

- 6.3. Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого вставьте держатель предохранителя в сетевую колодку. При этом индикатор «Сеть» и индикатор «Выход» будет светиться непрерывно.
- 6.4. Подключите, **соблюдая полярность**, последовательно две АБ к блоку: красный провод к плюсовой клемме одной батареи, черный к минусовой клемме другой батареи, перемычку – между «+» и «-» двух батарей. При этом индикаторы «Сеть», «Выход» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно. **Если после подключения АБ индикатор «АБ разряжена» горит непрерывно, замените АБ.**
- 6.5. Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что источник перешел в режим резервного питания нагрузки. При этом индикатор «Сеть» погас, а индикатор «Выход» светится непрерывно.
- 6.6. Вновь подайте сетевое напряжение на модуль блока. При этом индикатор «Сеть», «Выход» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно.
- 6.7. Закройте крышку блока.
- 6.8. При необходимости опломбируйте блок.

#### 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 обращаться в авторизованные сервисные организации.

#### 8. Свидетельство о приемке.

Блок БИРП-24/\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления  
Представитель ОТК

М.П.



[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)    [www.birp.ru](http://www.birp.ru)

тел. техподдержки:  
**+7 (981) 720-25-43**



## Блок источника резервированного питания

# БИРП-24/2,5

# БИРП-24/4,0

ТУ 4371-011-45522894-2005

Паспорт и  
инструкция по эксплуатации  
**ГШИД.436234.089 ПС**



ТехноПрогресс

Система Менеджмента Качества  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
(ISO 9001:2008)



ОП066

Санкт-Петербург  
2011

### 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 220В 50Гц 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.
- 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 «Контроль Сети» о наличии напряжения в сети переменного тока.**
- 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-24/2,5	БИРП-24/4,0
2.1 Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц	
2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В	187-242	
2.3 Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1	
2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач	12 (12+12 послед.)	12 (12+12 послед.)
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	24 ± 0,24	
2.6 Номинальный ток нагрузки, А	2,0	3,6
2.7 Максимальный ток нагрузки, А	2,5	4,0
2.8 Кратковременно в импульсе (5 сек)	2,7	5,0
2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	420	800
2.10 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	240	240
2.11 Ток заряда АБ стабилизированный, мА, не более	400	700
2.12 Напряжение отключения АБ, В	20,0 –22,0	
2.13 Класс электробезопасности	Класс I	
2.14 Срок службы, лет	10	
2.15 Габаритные размеры корпуса, мм	320x245x115	
2.16 Масса (без АБ), кг, не более	5,5	6,0

### 3. Комплект поставки.

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок в сборе <b>(АБ в комплектацию не входит)</b>	1
2.	Паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации	1
3.	Схема подключения	1
4.	Переключатель для последовательного подключения АБ	1
5.	Тара упаковочная	1

### 4. Правила хранения.

Блок следует хранить в отопляемых 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 осуществлять 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.

### 6. Подготовка к работе.

- 6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения. Обратите внимание, что для удобства монтажа применены разъёмные клеммники. Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите сигнал КС. Контакты «тампер» могут быть подключены к шлейфу пожарной сигнализации.
- 6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.



**ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНИТЕ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К БЛОКУ БИРП, ПРОВЕРЬТЕ КАЧЕСТВО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**

**ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА БИРП ПРОИЗВЕДЕНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЗО, ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!**