

1. Общие сведения.

- 1.1. Блок источника резервированного питания (БИРП), в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током бытовых электроприборов, технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от установленной 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.
- 1.2. Условное обозначение блока: БИРП-/-, 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 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).**
- 1.6. 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-12/2,0	БИРП-24/1,6
2.1. Основной источник электропитания	220В	50 Гц
2.2. Резервный источник электропитания	АБ, соответствующие стандарту СЕПЕС 1056-1 (МЭК 1056-1), напряжением 12В	
2.3. Номинальное выходное напряжение, В	12±0,24	24±0,48
2.4. Номинальный ток нагрузки без АБ, А:		
при напряжении сети (198ч-242)В	2,0	1,6
при напряжении сети (187н-198)В	1,8	1,2
2.5. Кратковременный максимальный ток нагрузки при питании от основного источника напряжением (220 -242)В, А	2,5	2,0
2.6. Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более	24	48
2.7. Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	250	350
2.8. Напряжение на клеммах АБ, при котором она отключается от нагрузки, В	10,0-11,1	20,2-21,4
2.9. Габаритные размеры корпуса, мм	250x220x90	
2.10. Масса (без АБ), кг, не более	3,2	

3. Комплект поставки.

1. Блок в сборе	1 шт.
2. Заполненный паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации	1 шт.
3. Предохранители	шт.
4. Провод с ножевыми контактами для подключения АБ:	
• БИРП- 12/2,0	
• БИРП-24/1,6	1 шт.
5. Тараупаковочная	1 шт.

4. Правила хранения.

Блок следует хранить в отапливаемых 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 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 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 подключения блока.
- 6.1.1. Подключить заземление блока к контакту заземления.
- 6.1.2. Убедиться в отключенном состоянии выключателя электросети блока.
- 6.1.3. Контакты «тапер» блока могут быть подключены к шлейфу охранной сигнализации.
- 6.1.4. Подключить нагрузку к контактам клеммной колодки «+12 В» («+24В»), соблюдая полярность.
- 6,1 5. Подключить сетевые провода к контактам клеммной колодки «~220 В» (**фаза подключается к контакту, маркированному красным цветом**).
- 6.1.6. Установить в блок и подключить, соблюдая полярность, заряженную АБ к ножевым контактам блока (к проводу красного цвета подключается положительный вывод АБ), при этом загорается зеленый светодиод «Выход» блока. В блоках БИРП-24/1,6 необходимо соединить две АБ последовательно с помощью прилагаемого провода.

- 6.2. Включение и эксплуатация.
- 6.2.1. Включить внешнее питание 220 В 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 зеленый светодиод «Выход», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока.
- 6.2.3. При отключении электрической энергии переменного тока гаснет постоянно горящий красный светодиод «Сеть», свечение только зеленого светодиода «Выход» сигнализирует о питании потребителя от АБ.
- 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, светодиод «Выход» гаснет.
- 6.2.6. Сразу после восстановления питания от сети переменного тока возможно мигание красного светодиода «АБ разряжена», сигнализирующее о недостаточном заряде АБ. Яркость свечения светодиода «Заряд АБ» изменяется по мере заряда АБ.

Примечание: при подключении полностью разряженных АБ к блоку происходит их заряд до минимально допустимого значения (при этом напряжение на выходе блока отсутствует) и лишь затем появляется выходное напряжение.

Внимание: в блоке реализована триггерная защита ключа АБ от превышения максимально допустимого тока. После срабатывания защиты зеленый светодиод «Выход» гаснет, напряжение на выходе блока отсутствует.

Для перехода блока в режим нормальной работы после срабатывания триггерной защиты необходимо полностью обесточить блок (**т. е. отключить первичное питание тумблером «Сеть» и АБ, сняв с нее клеммы**) минимум на 10 секунд, затем восстановить питание блока.

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 - 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 в течение гарантийного срока работы изготовитель являетс

8. Свидетельство о приемке.

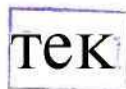
Блок БИРП-12/2,0 В, заводской № 24252, соответствует комплекту заводской документации, ТУ 4371-005-45522894-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

16 Ж 2004

Представитель ОТК

Иванов



Блоки источника резервированного питания БИРП-12/2,0 БИРП-24/1,6

ТУ 4371-005-45522894-99

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург
2004

Возможные неисправности и схема подключения блока БИРП-12/2,0

Состояние светодиодов (ОД)	Возможные неисправности	Методы устранения
Не горит СД "Сеть"	Отсутствует напряжение в сети ~220В	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого предохранителя	Заменить предохранитель "Сеть 1,0А"
	Нарушение контакта в клеммной колодке	Проверить качество соединений в клеммной колодке
Горит СД "Сеть", не горит СД "Выход"	Короткое замыкание на выходе блока	Проверить правильность подключения
	Не исправность предохранителя "Выход"	Заменить предохранитель "Выход"
Отсутствие свечения всех СД при отсутствии сети	Неисправность предохранителя "АБ"	Заменить предохранитель "АБ"
Не горят СД "Выход" и "Сеть", мигает СД "АБ"	Разряжена АБ при отсутствии сетевого напряжения	Заменить АБ на заряженную

Регулировать только изоляционной отверткой

Контроль наличия сети

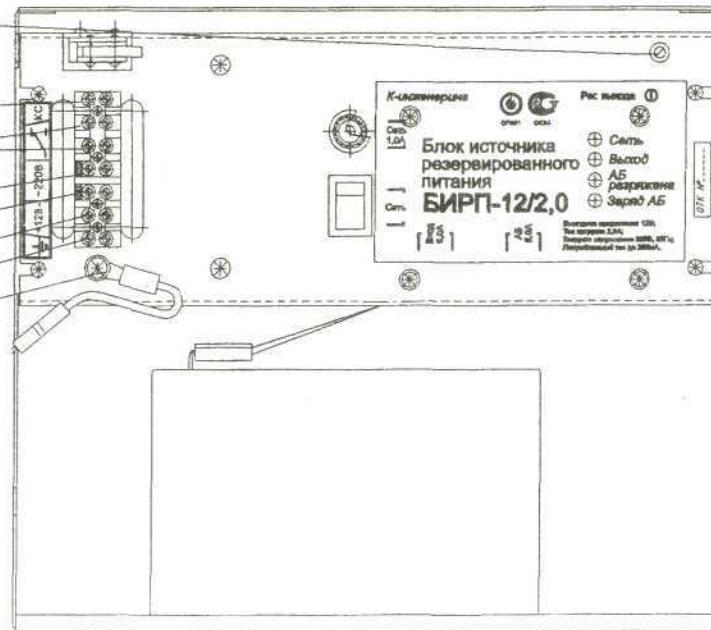
Контакты тампера

-220В Фаза
~220В Нейтраль

Выход -12В
Выход +12В

Заземление

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



ШИД.754321.018