

Кашурин А.А.

- 6.3. Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого переведите переключатель «Сеть» на передней панели модуля в положение «Вкл.» («1»). 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 при помощи переключателя 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. С перечнем авторизованных сервисных организаций вы можете ознакомиться на сайте [www.k-eng.ru/service](http://www.k-eng.ru/service)

**8. Свидетельство о приёме.**

Блок БИРП-24/ 25, заводской № 1747  
 соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

30-09-2013 ОТК

Дата изготовления \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
 Представитель ОТК \_\_\_\_\_




## Блок источника резервированного питания

- БИРП-24/1,6
- БИРП-24/2,5
- БИРП-24/4,0

ТУ 4371-011-45522894-2005

**Паспорт и  
инструкция по эксплуатации  
ГШИД.436234.099ПС**



	<a href="http://www.k-eng.ru">www.k-eng.ru</a> тел. техподдержки: +7 (981) 720-25-43	<a href="http://www.birp.ru">www.birp.ru</a> +7 (981) 720-25-43
---	---	--

Санкт-Петербург  
2013

### 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 электроприемителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ). Блок соответствует требованиям: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 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 предусмотрены информационные выходы «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и «Тампер» для передачи информации во внешние цепи о наличии сетевого напряжения, напряжения АКБ, выходного напряжения и о вскрытии корпуса соответственно.
- 1.5. 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-24/1,6	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, А·ч	12 (12+12 послед.)		
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	24±0,24		
2.6 Номинальный ток нагрузки в диапазоне основного источника 198...242В, А	1,6	2,5	4,0
2.7 Номинальный ток нагрузки в диапазоне основного источника 187...198В, А	1,2	2,3	3,2
2.8 Максимальный кратковременный ток нагрузки, А	2,0	3,0	5,0
2.9 Допустимое время работы, не более, с	180	180	180
2.9 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	60	60	60
2.10 Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах и заряде АБ, Вт, не более	88	110	176
2.11 Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	7,5	4,5	2,5
2.12 Время полного восстановления ресурса АБ, ч, не более	27	27	16
2.13 Напряжение отключения АБ, В	20,0-22,0		
2.14 Класс электробезопасности	Класс I		
2.15 Степень защиты оболочки	IP 30		
2.16 Срок службы, лет	10		
2.17 Габаритные размеры корпуса, мм	320×245×115		

### 2. Технические характеристики

2.18 Масса (без АБ), кг, не более

3. Комплект поставки.

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

### 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 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 крышечкой 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 шкафах, в шкафах, на мягких покрытиях, углублениях, на расстоянии меньше 1 метра от отопительных приборов, в местах действия солнечных лучей.

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

### 6. Подготовка к работе.

- 6.1 **При монтаже пользуйтесь схемой подключения.** Убедитесь что выключатель «Сеть» находится в положении «Выкл» («0»). Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите информационные выходы «КС», «КБ», «КВ», и «Тампер» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям.
- 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!**