

- 6.3. Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого включите переключатель «Сеть» на передней панели модуля. 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».
- 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. При этом индикатор «Сеть» и «Выход» будут светиться непрерывно.

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.
- 7.4. Сеть сервисных организаций постоянно расширяется, рекомендуем уточнять их контактные данные на сайте www.k-eng.ru.

8. Свидетельство о приемке.

Блок БИРП-24/_____, заводской № _____
соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.



К-ИНЖЕНЕРИНГ

Блок источника резервированного питания

- БИРП-24/1,6М (DIN)
- БИРП-24/2,5М (DIN)

ТУ 4371-011-45522894-2005

Паспорт и
инструкция по эксплуатации
ГШИД.436534.070ПС



Санкт-Петербург
2013



К-ИНЖЕНЕРИНГ

www.k-eng.ru www.birp.ru
тел. техподдержки: **+7 (981) 720-25-43**

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 подключенной к нему 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 имеет конструктивное исполнение для монтажа на DIN рейку шириной 35мм в горизонтальном или вертикальном положении.
- 1.3. Блок обеспечивает автоматическое отключение и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения АБ.
- 1.4. Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.
- 1.5. В блоке предусмотрен выходной сигнал «Контроль Сети» о наличии напряжения в сети переменного тока.
- 1.6. 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-24/1,6М (DIN)	БИРП-24/2,5 (DIN)
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 Рекомендуемая ёмкость АБ, Ач, не более	14,0	
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	27±2%	
2.6 Номинальный ток нагрузки, А	1,6	2,5
2.7 Максимальный ток нагрузки, А	2,5	3,0
Допустимое время работы, не более, мин	180	180
2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	60	60
2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	350	450
2.10 Ток заряда АБ, мА, не более	150	150
2.11 Напряжение отключения АБ, В	20,0 -21,3	
2.12 Класс электробезопасности	Класс I	
2.13 Степень защиты оболочкой	IP 10	
2.14 Срок службы, лет	10	
2.15 Габаритные размеры корпуса, мм	200x82x55 (Д x Ш x В)	
2.16 Масса (без АБ), кг, не более	1	1

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°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 замену АБ и какие-либо работы при включенном питании 220 В.
- 5.5. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

Примечание: В различных исполнениях блока могут иметь место мелкие схемные и конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики.

6. Подготовка к работе.

- 6.1 Установите блок на DIN рейку в электромонтажный шкаф. Адаптеры для крепления к рейке обеспечивают горизонтальное или вертикальное положение блока.
- 6.2 При монтаже пользуйтесь схемой подключения. Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите сигнал КС.
- 6.3 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!