

- 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, при этом каждые 10 секунд гаснет примерно на 1 секунду. Когда батарея полностью заряжена индикатор «Заряд АБ» гаснет.

***при отсутствии 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 -24/_____, заводской № _____ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

	www.k-eng.ru 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.



Блок источника резервированного питания

- ☐ **БИРП-24/4,0 М (DIN)**
- ☐ **БИРП-24/6,0 М (DIN)**

**Паспорт и
инструкция по эксплуатации
ГШИД.436234.173-02ПС**



Санкт-Петербург
2022

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-24/4,0М	БИРП-24/6,0М
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 Максимальная ёмкость АБ, Ач	12 (12+12 посл.)*	
2.5 Номинальное выходное напряжение, В	24±0,24	
2.6 Номинальный ток нагрузки, А	4,0	6,0
2.7 Максимальный ток нагрузки, А	4,5	6,2
2.8 Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50	50
2.9 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	800	1200
2.10 Ток заряда АБ, мА, не более	700±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 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
5.	Перемычка АБ	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.

- 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», «КВ» и «тампер» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям”.
- 6.2 Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.



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