

- 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. 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» будут светиться непрерывно, а «Заряд АБ» каждые 10 секунд гаснуть на 1 секунду.
- 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 М -12/\_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

|                                                                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>www.k-eng.ru      www.birp.ru</b></p> <p><b>тел. техподдержки (бесплатный): 8-800-234-34-00</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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-12/6,0 М (DIN)
- ☐ БИРП-12/10,0 М (DIN)

Паспорт и  
инструкция по эксплуатации  
ГШИД.436234.173ПС



Санкт-Петербург  
2023

## Общие сведения.

- 1.1. Блок источника резервированного питания БИРП-М (DIN), 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 (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)», выходы «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 -10°C до +40°C;
  - относительная влажность до 95%;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

| 2. Технические характеристики                                                  | БИРП-12/6,0 М                                                | БИРП-12/10,0М |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| 2.1 Основной источник электропитания                                           | Сеть переменного тока<br>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                                                | 24 (12+12)*                                                  |               |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение, В                                         | 12±0,12                                                      |               |
| 2.6 Номинальный ток нагрузки, А                                                | 6,0                                                          | 9,5           |
| 2.7 Максимальный ток нагрузки, А                                               | 6,5                                                          | 10,0          |
| 2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более                               | 40                                                           | 50            |
| 2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более | 700                                                          | 1200          |
| 2.10 Ток заряда АБ, мА, не более                                               | 700±100                                                      | 1500±100      |
| 2.11 Напряжение отключения АБ, В                                               | 10,0 -11,0                                                   |               |
| 2.12 Класс электробезопасности                                                 | Класс I                                                      |               |
| 2.13 Степень защиты по брызго- и влагозащитности                               | IP 10                                                        |               |
| 2.14 Срок службы, лет                                                          | 10                                                           |               |
| 2.15 Габаритные размеры корпуса, мм                                            | 190x100x90                                                   |               |

|                                                                                                     |                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| *Допускается применение АКБ емкостью до 40Ач при использовании перемычек АКБ с кольцевыми клеммами. |                         |     |
| 2.16 Характеристики релейного выхода                                                                | Напряжение, В, не более | 60  |
|                                                                                                     | Ток, мА, не более       | 100 |
| 2.17 Масса (без АБ), кг, не более                                                                   | 2                       |     |

## 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°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. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

**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», «КВ» и «тампер» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям

- 6.1 Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.



**ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНИТЕ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К БЛОКУ БИРП, ПРОВЕРЬТЕ КАЧЕСТВО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**