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.

6. Подготовка к работе

6.1. **При монтаже пользуйтесь схемой подключения!** Подключите нагрузку и сетевые провода, соблюдая полярность. Подключите информационные выходы «КС», «КБ» и «КВ» к шлейфам ПКП или к другим внешним цепям.

6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.

6.3. Подайте сетевое напряжение на блок. При этом индикаторы «Сеть», «АКБ разряж.» и «Выход» будут светиться непрерывно.

6.4. Подключите, **соблюдая полярность**, АБ к блоку: красный провод – к плюсовой клемме, чёрный (синий) провод – к минусовой. (При отсутствии АКБ напряжение на клеммах АКБ отсутствует.) При этом индикаторы «Сеть», «Выход» и «АКБ» будут светиться непрерывно, а индикатор «АКБ разряж.» погаснет.

6.5. Отключите сетевое напряжение при помощи переключателя и убедитесь, что блок перешёл в режим резервного питания нагрузки. При этом индикатор «Сеть» погас, а индикатор «Выход» светится непрерывно.

6.6. Вновь подайте сетевое напряжение на блок. При этом индикаторы «Сеть», «АКБ» и «Выход» будут светиться непрерывно.

6.7. Закройте крышку блока. 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-12/ _____ , 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
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-12/1,6

☐ БИРП-12/2,0

Санкт-Петербург

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения (переполюсовки) АБ.

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

1.4. В блоке предусмотрены информационные выходы «Контроль сети» (КС), «Контроль батареи» (КБ) и выходы «Контроль выхода» (КВ) для передачи информации во внешние цепи о наличии сетевого напряжения, наличия 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 95 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800,25 мм рт. ст.).

2. Технические характеристики

Параметры \ Блоки	БИРП 12/1,6	БИРП 12/2,0
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50±1) Гц	
Диапазон изменения напряжения основного источника, В	150 - 265	
Резервный источник электропитания	Свинцово-кислотные батареи напряжением (12,6±0,6) В, ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012	
Максимальная ёмкость АБ, А·ч	7,0	
Номинальное выходное напряжение, В	13,7±0,12	
Номинальный ток нагрузки, А	1,6	2,0
Максимальный ток нагрузки, А Допустимое время работы, сек (не более)	1,7 180	2,5 180
Пульсация выходного напряжения, мВ (не более)	24	
Потребляемый ток сети при номинальных выходных параметрах, мА (не более)	150	300
Собственный ток потребления при работе от АБ, мА (не более)	25	
Ток заряда АБ, мА (не более)	200±100	650±100
Напряжение отключения АБ, В (не более)	10,0 - 11,1	
Время заряда АБ, час	38,5	30,8
Среднее время установления раб. режима БИРП, сек. (не более)	10	
Степень защиты по брызго и влагозащищённости	IP 30	
Класс электробезопасности	Класс I	
Срок службы, лет	10	
Характеристики релейного выхода: U,В (не более)	60	
Характеристики релейного выхода: I, мА (не более)	100	
Габаритные размеры корпуса, мм	221×173×76	
Масса без АБ, кг (не более)	2	

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

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок 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 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.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru