

- 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

8. Свидетельство о приеме.

Блок БИРП-24/ 42 , заводской № 1554
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

Саву 2 4 -01- 2013 ОТК
М.П.



К-ИНЖЕНЕРИНГ

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



К-ИНЖЕНЕРИНГ

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



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

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 (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 |
| 2.16 | 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.

| № | 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 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 *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», «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!

| 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 СЕИ ПЕС 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 | Допустимое время работы, не более, с | 180 | 180 | 180 |
| 2.10 | Пulseция выходного напряжения, мВ, не более | 60 | 60 | 60 |
| 2.11 | Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах и заряде АБ, Вт, не более | 88 | 110 | 176 |
| 2.12 | Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч | 7,5 | 4,5 | 2,5 |
| 2.13 | Время полного восстановления ресурса АБ, ч, не более | 27 | 27 | 16 |
| 2.14 | Напряжение отключения АБ, В | 20,0-22,0 | | |
| 2.15 | Класс электробезопасности | Класс I | | |
| 2.16 | Степень защиты оболочки | IP 30 | | |