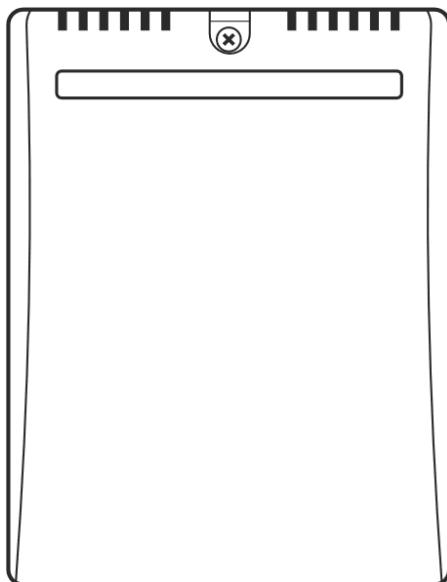




# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ

**ББП РАПАН**



---

РАПАН-20 Li-ion+3x26650  
РАПАН-20 Li-ion+3x18650

**Благодарим Вас за выбор нашего изделия!  
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**Блок бесперебойного питания** (далее по тексту – изделие, блок) предназначен для электропитания радиоэлектронной аппаратуры с током потребления до 2 А и номинальным напряжением 12 В и рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию в закрытых помещениях.

**Изделие обеспечивает:**

- бесперебойным питанием системы охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других устройств как при наличии сетевого напряжения, так и при его отсутствии (от АКБ);
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети;
- автоматический переход на резервное питание нагрузки постоянным напряжением от АКБ при отключении электрической сети;
- световую индикацию наличия сетевого напряжения и индикацию выходного напряжения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

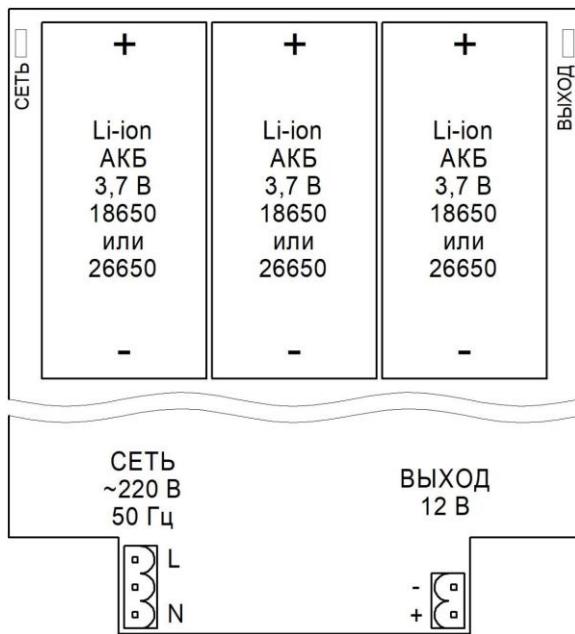
Таблица 1

№	Наименование параметра	Значение параметра				
1.	Материал корпуса	<b>пластик</b>				
2.	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения, В	<b>185...245</b>				
3.	Ток нагрузки номинальный, А	<b>1,7</b>				
4.	Ток нагрузки кратковременно и при питании от АКБ, А, не более	<b>2</b>				
5.	Значение выходного напряжения, В	<b>9,5...14</b>				
6.	Тип АКБ: Li-ion. Типоразмер – 18650 или 26650, шт.	<b>3</b>				
7.	Суммарная емкость Li-ion АКБ, А*ч	<b>2,3...6,5 *</b>				
8.	Количество Li-ion АКБ, шт.	<b>3</b>				
9.	Средний ток заряда АКБ, А	<b>0,2</b>				
10.	Напряжение АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	<b>9,2...10,1</b>				
11.	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	<b>1</b>				
12.	Диапазон рабочих температур, °C	<b>- 10...+ 40 **</b>				
13.	Относительная влажность воздуха при + 25 °C, %, не более	<b>80</b>				
14.	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	<b>IP20</b>				
15.	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	<table border="1"><tr><td>без упаковки</td><td><b>130x85x170</b></td></tr><tr><td>в упаковке</td><td><b>135x90x175</b></td></tr></table>	без упаковки	<b>130x85x170</b>	в упаковке	<b>135x90x175</b>
без упаковки	<b>130x85x170</b>					
в упаковке	<b>135x90x175</b>					
16.	Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>0,4 (0,5)</b>				
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.).</b>					

\* Суммарная емкость АКБ зависит от выбранного типоразмера устанавливаемых АКБ.

\*\* Если изделие эксплуатируется при температуре выше + 40 °C, то при увеличении температуры на 5 °C, мощность нагрузки следует уменьшить на 12 %. Запрещается эксплуатация изделия при температуре выше + 50 °C.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Блок бесперебойного питания	1 шт.
АКБ Li-ion 18650 или 26650	3 шт.
Комплект разъёмных колодок	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Блок должен подключаться к сети переменного тока, оснащенной внешним выключателем с максимально допустимым коммутируемым током не менее 5,0 А.



**ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении блока от электросети ~220 В. Провода, подводящие сетевое питание, должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.



**ВНИМАНИЕ!** Для полного выключения источника сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от блока.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- закрывать вентиляционные отверстия изделия;
- очищать изделие жидкими или распыляющими моющими средствами;
- транспортировать изделие с установленным внутри АКБ;
- использовать повреждённую(-ые) АКБ.

## **УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ**

Изделие устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в удобном для монтажа месте. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения питающей сети и нагрузки. Не устанавливайте изделие вблизи (не ближе одного метра) от любых нагревательных приборов.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**Срок гарантии устанавливается 18 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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Блок бесперебойного питания

- ББП РАПАН-20 Li-ion+3x26650
- ББП РАПАН-20 Li-ion+3x18650

Дата выпуска «\_\_\_» 20\_\_г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.043ТУ "Источники вторичного питания резервированные ББП РАПАН (RAPAN)", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.



Штамп службы контроля качества:

## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_  
Дата продажи «\_\_\_» 20\_\_г. М.П.

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_  
Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_» 20\_\_г. М.П.  
Служебные отметки \_\_\_\_\_

**BASTION**

bast.ru — официальный сайт  
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru  
горячая линия — 8-800-200-58-30  
техподдержка — 911@bast.ru



Техподдержка  
Telegram



Техподдержка  
WhatsApp



формат А5  
ФИАШ.436234.965 РЭ-2