


- 6.5. Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого включите переключатель «Сеть» на передней панели модуля. При этом индикатор «Сеть» и индикатор «Выход» будет светиться непрерывно.
- 6.6. Подключите, соблюдая полярность, АБ к блоку, красный провод к плюсовой клемме, черный к минусовой. При этом индикаторы «Сеть», «Выход» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно. Если после подключения АБ индикатор «АБ разряжена» горит непрерывно, замените АБ.
- 6.7. Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что источник перешел в режим резервного питания нагрузки. При этом индикатор «Сеть» погас, а индикатор «Выход» светится непрерывно.
- 6.8. Вновь включите переключатель «Сеть». При этом индикатор «Сеть», «Выход» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно.
- 6.9. Закройте крышку блока.
- 6.10. 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. В случае выхода из строя блока БИРП обращаться в авторизованные сервисные организации.
- 8. Свидетельство о приемке.**
Блок БИРП-___/___Т, 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: +7 (981) 720-25-43	

Адреса сервисных агентов:

В связи с тем, что сеть сервисных агентов постоянно расширяется, рекомендуем уточнять их контактные данные на сайте www.k-eng.ru.



Блок источника резервированного питания

- БИРП-12/2,5Т**
- БИРП-12/4,0Т**
- БИРП-24/2,5Т**

ТУ 4371-011-45522894-2005

Паспорт
ГШИД.436234.105 ПС



Санкт-Петербург
2012

1. **Общие сведения.**

- 1.1. Блок источника резервированного питания БИРП-Т, 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 подогрев аккумуляторных батарей** при отрицательных температурах воздуха, остаточную влажность в корпусе компенсирует применение силикогеля.
- 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 (реле «сухие контакты»).
- 1.6. **В блоке предусмотрен выходной сигнал «Контроль батареи»** о наличии напряжения АБ (реле «сухие контакты»)
- 1.7. **В блоке предусмотрен выход RS 485** для удаленного контроля состояния блока.
- 1.8. **Блок имеет металлический корпус с герметичным исполнением IP 56** и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды **от -40° С до +40° С**

2. Технические характеристики	БИРП-12/2,5Т	БИРП-12/4,0Т	БИРП-24/2,5Т
2.1. Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50±1)Гц		
2.2. Диапазон изменения напряжения основного источника, В	187-270		
2.3. Резервный источник электропитания	АБ напряжением 12В 12Ач		
	1 шт	1 или 2	2 шт.
2.4. Номинальное выходное напряжение, В	12±0,12		24±0,24
2.6. Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	120		240
2.5. Номинальный ток нагрузки, А	2,5	4,0	2,5
2.7. Максимальный (3-5 мин) ток нагрузки, А	3,0	5,0	3,0
2.8. Ток подогрева, А, не более	0,7	1,4	0,7
2.9. Ток заряда АБ стабилизированный, А	0,7	1,2	0,7
2.5. Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, А, не более	0,6	0,7	0,8
2.9 Напряжение отключения АБ, В	10,0 -11,1		
2.9 Класс электробезопасности	Класс I		
2.10 Степень защиты по брызго- и влагозащитности	IP 56		
2.11 Срок службы, лет	10		
2.10. Габаритные размеры корпусов, мм	525x300x215		

2.11. Масса (без АБ и термостата), кг, не более	14	19,5	19,5
---	----	------	------

3. **Комплект поставки.**

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.
1	Блок в сборе, в том числе	1
	- гермоввод PG11	3
	- кабель 3жильн. подкл. к порту RS-485	1
2	Паспорт на изделие	1
3	Схема подключения	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Тара упаковочная	1

4. **Правила хранения.**

Блок следует хранить в отапливаемых 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 с открытой крышкой блока при включенном питании 220 В.**
- 5.5. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

6. **Подготовка к работе.**

- 6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения.
- 6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.



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

ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА БИРП ПРОИЗВЕДЕНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЗО, ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

- 6.3. Установите кабельные вводы в крышку люка нижней стенки корпуса.
- 6.4. Подключение соединительных линий произведите в следующей последовательности:
- подвести соединительные линии через кабельные вводы
 - подключить нагрузку к выходным клеммам, соблюдая полярность
 - подключить провода нагревателя к выходным клеммам: **белый (красный) провод «+», зеленый (черный) «-».**
 - подключить сетевые провода к контактам клеммной колодки 220В.
 - подключить провод заземления к контакту заземления блока.