6.2.7. При коротком замыкании на выходе блок переходит в режим ограничения тока.

После ликвидации причин, вызвавших короткое замыкание, блок автоматически переходит в нормальный режим работы.

- 6.2.8. У блоков БИРП 12/1,6 при перегорании выходного предохранителя в случае короткого замыкания горит светодиод «**ПЕРЕГРУЗКА**».
- ***Примечание:** При отключенной сети переменного тока и питании блоков БИРП 12/4,0L, 12/6,0L от АБ включается звуковой сигнал.

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 _____ / _____, заводской № _____ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.
Дата изготовления



Блоки источника резервированного питания БИРП

ТУ 4371-011-45522894-2005

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург
2006

1. **Общие сведения.**

- 1.1. Блок источника резервированного питания (БИРП), в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ). Блок соответствует требованиям НПБ 57-97*, НПБ 86-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р МЭК 60065-2002. Условное обозначение блока: БИРП / , где БИРП - блок источника резервированного питания; / -номинальное напряжение постоянного тока на выходе изделия, В /-номинальный ток нагрузки, А.
- 1.2. **Блок обеспечивает автоматическое отключение и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения АБ.**
- 1.3. **Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.**
- 1.4. **В блоке предусмотрен выходной сигнал о наличии напряжения в сети переменного тока (открытый коллектор).**
- 1.5. Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
- диапазон температур от +5°С до +40°С;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2. Технические характеристики.	БИРП	БИРП	БИРП	БИРП
	12/1,6	12/2,0 12/2,5	12/4,0 12/4,0L*	12/6,0 12/6,0L*
2.1. Основной источник электропитания	Сеть переменного тока (220 ⁺²² -33) В (50±1)Гц			
2.2. Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1			
2.3. Номинальное выходное напряжение, В	12±0,12			
2.4. Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	150	250/ 300	600	700
2.5. Номинальный ток нагрузки без АБ, А	1,0	2,0 2,5	4,0	6,0
2.6. Пульсация выходного напряжения при номинальном токе нагрузки и напряжении сети от 198 до 242В, мВ, не более	24		120	
2.7. Максимальный ток нагрузки, А Допустимое время работы, сек	1,6 3,0	2,5/3,0 180,0	5,0 180,0	7,0 180,0
2.8. Ток заряда АБ, мА, не менее	150±30	350±100	700±100	
2.9. Напряжение отключения АБ, В	10,0 -11,1			
2.10. Габаритные размеры корпусов, мм	170x220 x75	320x220x85		
2.11. Масса (без АБ), кг, не более	2,5	4,0/4,5	5,0	7,0

*БИРП 12/4,0L и БИРП 12/6,0L имеют габаритные размеры корпуса 654x210x175 мм, массу - не более 10,0 кг.

* Блок БИРП 12/1,6 настроен на выходное напряжение 13,2В.

3. **Комплект поставки.**

№ п.п.	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок в сборе (АБ в комплектацию не входит)	1
2.	Паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации	1
3.	Тара упаковочная	1

4. **Правила хранения.**

Блок следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5°С до +40°С 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 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.

Примечание: В различных исполнениях блока могут иметь место мелкие схемные и конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики.

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 (у БИРП 12/1,6 отсутствуют).
- 6.1.4. Подключить нагрузку к контактам клеммной колодки «12В», соблюдая полярность.
- 6.1.5. Подключить сигнал наличия сетевого напряжения «КС» к контрольной панели, соблюдая полярность.
- 6.1.6. Подключить сетевые провода к контактам клеммной колодки «~220 В» **(фаза подключается к контакту, маркированному красным цветом или буквой L, нейтральный провод - N).**