6. Подготовка к работе

6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения! Убедитесь, что выключатель «Сеть 220» находится в положении «Выкл» («0»). Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите информационный выход «Инф. выход» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям.

6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.



ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНИТЕ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К БЛОКУ И ПРОВЕРЬТЕ КАЧЕСТВО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!

6.3 Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого переведите переключатель "Сеть 220" на передней панели модуля в положение «Вкл» («1»). При этом индикаторы «220В» и «Выход» будут светиться непрерывно.

6.4. Подключите, **соблюдая полярность**, АБ к блоку: красный провод – к плюсовой клемме, чёрный (синий) провод – минусовой. При этом индикаторы «220В», «Выход» и «АКБ» будут светиться непрерывно. (При отсутствии АБ напряжение на проводах с клеммами отсутствует).

Отключите сетевое напряжение при помощи переключателя и убедитесь, что блок перешёл в режим резервного питания нагрузки. При этом индикатор «220В» погас, а индикаторы «Выход» и «АКБ» светятся непрерывно. Если на АКБ напряжение меньше 11,5 (23) Вольт, то горит красный индикатор «АКБ разряжена».

Вновь подайте сетевое напряжение на блок. При этом индикаторы «220В», «АКБ» и «Выход» будут светиться непрерывно. 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 покупателю со склада предприятия.

7.2. Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.

7.3. В случае выхода из строя блока БИРП обращаться к производителю.

8. Свидетельство о приемке:

Блок БИРП-_____, заводской № _____соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ 4371-011-45522894-2005 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: ООО «К-Инженеринг», 187450, Лен. обл., ГП Новая Ладога, ул. Суворова, 47

К-ИНЖЕНЕРИНГ

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Блок источника резервированного питания

- ☐ **БИРП-12/2,5 М**
- ☐ **БИРП-12/4,0 М**
- ☐ **БИРП-12/6,0 М**
- ☐ **БИРП-24/2,5 М**
- ☐ **БИРП-24/4,0 М**
- ☐ **БИРП-24/6,0 М**

EAC

Санкт-Петербург

1. Основные сведения об изделии

1.1. Блок источника резервированного питания БИРП (далее - блок) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ). Блок соответствует требованиям «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ-№123 от 22.07.2008 г.), ГОСТ 34700-2020 «Источники бесперебойного питания технических средств пожарной автоматики. ОТТ. Методы испытаний».

1.2. Блок обеспечивает автоматическое отключение оборудования и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения (переполюсовки) АБ.

1.3. Блок снабжён электронными защитами от КЗ, перегрузки и повышения выходного напряжения.

1.4. В блоке предусмотрен информационный выход «Инф. вых.» (оптореле) для передачи информации во внешние цепи о наличии сетевого напряжения, наличии АБ и выходного напряжения. **В штатном режиме контакты замкнуты.**

1.5. Блок рассчитан на круглосуточную эксплуатацию в закрытых помещениях (щитах) со следующими параметрами окружающей среды:

- диапазон температур от 0°С до плюс 40°С;
- относительная влажность до 93 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800,25 мм рт. ст.).

2. Технические характеристики

Параметры	БИРП 12/2,5	БИРП 12/4,0	БИРП 12/6,0	БИРП 24/2,5	БИРП 24/4,0	БИРП 24/6,0
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	Свинцово-кислотные батареи напряжением (12,6±0,6) В, ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012					
2.4 Максимальная ёмкость АБ, А·ч	(12+12) параллельно			(12+12) последовательно		
2.5 Время заряда АБ, час	Не более 18					
2.6 Номинальное выходное напряжение, В	12±2 %			24±2%		
2.7 Номинальный ток нагрузки, А	2,5	4,0	6,0	2,5	4,0	6,0
2.8 Максимальный ток нагрузки (не более 180 сек), А	3,0	4,5	6,5	2,5	4,5	6,5
2.9 Двойная амплитуда пульсация выходного напряжения, мВ (не более)	120			240		
2.10 Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА (не более)	350	600	700	650	900	1200
2.11 Собственный ток потребления при работе от АБ, мА	120			180		
2.12 Ток заряда АБ, мА	2000±100					

Параметры		БИРП 12/2,5	БИРП 12/4,0	БИРП 12/6,0	БИРП 24/2,5	БИРП 24/4,0	БИРП 24/6,0
2.13 Напряжение отключения АБ, В (не более)		10,0-11,1			20,0-21,2		
2.14 Время установления рабочего режима, сек. (не более)		10					
2.15 Класс электробезопасности		Класс I					
2.16 Информационные выходы	U, В (не более)	60					
	I, мА (не более)	100					
2.17 Степень защиты от внешних воздействий		IP20					
2.18 Габаритные размеры корпуса, мм		216×116×73,6					
2.19 Масса без АКБ, кг (не более)		1,0			1,1		1,0
2.20 Срок службы, лет		10					

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

Допускается установка АБ меньшего номинала, чем указано в пункте 2.4, при этом время резервирования уменьшится.

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок БИРП в сборе	1
2.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
3.	Схема подключения и возможные неисправности	1
4.	Тара упаковочная	1

Примечание: АБ приобретаются отдельно

4. Правила хранения

Блок следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от плюс 5°С до плюс 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 1000 В.

5.2. Подключение блока к сети 220 В, демонтаж и ремонт блока осуществляется только при отключенном напряжении питания.

5.3. При подключении питающих проводов 220В необходимо соблюдать правильность их подключения к контактам «фаза», «нейтраль», «заземление».

5.4. При монтаже блока особое внимание обратить на надёжность его заземления.

5.5. Категорически запрещается производить какие-либо работы с открытой крышкой блока при включённом питании 220 В.

5.6. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

5.7. 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, шкафах, на мягких покрытиях, в углублениях. Расстояние от блока до отопительных приборов или действия солнечных лучей не менее 1 м.

5.8 Блок должен эксплуатироваться в местах, где он защищён от воздействия атмосферных осадков, солнечных лучей и механических повреждений.

5.9 Возможные неисправности описаны в схеме подключения.