

1. Общие сведения

Блок источника резервированного питания БИРП-12/1,6, в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током бытовых электроприборов, технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ). Блок соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87, электромагнитной совместимости по ГОСТ 23511-79, ГОСТ 50009-92 и требованиям ГОСТ 26342-84.

1.1. Условное обозначение блока: БИРП-12/1,6, где БИРП -блок источника резервированного питания: 12/1.6 - номинальное напряжение постоянного тока на выходе изделия. В / номинальный выходной ток, А.

1.2. Блок обеспечивает автоматическое отключение и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения АБ.

1.3. В блоке предусмотрен выходной сигнал о наличии напряжения в сети переменного тока «КС» (открытый коллектор).

1.4. 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-12/1,6

2.1. Основной источник электропитания	Сеть переменного тока (220 ⁺²² -;) В (50 ± 1)Гц ⁻²²
2.2. Резервный источник электропитания	АБ напряжением 12В. соответствующие стандарту CE1 EC 1056-1
2.3. Номинальное выходное напряжение, В	12,0 ± 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	150
2.6. Номинальный ток нагрузки без АБ, А: при напряжении сети. (198 ч- 242) В при напряжении сети. (187 ч- 198) В	1,0 0,8
2.7. Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) при номинальном токе нагрузки и напряжении сети в диапазоне от 187 до 242 В, мВ	24
2.8. Максимальный ток нагрузки при номинальном токе заряда АБ, мА, не менее	1,6
2.9. Ток заряда АБ. мА, не менее	150 ± 30

2.10. Напряжение на клеммах АБ, при котором она отключается от нагрузки, В	10,0 11,1
2.11. Габаритные размеры корпуса, мм	170x220x75
2.12. Масса (без АБ), кг, не более	2,5

3. Комплект поставки

№п.п.	Наименование	
1.	Блок в сборе	1
2.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
	Предохранители	-2-
4.	Тараупаковочная	1

4. Правила хранения

Блок следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от -5 до +40С (при 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 1000 В.

5.2. Подключение источника к сети 220 В 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 длительное использование блока при токе нагрузки более 1.0 А во избежание выхода из строя сетевого трансформатора от перегрева.

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 сетевого выключателя блока.

6.1.3. Подключить к шлейфу охранной сигнализации контакты «тампер», а сигнал наличия сетевого напряжения «КС» к контрольной панели, соблюдая полярность.

6.1.4. Подключить нагрузку к контактам клеммной колодки «± 12 В», соблюдая полярность.

6.1.5. Подключить сетевые провода к контактам блока 220 В (ф. В) и фазы

П О Д К Л Ю Ч А Е Т С Я К О Н Т А

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 желтый светодиод «ВЫХОД», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока при питании потребителя от АБ.

6.2.2. Включить внешнее питание 220 В 50 Гц.

6.2.3. Выключатель электросети блока перевести в положение «ВКЛ», при этом загорается зеленый светодиод «СЕТЬ», информирующий о наличии основного источника электропитания, и горит желтый светодиод «ВЫХОД», выходной транзистор наличия сети «КС» открыт.

6.2.4. При отключении сети гаснет постоянно горевший зеленый светодиод «СЕТЬ», свечение только желтого светодиода «ВЫХОД» сигнализирует о питании потребителя от АБ, выходной транзистор наличия сети «КС» закрыт.

6.2.5. После выработки ресурса АБ во избежание её глубокого разряда происходит автоматическое отключение её от нагрузки, желтый светодиод «ВЫХОД» гаснет.

6.2.6. При перегорании выходного предохранителя, в случае короткого замыкания, горит красный светодиод «ПЕРЕГРУЗКА».

ВНИМАНИЕ! Блок настроен на выходное напряжение 13,2 В.

Примечание. В различных исполнениях могут иметь место мелкие не принципиальные схемные и конструктивные изменения.

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 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-12/1,6, заводской № ч"§ 3&, соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ 4371-005-45522894-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления Q 3 *С*Ц 200^?

Представитель ОТК

Handwritten signature

ОТК1



Блок источника резервированного питания БИРП-12/1,6

ТУ 4371-005-45522894-99

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург
2004

Возможные неисправности и схема подключения блока БИРП-12/1,6

Состояние светодиодов (СД)	Возможные неисправности	Методы устранения
Не горит зеленый СД "Сеть"	Отсутствует напряжение в сети ~220В	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого предохранителя	Заменить сетевой предохранитель "Сеть 0,25А"
	Нарушение контакта в клеммной колодке	Проверить качество соединений в клеммной колодке
Не горит желтый СД "Выход" Горит красный СД "Перегрузка"	Короткое замыкание на выходе блока	Проверить правильность подключения нагрузки, заменить предохранитель FU2 "2,0А"
Не горит желтый СД "Выход" при работе от АБ	Неисправность предохранителя FU1 "2,0А"	Заменить предохранитель FU1 "2,0А"
	АБ не подключена к ножевым контактам блока	Подключить АБ, соблюдая полярность
	АБ разряжена Uвых < 10 В	Заменить АБ на заряженную, либо зарядить

Регулировать только изоляционной отверткой

Контроль наличия сети

Контакты тампера

~220В Фаза
~220В
Нейтраль

Выход -12В
Выход +12В

Заземление

Провода для подключения АБ:
красный - "+" АБ,
черный (синий) - "-" АБ

