

- 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» будут светиться непрерывно. 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 отсутствует.**
- 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» 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.



[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)      [www.birp.ru](http://www.birp.ru)  
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.436234.172ПС



Санкт-Петербург  
2023

### 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 53325-2012 «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 (переплюсовки) 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)» и выходы «Контроль выхода (КВ)» для передачи информации во внешние цепи о наличии сетевого напряжения, напряжения АКБ и выходного напряжения.**
- 1.5. Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
  - диапазон температур от -10°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 CEI IEC 1056-1
2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач	14 (7+7)
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	13,7±0,12
2.6 Номинальный ток нагрузки, А	2,5
2.7 Максимальный ток нагрузки, А	2,8 5,0
2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	24
2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	350
2.10 Ток заряда АБ, мА, не более	650±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	325x225x88	
2.16 Характеристики релейного выхода	Напряжение, В, не более	60
	Ток, мА, не более	100
2.17 Масса (без АБ), кг, не более	3	

### 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 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.

**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 «КВ» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям

- 6.1 Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.