К-ИНЖЕНЕРИНГ

Блоки источника резервированного питания

БИРП-12/1,6В

БИРП-12/2,0В

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГШИД.436234.055 РЭ

ОП066

Добровольная Сертификация

Санкт-Петербург

2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. 3
2. СОСТАВ 3
3. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ 4
4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ 5
5. УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ 5
6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 6
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 6
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 7
10. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ 8
11. УПАКОВКА 8
12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 8
13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 8
14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 8
15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 9
16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 9
17. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ 10

Ориентировочное время работы блока в режиме резерва 10
Зависимость срока хранения АБ от температуры 11
Описание работы выхода «КС» (контроль сети) 11
Варианты подключения выхода КС к различным устройствам 11
Сертификаты пожарной безопасности и соответствия 13

1. Общие сведения.

Блок источника резервированного питания БИРП-12/1,6В, БИРП-12/2,0В (в дальнейшем – блок) предназначен для гарантированного бесперебойного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ).

Блок соответствует ТУ 4371-011-45522894-2005 и имеет сертификаты:

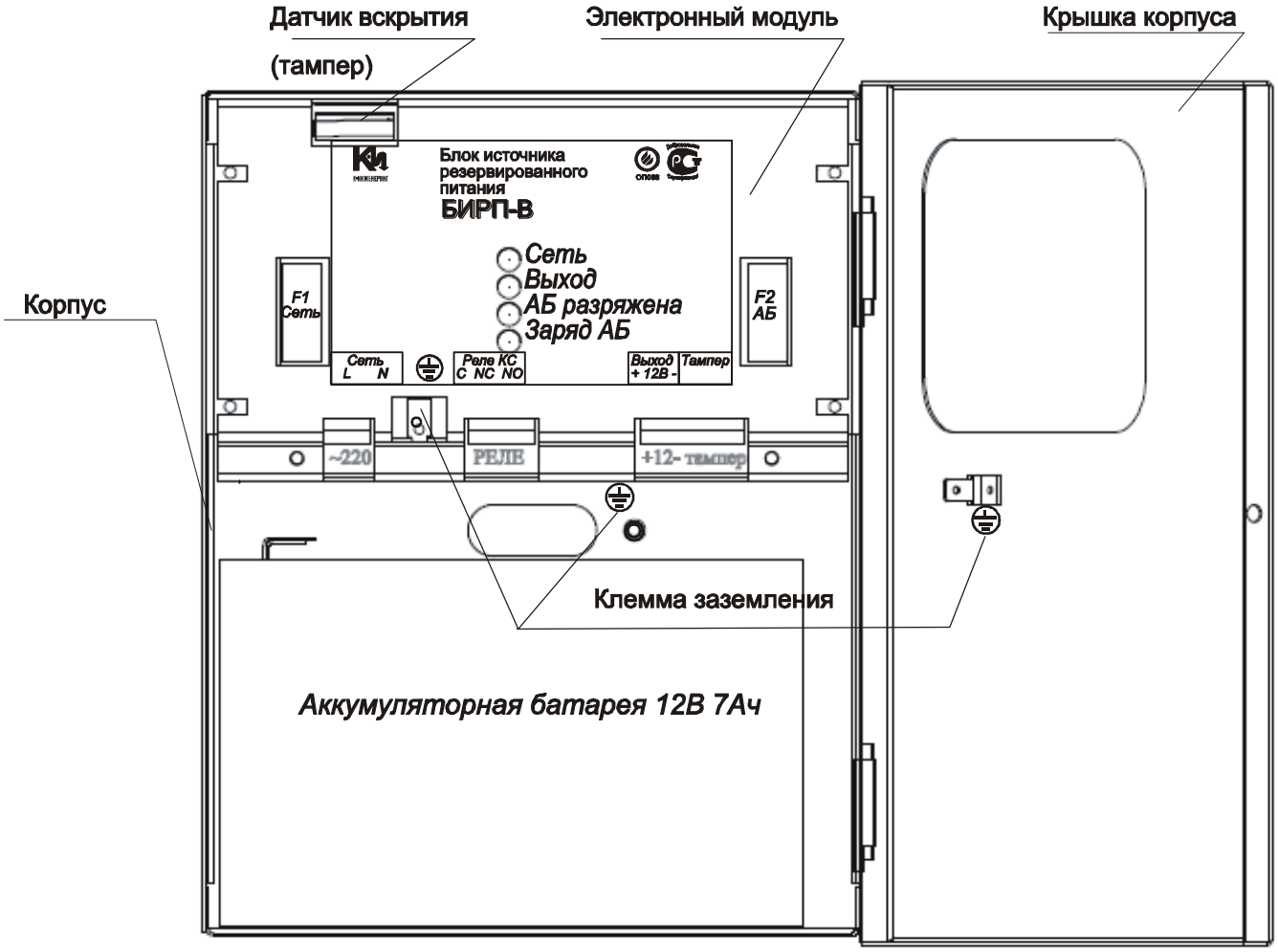
- **пожарной безопасности ССПБ.RU. ОП066. В00951**
- **сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.Н00965**

и соответствует требованиям следующих нормативных документов:

- **НПБ 57-97 «**Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытаний»
- **НПБ 86-2000 «**Источники электропитания постоянного тока средств противопожарной защиты. Общие технические требования. Методы испытаний»
- **ГОСТ Р 53325-2009** «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»
- **ГОСТ 12997-84 «**Изделия ГСП. Общие технические условия»
- **ГОСТ Р МЭК 60065-2002 «**Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»
- **Европейский стандарт EN54-2 «**Системы обнаружения пожара и пожарной сигнализации. Часть 2. Контрольно-измерительная аппаратура и индикаторы»

2. СОСТАВ

1. Электронный модуль блока представляет собой размещенную на стальной панели печатную плату источника питания.
2. Корпус блока, состоящий из основания и крышки, изготовленные из стали толщиной 0,8 мм и покрытых порошковой эмалью, имеющей гигиенический сертификат. Сверху и с боков корпуса имеются жалюзи для обеспечения охлаждения тепловыделяющих элементов модуля. Крепление крышки к основанию осуществляется при помощи петли «ласточкин хвост». Данный корпус обеспечивает защиту IP31.
3. Блок имеет **клеммы заземления**, расположенные на **панели**, **крышке и основании** корпуса для исключения поражения электрическим током. Клеммы выполнены в соответствии с **ГОСТ 12.1.030 –81 «**Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
4. Корпус блока позволяет устанавливать 1 герметичную свинцово-кислотную необслуживаемую АБ емкостью до 7 Ач. Для подключения АБ имеются провода с ножевыми клеммами.
5. Каждый блок упаковывается в индивидуальную тару из гофрокартона, исключающую повреждения блока при транспортировке.
6. Каждый блок имеет индивидуальный паспорт и инструкцию по эксплуатации.



3. Отличительные особенности

№ п/п	Особенность	Пояснение
1.	Стабилизатор SUPER LOW DROP после АБ (патент 50350)	• Номинальное выходное напряжение 12В • Отсутствие скачков напряжения при переходе с основной сети на резервную и обратно.
2.	Расширенный сетевой диапазон	Возможность эксплуатации в низкокачественных сетях
3.	Электронная защита выхода от перенапряжения	Ограничение напряжения на нагрузке для исключения выхода её из строя при неисправности блока питания
4.	Отдельный канал заряда АБ	Сокращение времени заряда АБ, возможность работы при «коротком замыкании» клемм АБ
5.	Реле «КС»	Выдача сигнала в случае неисправности либо пропадания основной сети в виде переключения «сухих контактов». Может быть использован для подключения в шлейф сигнализации ППКП, к радиоканальному или сотовому передатчику, а также для включения внешних исполнительных устройств.
6.	Клеммные колодки	Клеммные колодки, состоящие из двух частей (вилки и розетки) обеспечивают удобство монтажа на объекте.
7.	Модульная конструкция	Сокращение времени восстановительного ремонта на объекте, простота обслуживания, снижение тре-

№ п/п	Особенность	Пояснение
		бования к квалификации обслуживающего персонала. Ремонт блока осуществляется заменой модуля трансформатора и модуля-платы.

4. Режимы работы

		Индикация				
Режим работы блока	Описание	Красный светодиод «СЕТЬ»	Зеленый светодиод «ВЫХОД»	Красный светодиод «АБ РАЗРЯЖЕНА»	Зеленый светодиод «ЗАРЯД АБ»	Реле «контроль сети»
ОСНОВНОЙ	Наличие основной сети, АБ заряжается	светит	светит	нет	светит	откл
	Наличие основной сети, АБ отсутствует	светит	светит	нет	нет	откл
	Наличие основной сети, АБ неисправна	светит	светит	светит	светит	откл
РЕЗЕРВ	Отсутствие основной сети, АБ заряжена	нет	светит	нет	нет	вкл
	Отсутствие основной сети, АБ разряжена	нет	светит	светит	нет	вкл
ЗАЩИТА АБ	Отсутствие основной сети, АБ отключена	нет	нет	светит	нет	откл

5. УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Установите источник на горизонтальной поверхности так, чтобы расстояние от его стенок до соседних предметов было не менее 2 см, а свободное пространство перед лицевой панелью составляло не менее 30 см.

Выбор места установки источника должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение соединительных линий подключения АБ, нагрузок и вспомогательного оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить, таким образом, чтоб исключить к ней свободный доступ.

После вскрытия упаковки убедитесь в соответствии номера блока с номером указанном в паспорте. В случае несоответствия, обратитесь к поставщику, не подключая блок.

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

Произведите подключение соединительных линий, к клеммам источника руководствуясь схемой подключения источника в следующей последовательности:

- Подключите сетевые провода к вилке сетевой колодки, соблюдая фазировку к соответствующим контактам колодки «Сеть», провод заземления к клемме заземления, затяните винты до обеспечения жесткой фиксации проводов.

ВНИМАНИЕ! ПРОВЕРЬТЕ КАЧЕСТВО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!

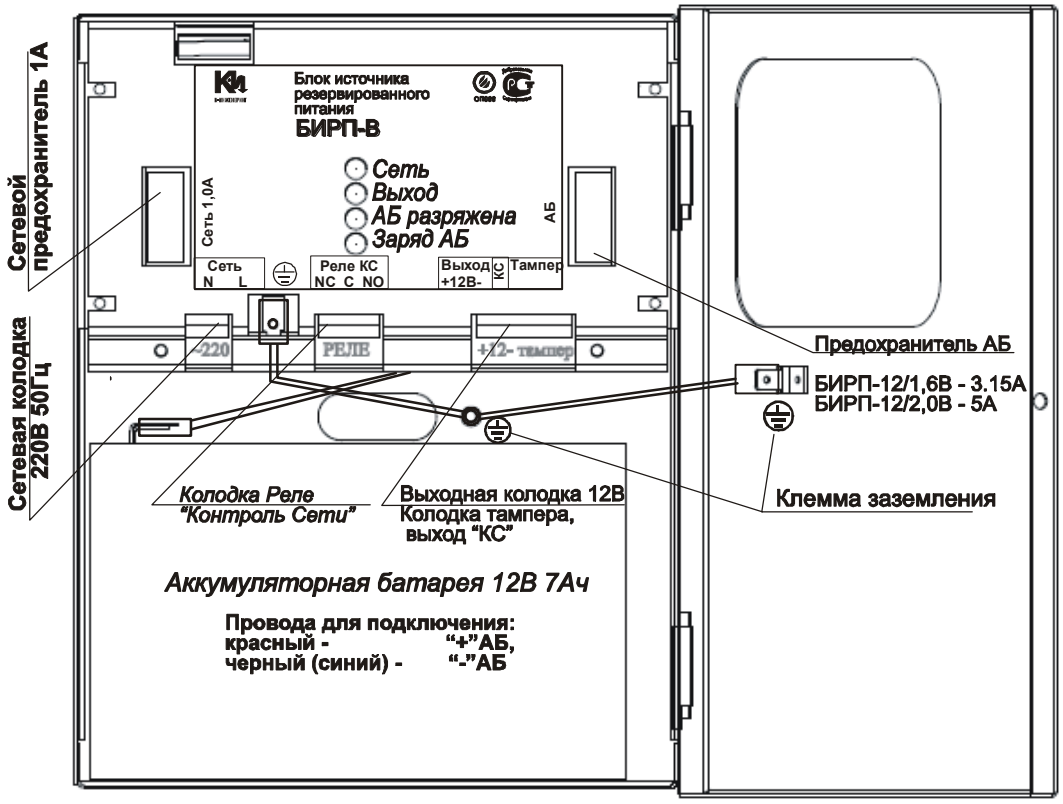
ВНИМАНИЕ! ПРОВОДА, ПОДВОДЯЩИЕ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДВОЙНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И СЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 0,75 мм^2

- Подключите соединительные провода нагрузки (нагрузок) к контактам колодки «Выход », **соблюдая полярность**.

ВНИМАНИЕ! СЕЧЕНИЕ И ДЛИНА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НАГРУЗКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 0,75 мм^2.

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема поключения



7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии со схемами подключения.
- Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.

ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К КРЫШКЕ БЛОКА, ПРОВЕРЬТЕ КАЧЕСТВО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!

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

- Подайте сетевое напряжение на клеммы блока. Для этого вставьте вилку сетевой колодки в соответствующую розетку на модуле блока.
- При этом индикатор «Сеть» и индикатор «Выход» будет светиться непрерывно.
- 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.**
- Отсоедините вилку сетевой колодки и убедитесь, что источник перешел в режим резервного питания нагрузки. При этом индикатор «Сеть» погас, а индикатор «Выход» светится непрерывно.
- Вновь вставьте вилку сетевой колодки в соответствующую розетку на модуле блока.. При этом индикатор «Сеть», «Выход» и «Заряд АБ» будут светиться непрерывно.
- Закройте крышку блока.
- **При необходимости опломбируйте блок.**

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание источника должно производиться потребителем.

Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламент	Проводимые работы	Периодичность
Регламентные работы «1»	- периодический внешний осмотр - удаление пыли мягкой тканью и кисточкой - контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим.	Не реже одного раза в полгода
Регламентные работы «2»	Проверка работоспособности источника согласно соответствующим разделам настоящего руководства.	Производятся при появлении нарушений в работе блока

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При наличии напряжения сети и подключенной АБ не светится индикатор «Сеть», не производится заряд АБ.	Проверьте: наличие напряжения сети на клеммах сетевой колодки и сетевой предохранитель. Обнаруженные неисправности устранить.
При наличии напряжения сети и подключенной АБ отсутствует напряжение на нагрузке, индикатор «Сеть» светиться.	Проверьте исправность выходных предохранителей. Обнаруженные неисправности устранить. Проверьте качество соединений на выходных колодках. Обнаруженные неисправности устранить.
При отключении сети источник не переходит на ре-	Проверьте соединение на аккумуляторных клеммах. Обна-

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
зервное питание.	руженные неисправности устранить. Проверьте напряжение АБ, при напряжении менее 10,5 В АБ поставить на зарядку или заменить. Проверьте аккумуляторный предохранитель и правильность подключения АБ, обнаруженные неисправности устранить.

При обнаружении нарушений в работе источника возможен ремонт заменой сетевого выключателя, модуля-трансформатора и модуля-платы, которые возможно приобрести по письменной заявке у производителя ООО «К-Инженеринг»

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе источника направьте его в ремонт.

10. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка лицевой панели источника содержит: товарный знак предприятия-изготовителя, условное обозначение источника.

Маркировка задней стенки кожуха основного содержит: условное обозначение источника, схему подключения.

Пломбирование изделия производится монтажной организацией, осуществляющей установку, обслуживание и ремонт источника.

11. УПАКОВКА

Источник упаковывается в коробку из картона гофрированного. Руководство по эксплуатации упакованы в индивидуальные полиэтиленовые пакеты и уложены вместе с источником в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной транспортной упаковки.

12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п.п.	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Блок в сборе (**АБ в комплектацию не входит**)	1
2.	Паспорт на изделие	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Тара упаковочная	1

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Источники должны храниться в упакованном виде в помещениях при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий его транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 36 месяцев с момента (даты) приемки блока.

Гарантия не распространяется на блоки БИРП, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия, а также имеющие неисправные силовые трансформаторы, вышедшие из строя от перегрузок по вине потребителя.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт источника производится по отдельному договору.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявлять рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с руководством по эксплуатации и актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя.

В акте должны быть указаны: дата приемки источника (соответствующая дате в руководстве), вид (характер) неисправности, заводской номер источника, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		БИРП-12/1,6В	**БИРП-12/2,0В**
1.	Напряжения питающей сети: ~220 В 50Гц с пределами изменения, В	от 150 до 270	
2.	Постоянное выходное напряжение, В: - В режиме «основной», В - В режиме «резерв» (в процессе разряда АБ), В	 12,0 от 12,0 до 10,0	
3.	Напряжение заряда АБ при наличии основной сети, В	от 13,60 до 13,75	
4.	Ток нагрузки , А: • номинальный • максимальный (не более 5 мин) в режиме «основной» • максимальный в режиме «резерв»	 1,0 1,6 3,0	 2,0 3,0 5,0
5.	Ток заряда АБ стабилизированный, не более, А	0,3	0,55
6.	Ток при КЗ в канале заряда, не более, А	0,6	0,6
7.	Ток потребляемый источником от АБ в режиме «защита АБ», мА, не более	40	

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		БИРП-12/1,6В	**БИРП-12/2,0В**
8.	Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) выходного напряжения, мВ, не более	24	
9.	Ток, потребляемый источником от сети при номинальной нагрузке, мА, не более	150	300
10.	Напряжение АБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме «резерв», В	10,0 ÷ 11,0	
11.	Максимальная ёмкость АБ, Ач	7	
12.	Время восстановления АБ после защитного отключения, не более, час	30	15
13.	Параметры реле «Контроль сети»	(общий, НЗ и НР контакты), 250В 7А перем. тока, 28В 7А пост. тока	
14.	Параметры датчика вскрытия корпуса (тампера)	250В 5А перем. тока	
15.	Класс электробезопасности	Класс I	
16.	Степень защиты по брызго- и влагозащищенности	IP 31*	
17.	Электромагнитная совместимость	степень 2	
18.	Диапазон рабочих температур	От -10°С до + 40°С	
19.	Относительная влажность воздуха	при +40ºС не более 93%	
20.	Срок службы, лет	10	
21.	Габаритные размеры, мм (не более)	170×220×80	
22.	Масса (без АБ), кг (не более)	1,7	2,0

* - Возможно исполнение блока IP56 и IP65

17. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Ориентировочное время работы блока в режиме резерва

Потребляемый ток нагрузки	1 А	2 А	3 А	4 А	5 А
	5 ч	2 ч 30 мин	1ч 30 мин	65 мин	50 мин

Примечание: Время работы в значительной степени может отличаться от значений приведенных в таблице в зависимости от типа и производителя АБ, а также от температуры окружающей среды.

Батареи необходимо хранить в сухом, прохладном месте.

Для увеличения срока службы АБ необходимо выполнять требования по хранению и обслуживанию.

Зависимость срока хранения АБ от температуры

Температура	Время хранения
0°С - 20°С	12 мес
21°С - 30°С	9 мес
31°С - 40°С	5 мес
41°С - 50°С	2.5 мес

В процессе хранения батарей необходимо производить дополнительную подзарядку, если остаточная емкость стала менее 80%. В таблице указаны дополнительные зарядные интервалы при разной температуре хранения.

Описание работы выхода «КС» (контроль сети)

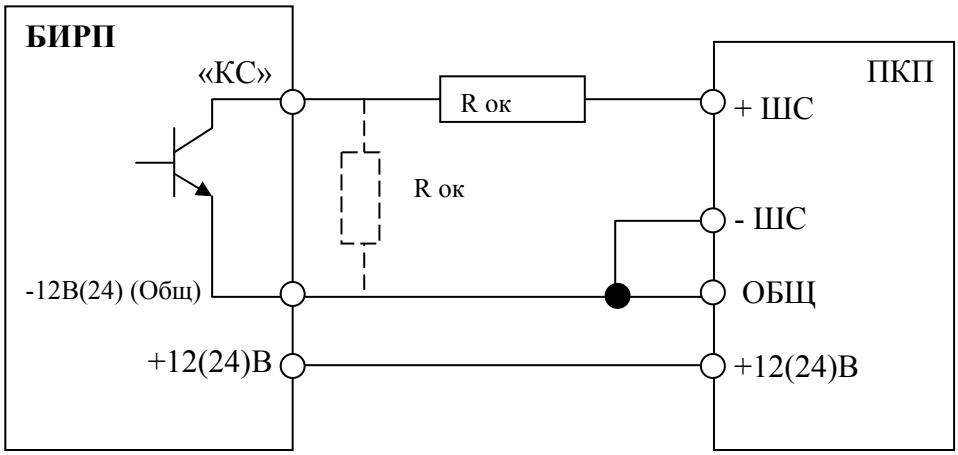
Выход «КС» является выходом типа «открытый коллектор»:

- При наличии сети 220В транзистор открыт и контакт «КС» замкнут на "общий" провод.
- При пропадании сети 220В через время менее 1 сек транзистор закрывается и контакт «КС» отключается от общего провода.

- При выборе нагрузок, подключаемых к выходе «КС» необходимо руководствоваться следующими данными:
  Максимально допустимое напряжение на коллекторе .....30 В
  Максимально допустимый ток коллектора ..... 50 мА

Варианты подключения выхода КС к различным устройствам

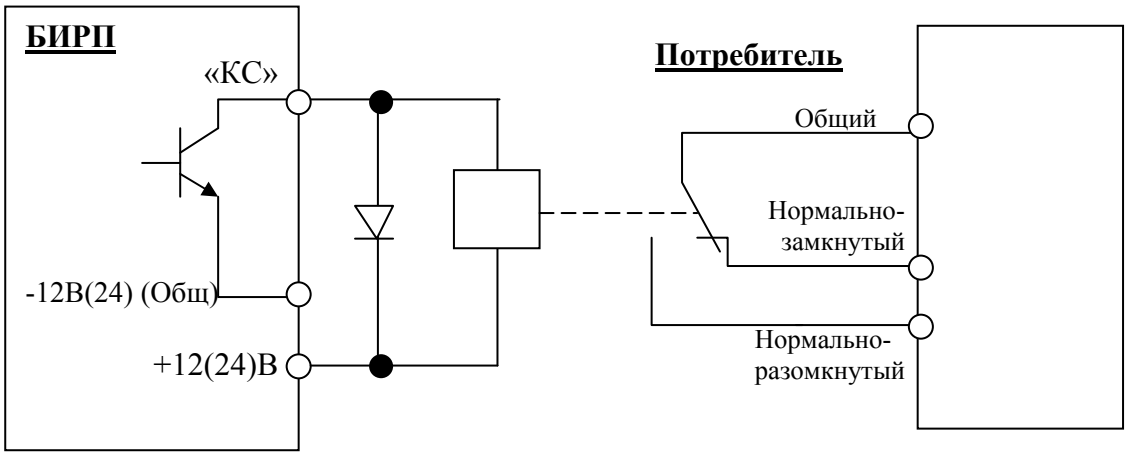
1. Вариант включения выхода «КС» в шлейф приемно-контрольного прибора (ПКП):



Примечание:

1. Rок – оконечное сопротивление ШС определяется типом ПКП, но не менее 240 Ом для БИРП с номиналом напряжения 12В и 470 Ом для с номиналом напряжения 24В.
2. Пунктиром показано положение резистора Rок для случая, когда ПКП реагирует на короткое замыкание ШС.

2. Вариант подключения к выходу «КС» внешнего реле:



Примечание:

1. В качестве реле может быть использовано любое реле на 12 или 24В в зависимости от номинала напряжения БИРП и током потребления не более 50мА
2. В качестве защитного диода может быть использован диод марки 1N4001.

Предприятие – изготовитель: ООО “К-Инженеринг”

Internet: www.k-engineering.ru
E-MAIL: k-engineering@k-engineering.ru
Телефон техподдержки: +7 (981) 720-25-43 с 8 до 20 ч

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ.RU.ОП066.В00951

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности **12.01.2009** Действителен до **12.01.2012**

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированные надлежащим образом образцы

Блоки источника резервированного питания БИРП-12/0.7, БИРП-12/07 В, БИРП-12/1.6, БИРП 12/1.6 В, БИРП-12/2.0, БИРП-12/2.0 В, БИРП-12/2.0 Т, БИРП-12/2.0 М, БИРП-12/2.5, БИРП-12/2.5 В, БИРП-12/2.5 Т, БИРП-12/2.5 М, БИРП-12/4.0, БИРП-12/4.0 В, БИРП-12/4.0 Т, БИРП-12/4.0 М, БИРП-12/4.0 L, БИРП-12/6.0, БИРП-12/6.0 В, БИРП-12/6.0 Т, БИРП-12/6.0. М, БИРП-12/6.0 L, БИРП-24/1.6, БИРП-24/1.6 В, БИРП-24/2.5, БИРП-24/2.5 В, БИРП-24/2.5 Т, БИРП-24/2.5 М, БИРП-24/4.0, БИРП-24/4.0 В, БИРП-24/4.0 Т, БИРП-24/4.0 М, БИРП-24/4.0 L с устройством защитным коммутационным УЗК-8
ТУ 4371-011-45522894-2005

43 7191 *код К-ОКП*
---- -- --- - *код ТН ВЭД*

продукция

соответствуют требованиям пожарной безопасности, установленным в

НПБ 57-97*, НПБ 86-2000, ГОСТ 12997-84 (п.2.16), ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, разд.4 п.4.3)

НД

при обязательной сертификации.

Сертификат распространяется на **серийное производство.**
Схема сертификации №3а

серийный выпуск, партия, единичное изделие

Сертификат выдан:

Обществу с ограниченной ответственностью «К-инженеринг», код ОКПО 4552289
Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, пр. Ю. Гагарина, д.1
Тел./факс (812) 603-26-65.

реквизиты предприятия, организации, адрес

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «К-инженеринг», код ОКПО 4552289
Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, пр.Ю. Гагарина, д.1
Тел./факс (812) 603-26-65.

реквизиты предприятия, организации, адрес

М.П.

№ 0226537

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ОС03.Н00965

Срок действия с 12.01.2009 по 12.01.2012

0948483

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ
№ РОСС RU.0001.11ОС03.
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2, стр 8.

ПРОДУКЦИЯ

Блоки источника резервированного питания БИРП в составе согласно приложению на 1 л.
ТУ 4371-011-45522894-2005. Серийное производство.

код ОК 005 (ОКП):

43 7191

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД:

---- -- --- -

НПБ 57-97*, НПБ 86-2000, ГОСТ 12997-84 (п.2.16),
ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3, разд.4 п.4.3)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «К-инженеринг», ИНН 7810110808.
Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, пр. Ю. Гагарина, д.1
Тел./факс (812) 603-26-65.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Обществу с ограниченной ответственностью «К-инженеринг»
Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, пр. Ю. Гагарина, д.1
Тел./факс (812) 603-26-65.

НА ОСНОВАНИИ

1) Протокола испытаний №4/1/06 от 12.01.2006 Лаборатории испытаний ФГУ «ЦСА ОПС» ГУВО МВД России, рег.№ РОСС RU.0001.21ОС02; 143903, Московская область, Балашихинский район, пос. ВНИИПО, 12.
2) Протокола испытаний №211/1/08 от 22.12.2008
Лаборатории испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег.№ РОСС RU.0001.21ОС02; 143903, Московская область, г.Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12.
3) Акта проверки производства №85/08-ПБ от 17.09.2008 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России
4) Экспертного заключения от 12.01.2009 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации №3а. Инспекционный контроль проводится один раз в год.
Продукция имеет сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП066.В00951 от 12.01.2009

Общество с ограниченной ответственностью «К-инженеринг» * Санкт-Петербург *

Руководитель органа _____ (подпись) В.А.Сахаров (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт _____ (подпись) Р.А. Тахаутдинов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

2007642

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00965
12.01.2009 1/1 лист

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД СНГ	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7191	**Блоки источника резервированного питания БИРП в составе: БИРП-12/0.7, БИРП-12/07 В, БИРП-12/1.6, БИРП 12/1.6 В, БИРП-12/2.0, БИРП-12/2.0 В, БИРП-12/2.0 Т, БИРП-12/2.0 М, БИРП-12/2.5, БИРП-12/2.5 В, БИРП-12/2.5 Т, БИРП-12/2.5 М, БИРП-12/4.0, БИРП-12/4.0 В, БИРП-12/4.0 Т, БИРП-12/4.0 М, БИРП-12/4.0 L, БИРП-12/6.0, БИРП-12/6.0 В, БИРП-12/6.0 Т, БИРП-12/6.0. М, БИРП-12/6.0 L, БИРП-24/1.6, БИРП-24/1.6 В, БИРП-24/2.5, БИРП-24/2.5 В, БИРП-24/2.5 Т, БИРП-24/2.5 М, БИРП-24/4.0, БИРП-24/4.0 В, БИРП-24/4.0 Т, БИРП-24/4.0 М, БИРП-24/4.0 L, устройство защитное коммутационное УЗК-8.**	ТУ 4371-011-45522894-2005

Общество с ограниченной ответственностью "К-инженеринг" Санкт-Петербург

Руководитель органа _____ В.А. Сахаров
подпись инициалы, фамилия

Эксперт _____ Р.А. Тахаутдинов
подпись инициалы, фамилия