

- 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» будут светиться непрерывно. Индикатор «Заряд АБ» светится при наличии разряженной АБ. Когда батарея полностью заряжена индикатор «Заряд АБ» гаснет.

**Примечание:** В блоке имеется колодка «Доп. АБ » для параллельного подключения дополнительных батарей, которые должны быть подключены между собой **последовательно**.

- 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 -12/10,0 , заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

 К-ИНЖЕНЕРИНГ	<a href="http://www.k-eng.ru">www.k-eng.ru</a>	<a href="http://www.birp.ru">www.birp.ru</a>
	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-12/10,0

#### Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург  
2016

### 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)-открытый коллектор и реле, «Контроль батареи (КБ) – открытый коллектор, и «Тампер» для передачи информации во внешние цепи о наличии сетевого напряжения, напряжения АКБ, 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-12/10,0
2.1 Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц
2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В	150-242
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 <b>последовательно</b> )
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	12±0,12
2.6 Номинальный ток нагрузки, А	9,5
2.7 Максимальный ток нагрузки, А	10,0
2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50
2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200
2.10 Ток заряда АБ, мА, не более	1500±100
2.11 Напряжение отключения АБ, В	20,0 -22,0
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	6

### 3. Комплект поставки.

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок в сборе ( <b>АБ в комплектацию не входит</b> )	1
2.	Паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации	1
3.	Схема подключения	1
4.	Тара упаковочная	1
5.	Перемычка АБ	1

### 4. Правила хранения.

Блок следует хранить в отопляемых 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 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», и «тампер» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям.

**\*Примечание:** При отсутствии сети замкнуты контакты «COM» и «NC» реле контроля сети. При наличии сети замкнуты контакты «COM» и «NO».

- 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!**