

- 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, а для 24В блока последовательно две АБ: красный провод к плюсовой клемме одной батареи, черный к минусовой клемме другой батареи, перемычку – между «+» и «-» двух батарей. При этом индикаторы «Сеть», «Выход» будут светиться непрерывно. Индикатор «Заряд АБ» каждые 10 секунд гаснет примерно на 1 секунду. 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.
- *при отсутствие АБ, напряжение на клеммах АБ составляет 3-4В.**
- 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.

8. Свидетельство о приемке.

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

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.



Блок источника резервированного питания

- БИРП-12/2,5XL
- БИРП-12/4,0XL
- БИРП-24/2,5XL

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург
2018



Изготовитель: фирма ООО «К-инженеринг», 187450, Ленинградская область, городское поселение Новая Ладога, ул. Суворова, 47

Общие сведения.

- 1.1. Блок источника резервированного питания БИРП XL, 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: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств.
- 1.2. **Блок обеспечивает автоматическое отключение и форсированный 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°C до +40°C;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

| 2. Технические характеристики | БИРП XL-12/2,5 | БИРП XL-12/4,0 | БИРП XL-24/2,5 |
|---|--|----------------|---------------------|
| 2.1 Основной источник электропитания | Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц | | |
| 2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В | 150-265 | 150-265 | 150-265 |
| 2.3 Резервный источник электропитания | АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1 | | |
| 2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач | 80(40+40) | | (40+40(послед.ед.)) |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение, В | 12±0,12 | | 24±0,24 |
| 2.6 Номинальный ток нагрузки, А | 2,5 | 4,0 | 2,5 |
| 2.7 Максимальный ток нагрузки, А | 3,0 | 4,5 | 3,0 |
| 2.8 Максимальный ток нагрузки, А Допустимое время работы, не более, сек | 3,5 60 | 5,0 60 | 3,5 60 |
| 2.9 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более | 24 | 50 | 50 |
| 2.10 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более | 500 | 600 | 700 |
| 2.11 Ток заряда АБ, мА, не более | 1500±100 | | |
| 2.12 Напряжение отключения АБ, В | 10,0 -11,1 | | 20,0 -22,0 |
| 2.13 Класс электробезопасности | Класс I | | |
| 2.14 Степень защиты по брызго- и влагозащитности | IP 30 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|----|
| 2.15 Характеристики релейного выхода | Напряжение, В, не более | 60 | |
| | Ток, мА, не более | 100 | |
| 2.16 Срок службы, лет | 10 | | |
| 2.17 Габаритные размеры корпуса, мм | 654x210x175 | | |
| 2.18 Масса (без АБ), кг, не более | 10 | 10 | 10 |

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 отопляемых 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», и «тампер» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям.
- 6.2 Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.