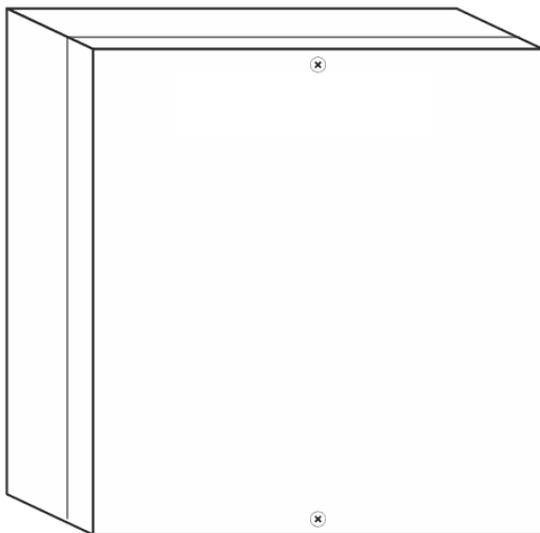




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

БП RAPAN



RAPAN-100 исп. V.8

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

Блок бесперебойного питания ББП RAPAN-100 исп. V.8 (далее по тексту – изделие, блок, источник) предназначен для питания по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12 В и номинальным током потребления по каждому выходу до 0,6 А при работе от сети переменного тока 220 В и в режиме резерва – от аккумуляторной батареи (далее по тексту – батареи, АКБ) с номинальным напряжением 12 В.

Область применения источника – обеспечение бесперебойного питания систем видеонаблюдения и других устройств.

Источник обеспечивает:

- питание 8 видеокамер,
- питание регистратора током до 4 А,
- питание дополнительной нагрузки током до 3 А,
- заряд АКБ при наличии сети,
- контроль за уровнем разряда АКБ с отключением нагрузки при разряде,
- отдельную защиту от короткого замыкания по каждому выходу камер самовосстанавливающимися предохранителями,
- защиту по выходу питания регистратора самовосстанавливающимся предохранителем,
- фильтрацию высокочастотных помех от регистратора на камеры,
- защиту от перегрева преобразователя в режиме работы от сети путем перехода в резервный режим,
- индикацию наличия выхода,
- индикацию наличия сети;
- возможность объединения двух выходов для защиты нагрузки до 1 А (см. рисунок 1).

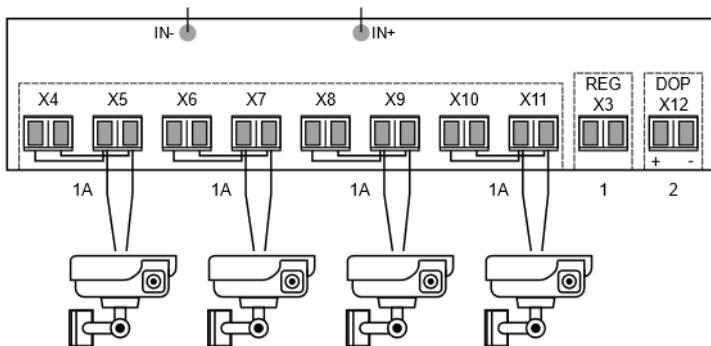


Рисунок 1 – подключение выходов для видеокамер до 1 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Входная сеть (переменного тока)	напряжение, В	175...255
		частота, Гц	50±1
2	Выходное напряжение (постоянного тока), В	12,8...14	
3	Суммарный ток по всем выходам, А, не более	7,0	
4	Число выходных каналов видеокамер, шт	8	
5	Число выходных каналов регистратора, шт	1	
6	Число выходных каналов дополнительной нагрузки, шт	1	
7	Ток каждого канала питания видеокамер, А, не более	0,6	
8	Ток канала питания регистратора, А, не более	4	
9	Ток дополнительного канала питания, А, не более	3	
10	Ток заряда АКБ, А	0,45...0,65	
11	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В	10...11,6	
12	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	50	
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более	140	
14	Аккумуляторы герметичные свинцово – кислотные соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	Количество, шт.	1
		Номинальное напряжение, В	12
		Ёмкость, А*ч	26
15	Сечение проводов, подводимых к клеммам, мм ² , не более	«СЕТЬ»	1,5
		«ВЫХОД»	
16	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	213 x 225 x 180
		в упаковке	218 x 233 x 185
17	Масса НЕТТО (БРУТТО) (без АКБ), кг, не более	1,7 (2,0)	
18	Температура окружающей среды, °С	- 10...+ 40	
19	Относительная влажность воздуха при + 25 °С, %, не более	80	
20	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Блок бесперебойного питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, емкостью 26 А*ч;
- **Тестер емкости АКБ SKAT BatTeSS** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «Бастион»);
- **Защитное устройство «АЛЬБАТРОС-220/500 АС»** для защиты нагрузки от кратковременных и длительных перенапряжений, вызванных наводками в результате электромагнитных импульсов (грозовых разрядов, коммутационных помех и др.).

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно изделие выполнено в металлическом корпусе, который крепится к стене и имеет съемную крышку. Подвод проводов осуществляется через отверстия в задней части корпуса.

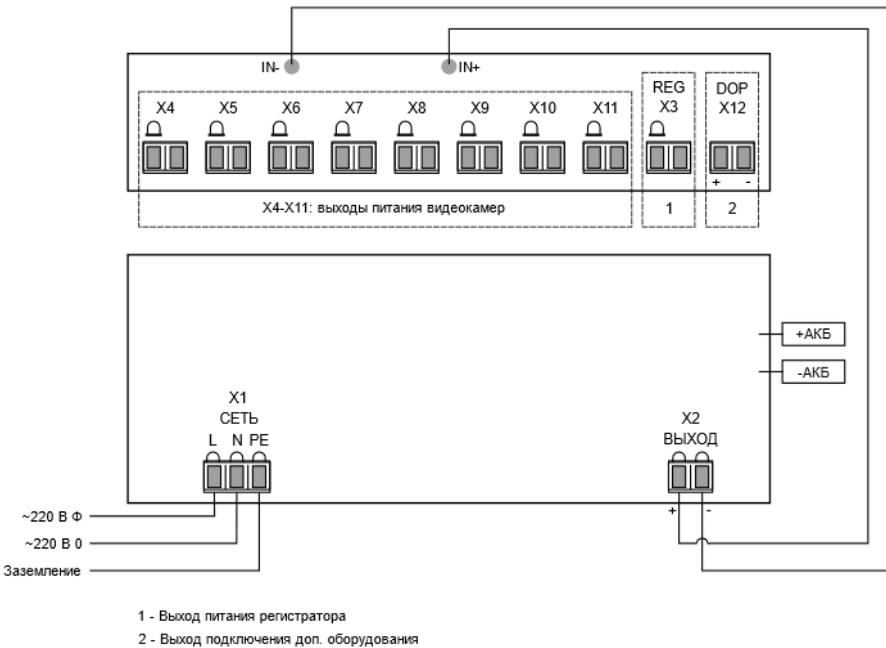


Рисунок 2 – схема подключения

ВНИМАНИЕ! Ток нагрузки по всем выходам не должен превышать 8 А.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодкам X4-X11, не должен превышать значений, указанных в таблице 1 п.3.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- открывать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении;
- транспортировать изделие с установленной внутри него АКБ.



ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.



ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.



ВНИМАНИЕ!

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице 1. Провода, подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 1,5 мм².



ВНИМАНИЕ!

Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.



ВНИМАНИЕ!

После выключения изделия происходит разряд АКБ. Это может привести к глубокому разряду батареи и выходу её из строя. Отсоедините АКБ от изделия перед длительным хранением.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Блок бесперебойного питания

ББП RAPAN-100 исп. V.8

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 _____



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.436741.029 РЭ-4