

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**Достаточным** условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **изделие**.

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте **изделия**, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

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

В акте должны быть указаны: дата выпуска **изделия** (нанесена на **изделие**), вид (характер) неисправности, дата и место установки **изделия**, и адрес потребителя.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник Вторичного Электропитания Резервированный «Рапан – \_\_\_\_\_» заводской номер \_\_\_\_\_ дата выпуска \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества

#### Отметки продавца

Продавец \_\_\_\_\_ Название изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г. м.п.

#### Отметки о вводе в эксплуатацию

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г. м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

ПО «БАСТИОН»

Центральный офис:

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532

тел./факс: (863) 299-32-10; 232-47-90 e-mail: ops@bast.ru

Отдел контроля качества и метрологии:

тел.: (863) 299-31-80; e-mail: okkim@bast.ru

WWW.bast.ru

4

ФИАШ.436234.144 РЭ-2

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**Достаточным** условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **изделие**.

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте **изделия**, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

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

В акте должны быть указаны: дата выпуска **изделия** (нанесена на **изделие**), вид (характер) неисправности, дата и место установки **изделия**, и адрес потребителя.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник Вторичного Электропитания Резервированный «Рапан – \_\_\_\_\_» заводской номер \_\_\_\_\_ дата выпуска \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества

#### Отметки продавца

Продавец \_\_\_\_\_ Название изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г. м.п.

#### Отметки о вводе в эксплуатацию

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г. м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

ПО «БАСТИОН»

Центральный офис:

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532

тел./факс: (863) 299-32-10; 232-47-90 e-mail: ops@bast.ru

Отдел контроля качества и метрологии:

тел.: (863) 299-31-80; e-mail: okkim@bast.ru

WWW.bast.ru

4

ФИАШ.436234.144 РЭ-2

<b>БАСТИОН</b> ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ 	
	<b>ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ</b> Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б, Рапан-20АБ
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РОСС RU.МЕ33.В01362</b>	<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.144 РЭ</b>

РОСТОВ-НА-ДОНУ

<b>БАСТИОН</b> ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ 	
	<b>ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ</b> Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б, Рапан-20АБ
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РОСС RU.МЕ33.В01362</b>	<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.144 РЭ</b>

РОСТОВ-НА-ДОНУ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания резервированные Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б, Рапан-20АБ (далее по тексту - источники) предназначены для электропитания РЭА номинальным напряжением 12В.

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

Условия эксплуатации:

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

Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Выходное напряжение:

- при наличии сети (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 13,5 - 14 В  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 13,65 – 13,85 В
- при отсутствии сети \_\_\_\_\_ 9,5 - 13,5 В

9. Выходной ток номинальный (при отсутствии АКБ) \_\_\_\_\_ 2А

10. Выходной ток номинальный (при наличии АКБ) \_\_\_\_\_ 1,7А

11. Выходной ток максимальный при наличии АКБ в течение 5 сек \_\_\_\_\_ 2А

12. Выходной ток максимальный в режиме резерв  
(Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б,) \_\_\_\_\_ 2А  
(Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 5А

13. Ток заряда АКБ (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 0,3А  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 2А - I<sub>нагрузки</sub>

14. Напряжение на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки (только для Рапан-20А, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 10,5-10,8 В

15. Мощность потребления по сети 220В (номинальная),  
не более \_\_\_\_\_ 34Вт

9. Удвоенная амплитуда пульсаций выходного напряжения с частотой преобразования, не более \_\_\_\_\_ 100 мВ

10. Емкость АКБ (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 4,5 - 7 А/ч  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 7 А/ч

11. Габаритные размеры \_\_\_\_\_ 208x193x82 мм

12. Масса (без АКБ), не более: \_\_\_\_\_ 1,5 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Источник                     | 1шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации  | 1экз. |
| 3. Этикетка Сеть-Выход.         | 1шт.  |
| 3. Вставка плавкая ВПТ6 1А 250В | 1шт.  |
| 4. Вставка плавкая ВПТ6 2А 250В | 1шт.  |

2

ФИАШ.436234.144 РЭ-2

## НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания резервированные Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б, Рапан-20АБ (далее по тексту - источники) предназначены для электропитания РЭА номинальным напряжением 12В.

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

Условия эксплуатации:

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

Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Выходное напряжение:

- при наличии сети (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 13,5 - 14 В  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 13,65 – 13,85 В
- при отсутствии сети \_\_\_\_\_ 9,5 - 13,5 В

2. Выходной ток номинальный (при отсутствии АКБ) \_\_\_\_\_ 2А

3. Выходной ток номинальный (при наличии АКБ) \_\_\_\_\_ 1,7А

4. Выходной ток максимальный при наличии АКБ в течение 5 сек \_\_\_\_\_ 2А

5. Выходной ток максимальный в режиме резерв  
(Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б,) \_\_\_\_\_ 2А  
(Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 5А

6. Ток заряда АКБ (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 0,3А  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 2А - I<sub>нагрузки</sub>

7. Напряжение на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки (только для Рапан-20А, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 10,5-10,8 В

8. Мощность потребления по сети 220В (номинальная),  
не более \_\_\_\_\_ 34Вт

9. Удвоенная амплитуда пульсаций выходного напряжения с частотой преобразования, не более \_\_\_\_\_ 100 мВ

10. Емкость АКБ (Рапан-20, Рапан-20А) \_\_\_\_\_ 4,5 - 7 А/ч  
(Рапан-20Б, Рапан-20АБ) \_\_\_\_\_ 7 А/ч

11. Габаритные размеры \_\_\_\_\_ 208x193x82 мм

12. Масса (без АКБ), не более: \_\_\_\_\_ 1,5 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Источник                     | 1шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации  | 1экз. |
| 3. Этикетка Сеть-Выход.         | 1шт.  |
| 3. Вставка плавкая ВПТ6 1А 250В | 1шт.  |
| 4. Вставка плавкая ВПТ6 2А 250В | 1шт.  |

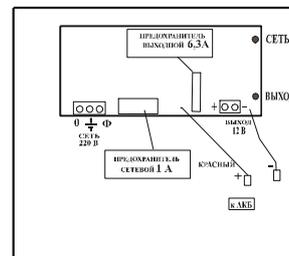
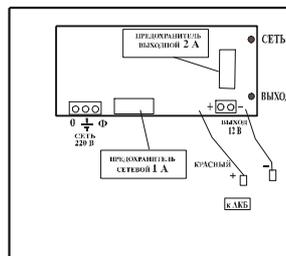
2

ФИАШ.436234.144 РЭ-2

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б

Рапан-20АБ



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Установку, демонтаж и ремонт источника производить при отключенном питании.

Запрещается открывать крышку источника при не обесточенной сети питания.

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

**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 месяцев с момента (даты) выпуска источника.

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Послегарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.

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

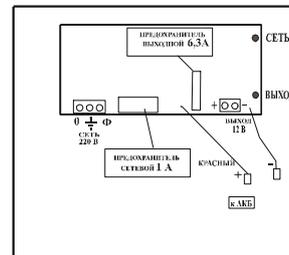
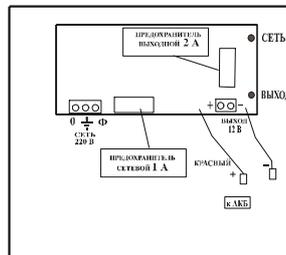
3

ФИАШ.436234.144 РЭ-2

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рапан-20, Рапан-20А, Рапан-20Б

Рапан-20АБ



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Установку, демонтаж и ремонт источника производить при отключенном питании.

Запрещается открывать крышку источника при не обесточенной сети питания.

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

**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 месяцев с момента (даты) выпуска источника.

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Послегарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.

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

3

ФИАШ.436234.144 РЭ-2