

# БАСТИОН



ИСТОЧНИК  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ  
**RAPAN-UPS 2000**

**EAC**

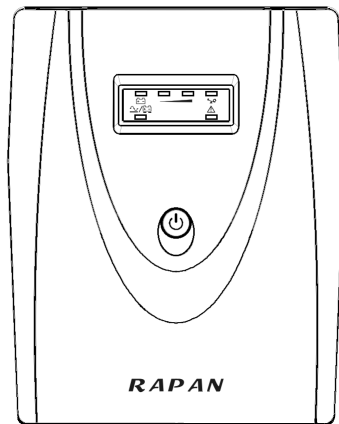
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Благодарим Вас за выбор нашего источника бесперебойного питания  
**RAPAN-UPS 2000.***

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, а также правила безопасной эксплуатации источника бесперебойного питания RAPAN-UPS 2000 (далее по тексту, - изделие, ИБП).

#### Изделие обеспечивает:

- питание персональных компьютеров или другой нагрузки с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 2000 ВА (1200 Вт) (режим **основной**);
- автоматический переход на автономное питание при отклонении параметров сетевого напряжения за допустимые пределы или при полном пропадании сети (режим **автономный**);
- автоматический переход в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения;
- быстрый заряд встроенной аккумуляторной батареи (далее по тексту - АКБ) при наличии сетевого напряжения;
- световую и звуковую индикацию режимов работы;
- функцию «холодный старт»: включение ИБП для работы в автономном режиме при отсутствии сетевого напряжения;
- защиту от глубокого разряда АКБ;
- стабилизацию сетевого напряжения;
- защиту от перенапряжения сети.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Тип	<b>интерактивный</b>	
2	Выходная мощность, ВА / Вт	<b>2000 / 1200</b>	
3	Время работы при полной нагрузке в автономном режиме, мин	<b>1,5</b>	
4	Входное напряжение, частотой 50±1 Гц, В	<b>170...270</b>	
5	Выходное напряжение, В	<b>220 ± 10 %</b>	
6	Время переключения на батарею, мс	<b>2...6</b>	
7	Количество выходных разъемов питания (с питанием от батарей), шт.	<b>4</b>	
8	<b>Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды.</b>		
9	<b>Тип выходных разъемов питания: IEC 320 C13 (компьютерный), CEE 7/4 (розетка с заземлением).</b>		
10	<b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В.</b>		
11	Емкость АКБ, А*ч	<b>7</b>	
12	Количество АКБ, шт.	<b>2</b>	
13	Время зарядки (до 90% полной ёмкости), ч	<b>6...8</b>	
14	Возможность замены АКБ	<b>есть</b>	
15	Отображение информации	<b>световая индикация</b>	
16	Звуковая сигнализация	<b>есть</b>	
17	Холодный старт	<b>есть</b>	
18	Защита от перегрузки	<b>есть</b>	
19	Защита от высоковольтных импульсов	<b>есть</b>	
20	Фильтрация помех	<b>есть</b>	
21	Защита от короткого замыкания	<b>есть</b>	
22	Тип предохранителя	<b>плавкий</b>	
23	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	<b>158x198x380</b>
		в упаковке	<b>215x285x445</b>
24	Масса, не более, кг	без упаковки	<b>10,5</b>
		в упаковке	<b>11,2</b>
25	Диапазон рабочих температур, °С	<b>+5...+40</b>	
26	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>80</b>	
27	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	<b>IP20</b>	

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

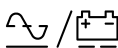
Наименование	Количество
Блок ИБП RAPAN-UPS 2000	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Сетевой кабель	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Конструктивно изделие выполнено в разборном пластиковом корпусе настольного исполнения. На передней панели изделия расположена кнопка включения/выключения  и индикаторы для отображения режимов работы.

На задней панели расположены: сетевой разъём, стандартные розетки для подключения нагрузок, охлаждение (см. рисунок справа).

### Световая индикация:



- индикатор нормальной работы (светится в основном режиме, мерцание в автономном – предупреждение о разряде АКБ);



- индикатор работы от АКБ (светится в автономном режиме);



- перегрузка (светится когда подключенная нагрузка превышает допустимую для ИБП)



- красный индикатор (светится в случае появления неисправности).

### Звуковая индикация:

- сигнал каждые 10 секунд - работа в автономном режиме;
- сигнал каждую секунду - низкий уровень заряда АКБ;
- сигнал каждые полсекунды - перегрузка;
- непрерывный сигнал - неисправность.



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ




**Внимание!** Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение от электросети 220 В. Для проведения любых работ по ремонту обращайтесь в сервисный центр.


**Важно!** Общая потребляемая мощность нагрузок не должна превышать указанную номинальную мощность.


### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа без заземления. Для подключения ИБП к сети **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использовать розетку с заземляющим контактом;
- работа в помещении с взрывоопасной или химически активной средой, с присутствием в воздухе токопроводящей пыли, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых (вне помещения) площадках;
- нагревать ИБП (избегать попадания прямых солнечных лучей, не располагать вблизи любых нагревательных приборов ближе 1м);
- очищать жидкими или распыляющими моющими средствами;
- закрывать вентиляционные отверстия на корпусе;
- выбрасывать изделие в бытовой мусор (в своём составе ИБП имеет аккумуляторные батареи, которые подлежат обязательной сдаче в пункт приёма для последующей утилизации).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключить нагрузку(и) к изделию и включить его в сеть (при этом подключённое оборудование должно быть выключено). Нажать кнопку . Прозвучит звуковой сигнал и загорится индикатор

. Включить подключённое оборудование.

Для отключения выходного напряжения нажать кнопку . ИБП перейдет в режим ожидания, при этом будет продолжаться заряд батареи.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 1 год (12 месяцев)** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

### 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.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
bast.ru/solar — альтернативная энергетика  
skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

Сделано в Китае по заказу ЗАО «Бастيون»