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**, АБ к блоку, красный провод к плюсовой клемме, черный к минусовой. 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 приемке.**

Блок БИРП-12/_____ , заводской № _____
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК М.П.


| | |
|---|---|
| К-ИНЖЕНЕРИНГ | **www.k-eng.ru www.birp.ru**<br>**тел. техподдержки: +7 (981) 720-25-43** |


К-ИНЖЕНЕРИНГ

# Блок источника резервированного питания

# □ БИРП-12/2,5
# □ БИРП-12/4,0
# □ БИРП-12/6,0

ТУ 4371-011-45522894-2005

**Паспорт и инструкция по эксплуатации**
***ГШИД.436234.082ПС***

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 (переполюсовки) 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°С до +40°С;
- относительная влажность до 95%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

| 2. **Технические характеристики** | ***БИРП-12/2,5*** | ***БИРП-12/4,0*** | ***БИРП-12/6,0*** |
|---|---|---|---|
| 2.1 Основной источник электропитания | Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц | | |
| 2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В | 150-265 | 187-242 | 187-242 |
| 2.3 Резервный источник электропитания | АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1 | | |
| 2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач | 14,0 | | |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение, В | 12±0,12 | | |
| 2.6 Номинальный ток нагрузки, А | 2,0 | 3,6 | 5,5 |
| 2.7 Максимальный ток нагрузки, А | 2,5 | 4,0 | 6,0 |
| 2.8 Максимальный ток нагрузки, А Допустимое время работы, не более, сек | 3,0<br>180 | 5,0<br>180 | 7,0<br>180 |
| 2.9 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более | 24 | 120 | 120 |
| 2.10 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более | 300 | 600 | 700 |
| 2.11 Ток заряда АБ, мА, не более | 350±100 | 700±100 | 700±100 |
| 2.12 Напряжение отключения АБ, В | 10,0 -11,1 | | |
| 2.13 Класс электробезопасности | Класс I | | |
| 2.14 Степень защиты по брызго- и влагозащищенности | IP 30 | | |
| 2.15 Срок службы, лет | 10 | | |
| 2.16 Габаритные размеры корпуса, мм | 325x225x92 | | |
| 2.17 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. | Схема подключения | 1 |
| 4. | Тара упаковочная | 1 |

**4. Правила хранения.**

Блок следует хранить в отапливаемых 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 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 ***<u>При монтаже пользуйтесь схемой подключения.</u>*** 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!**