



ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ Рапан-40А

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.428 РЭ

Источники вторичного электропитания резервированные Рапан-40А (далее по тексту - источники) предназначены для электропитания РЭА номинальным напряжением 12В.

Область применения источников – обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других устройств.

Источник соответствует требованиям ГОСТ Р53325-2009, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п.1 раздела технические характеристики при наличии напряжения в электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «Резервный») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 раздела технические характеристики;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ при помощи предохранителя;
- защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания, путём отключения выхода не более чем на 50 секунд.
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»);
- автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 исп.12VDC (в комплект поставки не входит);

Условия эксплуатации:

- а) напряжение питающей сети 187-242В, частота 50 Гц;
- б) температура окружающей среды от 0 до плюс 40° С;
- в) относительная влажность воздуха не более 90%;
- г) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

ВНИМАНИЕ! Время готовности источника к работе после включения не более 1 мин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Выходное напряжение9,5 – 13,95 В
2. Выходной ток номинальный 4 А
3. Выходной ток максимальный (при заряженной АКБ)..... 4,5 А
4. Ток заряда АКБ.....0,5 А
5. Напряжение на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки.....10,5 – 11,35 В
6. Напряжение на АКБ при котором происходит выдача сообщения о разряде.. 10,8 – 11,4 В

7. Мощность потребления по сети 220В (номинальная), не более	45 Вт
8. Удвоенная амплитуда пульсаций выходного напряжения с частотой сети, не более	30 мВ
9. Количество выходов типа «Открытый коллектор » (ОК).....	3 шт.
10. Характеристики выходов ОК: - максимальный ток, не более.....	0,05 А
- максимальное напряжение, не более.....	30 В
11. Емкость АКБ.....	4,5 – 7 А/ч
12. Габаритные размеры.....	208x193x82 мм
13. Масса без АКБ НЕТТО (БРУТТО), не более.....	1,5 (1,4) кг

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Электропитание источника осуществляется от двух независимых источников электроснабжения: основного (СЕТЬ) и резервного (АКБ).

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд АКБ (режим «ОСНОВНОЙ»). Индикатор «СЕТЬ» светится и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится и указывает на наличие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора АКБ указывает на наличие исправной и заряженной АКБ.

При этом контакты 2, 3 и 4 разъема сигналов в формате «ОК» для подключения внешних цепей замкнуты на клемму «-» колодки «ВЫХОД» (см. рисунки приложения).

В случае отсутствия исправной и заряженной АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ» индикатор АКБ не светится, а контакт 3 разъема для подключения внешних цепей не замкнут на клемму «-» колодки «ВЫХОД»

При отсутствии напряжения питающей сети источник автоматический переходит на резервное питание нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»). Индикатор «СЕТЬ» не светится, что указывает на отсутствие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится, что указывает на наличие выходного напряжения, а свечение индикатора АКБ указывает на наличие исправной и заряженной АКБ.

В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень напряжения на клеммах АКБ. При снижении этого напряжения до указанного в п.8 раздела технические характеристики значения, контакт 3 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД», источник отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается, а индикатор АКБ гаснет. При этом контакт 4 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД».

Назначение выходов «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»:

- Контакт 1 – + 12В (соединен с клеммой выхода +12В)
- Контакт 2 – переход на резерв «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»
- Контакт 3 – наличие АКБ «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»
- Контакт 4 – наличие выхода «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»

Колодка предназначена для подключения обмоток реле релейного модуля.

При наличии сети контакт 2 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии сети – разомнут. Таким образом, при наличии сети присутствует напряжение между контактами 1 и 2, при отсутствии сети напряжение отсутствует.

При наличии АКБ в режиме питания от сети и уровне на клеммах АКБ более 11.5В в режиме резерва контакт 3 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии АКБ в режиме сети и ее разряде в режиме резерва – разомнут. Таким образом, если АКБ в норме присутствует напряжение между контактами 1 и 3, при проблемах с АКБ напряжение отсутствует.

При наличии выходного напряжения контакт 4 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии выходного напряжения – разомнут. Таким образом, при наличии выходного напряжения присутствует напряжение между контактами 1 и 4, при отсутствии – отсутствует.

При необходимости организации выходов «открытый коллектор» необходимо использовать релейный модуль РМ-03 исп.12VDC (далее по тексту - модуль), предназначенный для преобразования информационных сигналов. Каждому информационному сигналу соответствует свой переключающий контакт, выведенный на клеммы выходных колодок модуля. Модуль подключается к разъему с выходами «открытый коллектор» с помощью шлейфа (входит в комплект поставки модуля). Максимальный допустимый ток через контакты реле 2А, максимальное допустимое напряжение 60В.

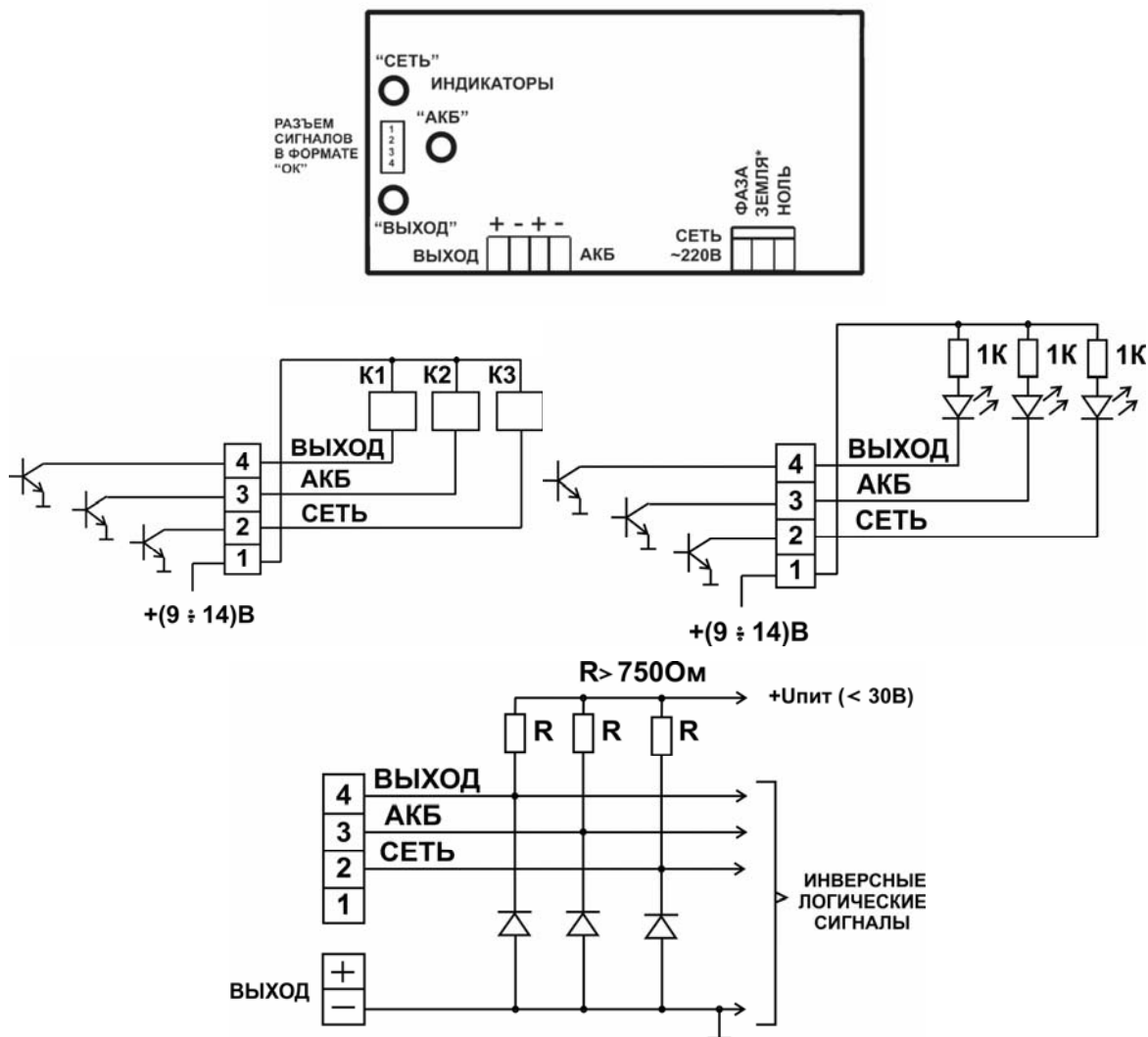
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1. Источник.....1 шт.
- 2. Руководство по эксплуатации1 экз.
- 3. Клеммы АКБ.....2 шт.

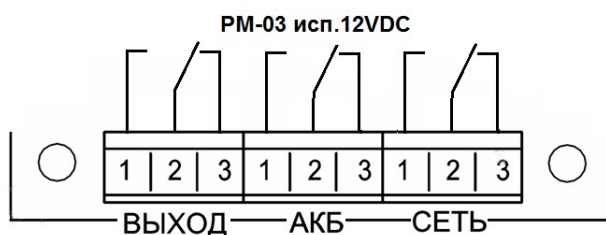
По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12В емкостью 1,2-7 Ач;
- модуль **РМ-03 исп.12VDC** для получения информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения»;
- **«Тестер емкости АКБ»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Примеры схем подключения исполнительных устройств к выходам «открытый коллектор»



Переключающий контакт, выведенный на клеммы выходных колодок модуля

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводится опасное для жизни напряжение от электро-сети.

Установку, демонтаж и ремонт источника производить при отключенном питании.

Запрещается открывать крышку источника при не обесточенной сети питания 220В.

Запрещается эксплуатация источника без защитного заземления.

Источник должен подключаться к сети переменного тока, оснащенной внешним выключателем с максимально допустимым коммутируемым током не менее 2,0 А.

Запрещается ставить в держатели предохранителей перемычки и плавкие вставки номиналов, превышающих указанных на схеме подключения.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

Запрещается транспортировать источник с установленным аккумулятором.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи источника. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

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

Срок гарантии устанавливается 18 мес. с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи источника. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию источника.

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

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на корпусе источника (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в руководстве по эксплуатации источника, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование источника, серийный номер, дата выпуска источника (нанесена на изделие внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, наименование и адрес потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской номер _____ Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.
соответствует требованиям конструкторской документации,
государственных стандартов и
признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

Продавец _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

М.П.

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20__ г.

М.П.

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru

Горячая линия: 8 (800) 200-58-30
(звонок по России бесплатный)

www.bast.ru