

- 6.3. Подайте сетевое напряжение на соответствующие клеммы блока. При этом индикатор «Сеть» и индикатор «Выход» будут 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.
- 6.5. Отключите сетевое напряжение 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-12/2,5 , заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

|   |  |
|---|--|
| <br>К-ИНЖЕНЕРИНГ | <a href="http://www.k-eng.ru">www.k-eng.ru</a> <a href="http://www.birp.ru">www.birp.ru</a><br>тел. техподдержки (бесплатный): 8-800-234-34-00 |
|---|--|

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

#### Сервисные агенты:

В связи с тем, что сеть сервисных агентов постоянно расширяется, рекомендуем уточнять их контактные данные на сайте [www.k-eng.ru/service](http://www.k-eng.ru/service).



# Блок источника резервированного питания БИРП-12/2,5

Паспорт и  
инструкция по эксплуатации  
**ГШИД.436234.136ПС**



Санкт-Петербург  
2015

### 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок источника резервированного питания БИРП-12/2,5, 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 предусмотрен выходной сигнал «Контроль Сети» о наличии напряжения в сети переменного тока.
- 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-12/2,5  |
|--|--|
| 2.1 Основной источник электропитания   | Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц                         |
| 2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В                       | 150-265  |
| 2.3 Резервный источник электропитания  | АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1 |
| 2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач  | (7+7)  |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение, В   | 12±0,12  |
| 2.6 Номинальный ток нагрузки, А  | 2,5  |
| 2.7 Максимальный ток нагрузки, А<br>Допустимое время работы, не более, мин     | 2,8  |
| 2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более                               | 24   |
| 2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более | 300  |
| 2.10 Ток заряда АБ, мА, не более   | 350±100  |
| 2.11 Напряжение отключения АБ, В   | 10,0 -11,1   |
| 2.12 Класс электробезопасности   | Класс I  |
| 2.13 Степень защиты по брызго- и влагозащитности                               | IP 30  |
| 2.14 Срок службы, лет  | 10   |
| 2.15 Габаритные размеры корпуса, мм  | 325x225x92   |
| 2.16 Масса (без АБ), кг, не более  | 3,0  |

### 3. Комплект поставки.

| №  | Наименование                                     | Кол-во, шт. |
|----|--|-------------|
| 1. | Блок в сборе<br>(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 блока могут иметь место мелкие схемные и конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики.

### 6. Подготовка к работе.

- 6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения. Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите сигнал КС.
- 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!**