

*Замешка по гарантии  
не инжинеринг 7 а  
N1597*



К-ИНЖЕНЕРИНГ

## Блок источника резервированного питания

- БИРП-24/1,6
- БИРП-24/2,5
- БИРП-24/4,0

TU 4371-011-45522894-2005

Паспорт и инструкция по эксплуатации  
ГШИД.436234.099ПС

Дата изготовления 2 4 -01- 2013 ОТК  
Представитель ОТК *Самой* М.П.

8. Свидетельство о приемке.  
Блок БИРП-24/ *2,5* , заводской № *1597*  
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.



Система Менеджмента Качества  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
(ISO 9001:2008)

	<a href="http://www.k-eng.ru">www.k-eng.ru</a>	<a href="http://www.birp.ru">www.birp.ru</a>
тел. техподдержки: +7 (981) 720-25-43		

Санкт-Петербург  
2012

- 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» будут 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» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно. Если после **подключения АБ индикатор «АБ разряжена» горит непрерывно, замените АБ.**
- 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 обращайтесь в авторизованные сервисные организации. С перечнем авторизованных сервисных организаций вы можете ознакомиться на сайте [www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)

### 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 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-24/1,6	БИРП-24/2,5	БИРП-24/4,0
	Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц	187-242	
2.1 Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц		
2.2 Диапазон изменения напряжения основного источника, В	187-242		
2.3 Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕИ IEC 1056-1		
2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач	12 (12+12 послед.)		
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	24±0,24		
2.6 Номинальный ток нагрузки в диапазоне основного источника 198...242В, А	1,6	2,5	4,0
2.7 Номинальный ток нагрузки в диапазоне основного источника 187...198В, А	1,2	2,3	3,2
2.8 Максимальный кратковременный ток нагрузки, А	2,0	3,0	5,0
Допустимое время работы, не более, с	180	180	180
2.9 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	60	60	60
2.10 Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах и заряде АБ, Вт, не более	88	110	176
2.11 Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	7,5	4,5	2,5
2.12 Время полного восстановления ресурса АБ, ч, не более	27	27	16
2.13 Напряжение отключения АБ, В	20,0-22,0		
2.14 Класс электробезопасности	Класс I		
2.15 Степень защиты оболочки	IP 30		

2. Технические характеристики	БИРП-24/1,6	БИРП-24/2,5	БИРП-24/4,0
2.16 Срок службы, лет	10		
2.17 Габаритные размеры корпуса, мм	320×245×115		
2.18 Масса (без АБ), кг, не более	3	5	7
3. Комплект поставки.	Количество шт.		
№	Наименование		Количество шт.
1.	Блок в сборе (АБ в комплектации не входит)		1
2.	Паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации		1
3.	Перемычка для последовательного соединения АБ		1
4.	Схема подключения		1
5.	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.

Блок должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.

Подключение источника к сети 220В осуществляется только при отключенном напряжении питания.

При монтаже блока особое внимание обратить на надежность его заземления.

**Категорически запрещается производить замену АБ и какие-либо работы с открытой крышкой блока при включенном питании 220 В.**

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 пользоваться схемой подключения.** Убедиться что выключатель «Сеть» находится в положении «Выкл.» («0»). Подключить нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите информационные выходы «КС», «КБ», «КВ» и «Тампер» к клеммам ПКП или к другим внешним цепям.

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!**