

- 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» будут 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 обращайтесь в авторизованные сервисные организации. С перечнем авторизованных сервисных организаций вы можете ознакомиться на сайте www.k-eng.ru

8. Свидетельство о приеме.

Блок БИРП-24/ 42 заводской № 1629 _____
 соответствует комплексу заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____
 Представитель ОТК Савиц 2 4 - 01 - 2013 М.п. ОТК

Билбо 9



Блок источника резервированного питания

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

TU 4371-011-45522894-2005

Паспорт и инструкция по эксплуатации
 ГШИД.436234.099ПС



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

	www.k-eng.ru тел. техподдержки: +7 (981) 720-25-43	www.birp.ru 2012
--	---	--

Санкт-Петербург
 2012

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: «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 батарей (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	БИР П-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.)		
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 Длительность выходного напряжения, мВ, не более	180	180	180
2.10 Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах и заряде АБ, Вт, не более	60	60	60
2.11 Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	88	110	176
2.12 Время полного восстановления ресурса АБ, ч, не более	7,5	4,5	2,5
2.13 Напряжение отключения АБ, В	27	27	16
2.14 Класс электробезопасности	20.0-22.0		
2.15 Степень защиты оболочки	Класс I IP 30		

2. Технические характеристики	БИРП-24/1,6	БИРП-24/2,5	БИР П-24/4,0
2.16 Срок службы, лет	10		
2.17 Габаритные размеры корпуса, мм	320×245×115		
2.18 Масса (без АБ), кг, не более	3	5	7
3. Комплект поставки.	Кол-во, шт.		
№	Наименование		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 казие-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 могут иметь место мелкие схемные и конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики.

6. Подготовка к работе.

- 6.1 **При монтаже пользоваться 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!