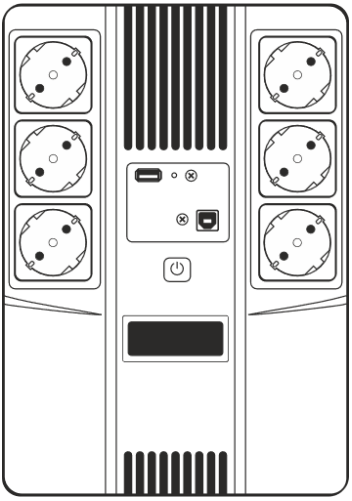
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-UPS



SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника бесперебойного питания SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9 (далее по тексту: изделие, ИБП).

	ИБП линейно-интерактивного типа SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9 предназначен для обеспечения бесперебойным питанием офисного и домашнего оборудования.

Изделие обеспечивает:

- питание персонального компьютера (ПК), а также питание периферийного оборудования (принтер, сканнер, факс, колонки и т.п.) в режиме ОСНОВНОЙ;
- автоматический переход в режим РЕЗЕРВ при отклонении параметров сетевого напряжения за допустимые пределы или при полном пропадании сети;
- автоматический переход в режим ОСНОВНОЙ при восстановлении сетевого напряжения;
- микропроцессорный контроль и управление выходным напряжением питания нагрузки (система AVR);
- заряд встроенной аккумуляторной батареи (далее по тексту - АКБ) при наличии сетевого напряжения;
- заряд мобильных устройств, непосредственно от встроенного USB-зарядного устройства, даже когда питание от сети не доступно;
- световую и звуковую индикацию режимов работы ИБП;
- функцию «холодный старт», т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения, используя питание от заряженной АКБ;
- защиту от перегрузки и перезаряда;
- защиту от помех и скачков напряжения линий передачи данных и сетевого оборудования;
- корректное завершение работы IT-систем с дальнейшим их подключением к сети после сбоя электропитания при помощи программного обеспечения (ПО);
- защиту от перенапряжения сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Выходная мощность, ВА / Вт	**800 / 480**
2	Входное напряжение, частотой 50±1 Гц, В	**170 … 270**
3	Выходное напряжение, В	**220 ± 10 %**
4	Количество выходных разъемов питания, шт.	**6**
5	**Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды.**	
6	**Тип выходных разъемов питания: CEE 7/4 (розетки с заземлением).**	
7	**Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В.**	

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
8	Ёмкость АКБ, Ач		**9**
9	Время зарядки АКБ до 90% от полной ёмкости, ч		**6 … 8**
10	Время переключения на батарею, мс		**2 … 6**
11	Количество АКБ, шт.		**1**
12	Отображение информации		**световая индикация**
13	Звуковая сигнализация		**есть**
14	Холодный старт		**есть**
15	Защита от перегрузки		**есть**
16	Защита от высоковольтных импульсов		**есть**
17	Фильтрация помех		**есть**
18	Защита от короткого замыкания		**есть**
19	Интерфейсы		**USB**
20	Защита сетей стандарта 10 Base-T или факс-модемов		**порт RJ-45**
21	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**200x290x93**
		в упаковке	**130x306x240**
22	Масса, не более, кг	без упаковки	**5,3**
		в упаковке	**5,8**
23	Диапазон рабочих температур, °С		**+5 … +40**
24	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		**80**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		
25	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP20**

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Изделие драгоценных металлов не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
Кабель RJ-45	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Карта установки ПО	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе (рисунок 1) настенного/настольного исполнения. В верхней части корпуса расположены 6 розеток для подключения нагрузки, кнопка включения/выключения и индикаторы для отображения режима работы изделия.

Световая индикация:

- зелёный индикатор нормальной работы (светится в режиме ОСНОВНОЙ, мерцает в режиме РЕЗЕРВ);

- жёлтый индикатор работы от АКБ;

- красный индикатор неисправности (мигает в случаях, когда источник перегружен или АКБ требуют замены; если горит постоянно значит неисправен сам источник).

В случае перегрузки рекомендуется отключить часть некритичной нагрузки.

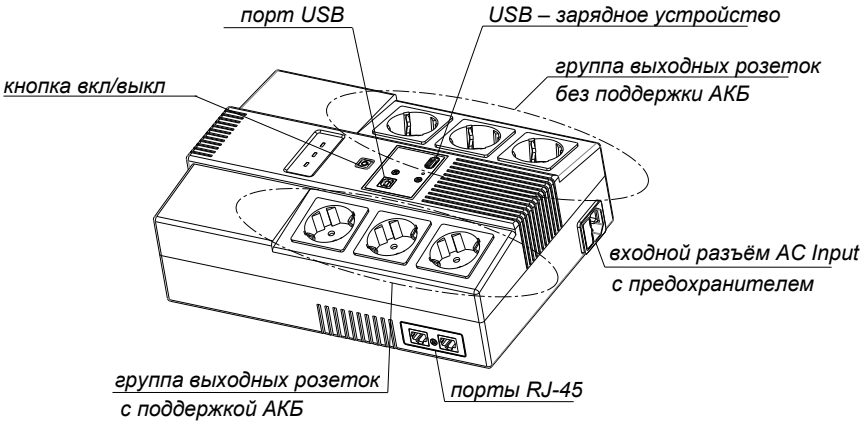


Рисунок 1 – Общий вид и элементы подключения

Функция автоматической регулировки напряжения (AVR) обеспечивает электронную стабилизацию выходного напряжения. Она позволяет расширить диапазон входных напряжений, при которых изделие обеспечивает нормальное питание нагрузки без перехода в автономный режим работы, что безусловно продлевает срок службы АКБ.

Интерфейс USB позволяет мониторить в реальном времени состояние (статус) изделия при установленном на ПК программном обеспечении (см. карту установки ПО).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **работа ИБП без заземления** (для подключения ИБП к сети обязательно использовать розетку с заземляющим контактом);
- работа ИБП 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;
- очищать ИБП жидкими или распыляющими моющими средствами;
- закрывать вентиляционные отверстия;
- выбрасывать ИБП в бытовой мусор (в своём составе ИБП имеет аккумуляторную батарею, которая подлежит обязательной сдаче в пункт приёма для последующей утилизации).

ВНИМАНИЕ!

Все работы по установке, подключению и отключению изделия должны производиться при отключенной питающей сети.

ВНИМАНИЕ!

Изделие имеет в своём составе встроенную АКБ, и **даже в состоянии отключённом от сети, внутри него может присутствовать высокое напряжение**. Это может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

АКБ нельзя перегревать (может взорваться), а также нельзя разбирать – внутри токсичный кислотный электролит, попадание которого на кожу или глаза очень опасно.

Использование повреждённой АКБ категорически запрещено!

ВНИМАНИЕ!

Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к изделию, не должна превышать указанную максимальную мощность.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Изделие устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в удобном для монтажа месте.

Не устанавливайте изделие вблизи (не ближе одного метра) от любых нагревательных приборов, избегайте попадания воды внутрь изделия.

Если транспортировка производилась при отрицательных температурах, изделие необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 4-х часов перед подключением.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Подключить изделие к сети, используя розетку с заземляющим контактом.
- Подключить питающие кабели критичной нагрузки (например, ПК) к розеткам с батарейной защитой (эти розетки обеспечат не только питание защищаемого оборудования при пропадании сетевого напряжения, но и произведут фильтрацию импульсных помех в сети).
- Подключить некритичную нагрузку к розеткам без батарейной защиты (эти розетки обеспечивают только подавление различных помех в сети).
- Включить изделие (при этом всё подключённое оборудование должно быть выключено), убедиться что загорелся индикатор
- Включить сначала ПК, затем остальное подключённое оборудование.
- Установить программное обеспечение (входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ!

Лазерные принтеры не рекомендуется подключать к бесперебойному питанию ввиду высокого энергопотребления нагревательного элемента

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действие
Изделие издаёт частые звуковые сигналы	Розетки с поддержкой АКБ перегружены	Уменьшить нагрузку, отключив часть некритичного оборудования
Изделие работает от батарей меньше ожидаемого времени	АКБ изношены (т.е. потеряли часть своей ёмкости) или заряжены не полностью	Оставьте изделие подключённым к сети для заряда на 8 часов, затем повторите измерение времени автономной работы. Возможно требуется замена АКБ.
Изделие не обеспечивает питание подключённой нагрузки	Розетки с поддержкой АКБ перегружены	См. пункт выше «Изделие издаёт частые звуковые сигналы»
	Батареи полностью разряжены	При длительном пропадании входного напряжения АКБ разрядилась и сработало автоматическое отключение изделия. Для восстановления входного питания необходимо полностью зарядить АКБ, либо, при наличии, поменять на заряженную.
	Защищаемое оборудование подключено не к тем розеткам	Убедитесь что оборудование, требующее защиты, подключено к розеткам с поддержкой АКБ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии на изделие устанавливается 3 года со дня продажи.

Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок гарантии на АКБ, входящие в состав изделия, составляет 12 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) изготовления изделия. Расширенная гарантия не распространяется и не устанавливается на АКБ, идущие в составе изделия.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) изготовления изделия.

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

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 несёт 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 ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания

SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9 (SKAT-UPS 800/480-AI-IN-1x9)

Дата выпуска «___»_____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.009ТУ "Источники (комплексы) бесперебойного питания SKAT-UPS", 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

EAC

формат А5
ФИАШ.436518.128 РЭ-8