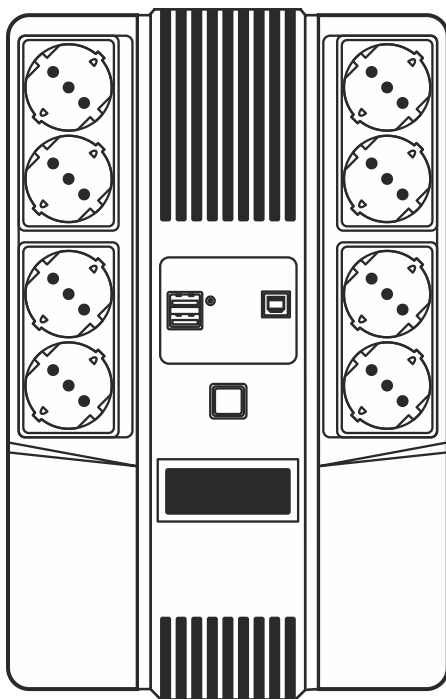




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-UPS



SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8
SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8

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 и правила безопасной эксплуатации источников бесперебойного питания SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 и SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8 (далее по тексту: **источник, изделие, ИБП**).



Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием персональных компьютеров, мониторов, модемов и другого компьютерного и телекоммуникационного оборудования как профессионального, так и бытового назначения, с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока, частотой 50 Гц, мощностью до 800 ВА – SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 и до 1000 ВА – SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8. Источник рассчитан на эксплуатацию в закрытом помещении.

Изделие представляет собой современный экономичный линейно-интерактивный источник бесперебойного питания (ИБП), с микропроцессорным управлением, функциями защиты, контроля и автоматическим регулированием напряжения (AVR). **Изделие позволяет подключить** к его выходным розеткам (тип F (Schuko), стандарт CEE 7/4) до восьми устройств одновременно.

Изделие имеет отсек с аккумуляторной батареей (АКБ), см. п. 5 и п. 10 таблицы 1. При неполадках в сети электропитания изделие питает оборудование, подключённое к выходам с функцией ИБП (OUTPUT), энергией от АКБ.

Изделие отличается наличием встроенного USB-зарядного устройства, которое позволяет заряжать мобильные устройства, такие как смартфон или планшет, даже когда питание от сети недоступно.

Изделие обладает:

- автоматическим регулятором напряжения AVR с функцией повышения и понижения напряжения, что позволяет работать с входным напряжением в диапазоне от ~162 В до ~290 В и продлевает срок службы АКБ за счёт корректировки напряжения без разряда АКБ;
- интегрированной технологией автоматического определения частоты, благодаря чему изделие хорошо совместимо с резервными генераторами.


Изделие обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надёжное электропитание оборудования с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 800 ВА – SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 и до 1000 ВА – SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8;
- надёжную защиту оборудования от понижения либо повышения уровня сетевого напряжения, от импульсных и высокочастотных помех;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при выходе напряжения электрической сети за пределы допустимого диапазона (см. п. 2 таблицы 1) или при отсутствии напряжения сетевого электропитания;
- короткую паузу (от 2 до 6 мс) при переключении питания от электросети (режим «ОСНОВНОЙ») к питанию от АКБ (режим РЕЗЕРВ);
- форма выходного сигнала в режиме «РЕЗЕРВ»: ступенчатая аппроксимация синусоиды;
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети в допустимых пределах (см. п. 2 таблицы 1), режим «ОСНОВНОЙ»;
- полную защиту АКБ от переплюсовки, глубокого разряда и перезаряда;
- защиту питающей сети от короткого замыкания с помощью сетевого предохранителя;
- защиту изделия от короткого замыкания, перегрузки и/или перегрева;
- функцию «холодный пуск», т. е. источник можно включить при отсутствии напряжения сетевого электропитания, используя питание от АКБ;
- возможность оперативного выключения/включения напряжения на выходах с функцией ИБП кнопкой, размещённой на передней панели (см. рисунок 1);
- световую и звуковую индикацию режимов работы изделия;
- защиту от помех и скачков напряжения линий передачи данных и сетевого оборудования;
- возможность своевременного и корректного завершения работы вычислительного оборудования с помощью программного обеспечения (ПО) при сбоях в цепи электропитания;
- возможность мониторинга параметров питающей сети и состояния ИБП при подключении к ПК через коммуникационный интерфейс USB type B.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра | |
|----------|---|--|--|-----------------------------------|
| | | | SKAT-UPS 800-AID-IN- 1x9-8 | SKAT-UPS 1000-AID-IN- 1x9-8 |
| 1 | Напряжение питающей сети частотой от 50 до 60 Гц с пределами изменения, В | | ~ 220 В | |
| 2 | Рабочий диапазон входного напряжения, В | | ~ (162...290), 50 Гц (±10%) (автонастройка) | |
| 3 | Номинальная мощность, ВА, не более | SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 | 800 | |
| | | SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8 | 1000 | |
| 4 | Номинальное выходное напряжение | | ~ 220±10% В, 50±1 Гц (режим РЕЗЕРВ) | |
| 5 | АКБ (внутренняя) | | = 12 В 9 А*ч | |
| 6 | Выходная мощность, ВА / Вт | | 800 / 480 | 1000/600 |
| 7 | Время переключения, мс | | 2...6 | |
| 8 | Форма выходного напряжения | | аппроксимированная синусоида (режим РЕЗЕРВ) | |
| 9 | Тип выходных разъемов питания | | тип F (Schuko), стандарт CEE 7/4 (розетки с заземлением) | |
| 10 | Количество разъемов | с батарейной поддержкой | 4 | |
| | | с BYPASS | 4 | |
| 11 | Тип АКБ | герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В | | |
| 12 | Время заряда АКБ до 90% от полной ёмкости, ч | | 6...8 | |
| 13 | Количество АКБ, шт. | | 1 | |
| 14 | Встроенное USB-зарядное устройство | SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 | 2 разъема тип А 5 В / 1,0 А макс. | |
| | | SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8 | 2 разъема тип А 5 В / 2,0 А макс. | |
| 15 | Отображение информации | | жидкокристаллический дисплей | |
| 16 | Звуковая сигнализация | | есть | |
| 17 | Холодный пуск | | поддерживается | |
| 18 | Защита от перегрузки | | есть | |
| 19 | Защита от высоковольтных импульсов | | есть | |
| 20 | Фильтрация помех | | есть | |
| 21 | Защита от короткого замыкания | | есть | |
| 22 | Интерфейс коммуникационного порта USB | | разъем тип В | |
| 23 | Защита сетей стандарта 10 Base-T или факсмодемов | | порт RJ-45 | |
| 24 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | | УХЛ4.2 | |

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра | |
|--|--|--------------|-------------------------------|-----|
| 25 | Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 | | IP20 | |
| 26 | Настенное крепление | | возможно | |
| 27 | Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более | без упаковки | 305х203х95 | |
| | | в упаковке | 375х240х128 | |
| 28 | Масса (с АКБ), кг, не более | без упаковки | 5,43 | 6,0 |
| | | в упаковке | 5,88 | 6,5 |
| 29 | Диапазон рабочих температур, °С | | 0...+40 | |
| 30 | Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 0...40 °С | | 0...90 % (без конденсации) | |
| 31 | Уровень шума, дБ, не более | | 45 | |
|  | ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.) | | | |
| 32 | Содержание драгоценных металлов и камней | | Нет | |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|---------------------------------|------------|
| Источник бесперебойного питания | 1 шт. |
| Кабель сетевой | 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. |

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные, свинцово-кислотные АКБ** с номинальным напряжением 12 В, ёмкостью 7 — 9 А*ч;
- **тестер ёмкости АКБ «SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель – «Бастион»).

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Источник выполнен в пластиковом плоском корпусе с удобным расположением выходных розеток на верхней (лицевой) панели. Компактные размеры корпуса позволяют использовать источник в небольших помещениях.

Универсальное исполнение корпуса предусматривает возможность размещения изделия как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности (настенный монтаж, см. рисунок 1).

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 режим работы от батареи, что существенно продлевает срок службы АКБ.

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

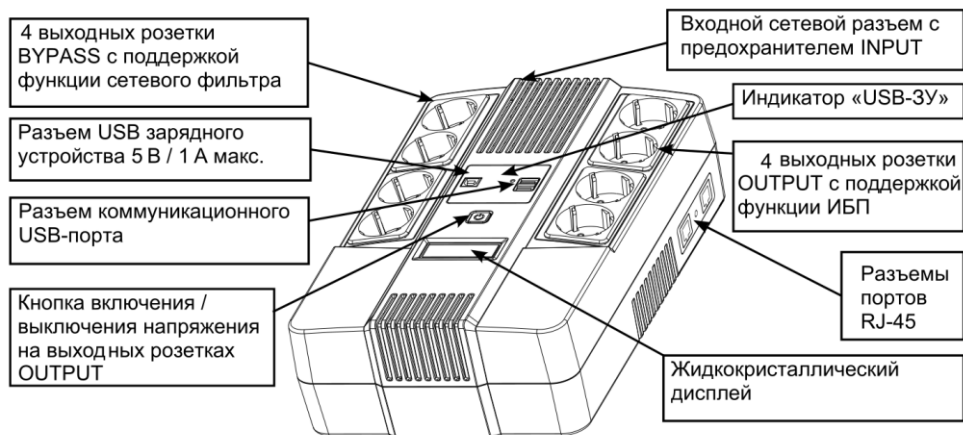


Рисунок 1 — Общий вид изделия спереди

Источник имеет (см. рисунок 1):

- входной сетевой разъем электропитания с сетевым предохранителем;
- восемь выходных стандартных (см. п. 9 таблицы 1) розеток с защитой от короткого замыкания, в том числе: четыре — проходных, с функцией сетевого фильтра (BYPASS) и четыре — с функцией источника бесперебойного питания (OUTPUT);
- отсек со встроенной аккумуляторной батареей, с возможностью ее быстрой замены (см. рисунок 3);
- разъем USB тип A (5.0 В / 1 А макс. — для SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8, 5.0 В / 2 А макс. — для SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8) для заряда мобильных устройств, таких как смартфон или планшет;
- разъем коммуникационного порта USB для подключения изделия к ПК с предустановленным программным обеспечением;
- разъемы портов RJ-45 с защитой для сетей стандарта 10 Base-T или факсмодемов;
- световую индикацию (см. таблицу 3) и звуковую сигнализацию (см. таблицу 4).

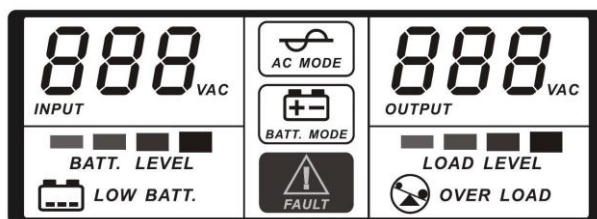


Рисунок 2 — Вид жидкокристаллического дисплея


Таблица 3

| ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КНОПКИ И СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ | | |
|---|-------------------------------|---|
|  | Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» | Для того, чтобы включить/выключить изделие, необходимо нажать (до щелчка) и отпустить кнопку |
|  | Входное напряжение | Показывает значение входного напряжения |
|  | Выходное напряжение | Показывает значение выходного напряжения |
|  | Режим работы от сети | Светится в основном режиме, когда источник бесперебойного питания находится в режиме автоматической регулировки напряжения – этот символ мигает |
|  | Режим работы от батареи | Когда входное напряжение находится вне диапазона входного напряжения, этот символ на ЖК-дисплее мигает |
|  | Уровень заряда батареи | Показывает степень заряженности АКБ |
|  LOW BATT. | Низкий уровень заряда батареи | Когда уровень зарядка АКБ низкий, этот символ на ЖК-дисплее мигает |
|  | Уровень нагрузки | Процент нагрузки источника бесперебойного питания |
|  OVER LOAD | Перегрузка | При превышении выходной мощности этот символ на ЖК-дисплее мигает |
|  | Режим неисправности | Этот символ на ЖК-дисплее светится, когда ИБП находится в режиме неисправности, например, при коротком замыкании, перезарядке, перегрузке |

| ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | |
|---------------------------------------|---|
| Сигнал звучит каждые 10 секунд | АКБ достаточно заряжена, изделие подаёт напряжение на нагрузку в режиме «РЕЗЕРВ» |
| Сигнал звучит каждую секунду | АКБ почти разряжена, изделие все ещё подаёт напряжение на нагрузку в режиме «РЕЗЕРВ» |
| Сигнал звучит каждые полсекунды | Перегрузка или перегрев изделия, или АКБ разряжена. Напряжение на нагрузку не подаётся. |
| Сигнал звучит непрерывно | Неисправность (ошибка). Напряжение на нагрузку не подаётся. |

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

После подключения изделия к источнику сетевого напряжения (см. раздел УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ) включается индикатор «USB-3У» (см. рисунок 1), на выходных розетках BYPASS (с функцией сетевого фильтра) появляется выходное напряжение, изделие осуществляет заряд встроенной АКБ, зарядное устройство USB активно.

Включение ИБП осуществляется кнопкой  (см. рисунок 1). После включения, в течение некоторого времени тестируется состояние входного сетевого напряжения, звучит длинный звуковой сигнал, все индикаторы светятся. Если уровень сетевого напряжения находится в допустимом диапазоне, изделие подаёт выходное напряжение на розетки OUTPUT, символы режима работы от АКБ и режима неисправности гаснут, символ режима работы от сети остаётся включённым. В противном случае ИБП включается в режим питания от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»), символ режима работы от сети гаснет, а символ режима работы от АКБ остаётся включённым. Зарядное устройство USB остаётся активным.

РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ»

При наличии напряжения питающей сети в пределах допустимого диапазона (см. п. 2 таблицы 1) изделие подаёт напряжение на выходные розетки OUTPUT и автоматически обеспечивает корректировку уровня выходного напряжения с помощью авторегулятора напряжения (AVR), который работает по принципу ступенчатого автотрансформатора. Символ режима работы от сети светится, символы режима работы от АКБ и режима неисправности погашены. В режиме «ОСНОВНОЙ» изделие заряжает АКБ, осуществляя контроль уровня напряжения на клеммах АКБ и ограничивая перезаряд АКБ.

РЕЖИМ «РЕЗЕРВ»

При отключении напряжения питающей сети, или выходе уровня сетевого напряжения за допустимые пределы (см. п. 2 таблицы 1) происходит автоматический переход на резервное питание нагрузок от АКБ. При этом символ работы от сети гаснет и включается символ работы от АКБ. Каждые 10 секунд звучит звуковой сигнал.

Изделие продолжает осуществлять контроль уровня входного напряжения, и при появлении входного напряжения в допустимых пределах автоматически переходит в режим «ОСНОВНОЙ».

В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень заряда АКБ и при низком уровне напряжения на клеммах АКБ звуковой сигнал начинает звучать каждую секунду. При понижении уровня заряда АКБ ниже допустимого уровня изделие выключает выходное напряжение в розетках OUTPUT, защищая тем самым АКБ от глубокого разряда, символ режима работы от АКБ гаснет.

Продолжительность работы в режиме «РЕЗЕРВ» зависит от уровня заряда АКБ и мощности нагрузки, подключённой к выходным розеткам OUTPUT.

В режиме «РЕЗЕРВ» изделие продолжает осуществлять контроль уровня входного напряжения, и при появлении входного напряжения в допустимых пределах, некоторое время проверяет его устойчивость (см. п. 2 таблицы 1), а затем автоматически переходит в режим «ОСНОВНОЙ».

Во всех режимах изделие контролирует мощность нагрузки на выходе. При перегрузке звуковой сигнал звучит каждые полсекунды. Изделие выключает выходное напряжение до устранения перегрузки, после чего вновь подаёт напряжение на нагрузку.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! Даже в не подключённом к сети изделии имеется опасное для жизни напряжение. Монтаж и обслуживание следует производить только при отключённом от источников питания изделия.



ВНИМАНИЕ! Эксплуатация изделия без заземления **ЗАПРЕЩЕНА!** Подключение к розетке любого другого типа, кроме двухполюсной трёхпроводной заземлённой розетки, может привести к поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте изделие вблизи (не ближе одного метра) любых нагревательных приборов и под прямыми солнечными лучами, чтобы уменьшить риск перегрева. Располагайте изделие в сухом проветриваемом помещении, исключите попадание воды внутрь изделия. Не подносите к изделию источники открытого пламени. Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе изделия.



ВНИМАНИЕ! Если транспортировка изделия производилась при низких температурах, его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение четырех часов перед подключением.



ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь разобрать изделие. Изделие не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Изделие имеет в своём составе встроенную АКБ, и **даже в состоянии, отключённом от сети, внутри него все еще может присутствовать опасное напряжение через питание от АКБ.** При проведении технического обслуживания или ремонтных работ внутри ИБП внутренняя АКБ должна быть отключена. Обслуживание и ремонт изделия может осуществляться только на предприятии-изготовителе.



ВНИМАНИЕ! Не вскрывайте корпус АКБ. Электролит, находящийся внутри АКБ очень ядовит и вреден для кожи, органов дыхания и глаз. Не допускайте замыкания плюсовой и минусовой клемм батареи между собой, это может вызвать короткое замыкание, поражение электрическим током или возгорание.

Использование повреждённой АКБ категорически запрещено!



ВНИМАНИЕ! АКБ может представлять опасность поражения электрическим током и высоким током короткого замыкания. Обслуживание АКБ должно выполняться или контролироваться специалистом, знающим все требуемые меры предосторожности. Не допускайте посторонних лиц к батареям.



ВНИМАНИЕ! При замене АКБ используйте герметичную свинцово-кислотную батарею такого же типа.



ВНИМАНИЕ! Общая потребляемая мощность нагрузок, подключённых к изделию, не должна превышать указанную максимальную мощность.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Местом установки изделия может быть любая вертикальная или горизонтальная плоская поверхность внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения питающей сети и подсоединённого оборудования.


При горизонтальном размещении изделие можно установить на любую плоскую поверхность (стол, стеллаж и т. п.). При вертикальном размещении необходимо подготовить места крепления в соответствии с расположением крепёжных отверстий на задней стенке корпуса изделия, (см. рисунок 3) крепёж в комплект поставки не входит).

Для обеспечения нормальной вентиляции расстояние от окружающих предметов до боковых стенок изделия должно быть не менее 20 см. Рекомендуется устанавливать изделие на высоте не менее 0,5 м от пола.

Розетка электропитания изделия должна быть с заземляющим контактом, расположена поблизости от изделия и легкодоступна. Не размещайте источник ближе 20 см от монитора, чтобы исключить помехи.


Подключение

Подключение изделия следует выполнять при отключённом сетевом напряжении питания в следующей последовательности (см. рисунок 1):

- убедитесь в том, что кнопка с фиксацией  не утоплена;
- подключите сетевой шнур питания (входит в комплект поставки) ко входному сетевому разъёму изделия;



ВНИМАНИЕ! Розетка сетевого электропитания должна иметь заземляющий контакт, находиться в непосредственной близости от изделия и быть легко доступной.

- вставьте вилку сетевого шнура изделия в розетку сетевого электропитания, убедитесь в том, что на лицевой панели изделия начал светиться индикатор «USB3У» и в розетках BYPASS появилось сетевое напряжение;
- подключите питающие кабели критичной нагрузки (например ПК) к выходным розеткам OUTPUT (с функцией ИБП), эти выходы обеспечивают не только питание защищаемого оборудования при неполадках сетевого напряжения, но и осуществляют фильтрацию импульсных помех в сети;
- подключите некритичную нагрузку к розеткам BYPASS (с функцией сетевого фильтра), эти выходы обеспечивают только подавление различных помех в сети;
- убедитесь в том, что все оборудование, подключённое к розеткам OUTPUT выключено, включите ИБП кнопкой , убедитесь в том, что начал светиться символ режима работы от сети, изделие начнёт заряжать АКБ;



ВНИМАНИЕ! Изделие поставляется потребителю с полностью заряженной АКБ, однако за время хранения и транспортировки часть заряда может быть потеряна, поэтому после подключения изделия к источнику сетевого напряжения, дайте АКБ полностью зарядиться, оставив изделие подключённым к сети не менее чем на 6 часов без нагрузки.

- включите поочерёдно, сначала ПК, затем остальное оборудование, подключённое к розеткам OUTPUT;
- скачайте и установите программное обеспечение (см. карту установки ПО). Карта входит комплект поставки.




ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать к изделию удлинители, сетевые фильтры, фены, принтеры (особенно лазерные) и другие приборы, которые потребляют значительно больше энергии в режиме работы, чем в режиме ожидания и могут перегрузить изделие.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ НОВОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ



ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению АКБ в изделии следует выполнять с соблюдением мер безопасности.

Замена АКБ выполняется в следующей последовательности (см. рисунок 3):

1. Выключите ИБП кнопкой  и отсоедините шнур сетевого питания.
2. Выкрутите винты и откройте крышку аккумуляторного отсека (см. рисунок 3).
3. Потяните за два конца петли из полиэтиленовой ленты для извлечения батареи из отсека АКБ, отсоедините от клемм АКБ проводные перемычки и удалите старую АКБ.
4. Подключите к клеммам новой АКБ проводные перемычки, соблюдая полярность (красную перемычку — к клемме плюс АКБ), убедитесь в правильности подключения.
5. Оберните новую АКБ петлёй из полиэтиленовой ленты для последующего извлечения батареи из отсека АКБ.
6. Аккуратно вставьте новую АКБ в отсек, концы петли для извлечения АКБ должны быть снаружи, уложите их поверх АКБ.
7. Закройте крышку отсека АКБ и закрепите её винтами.

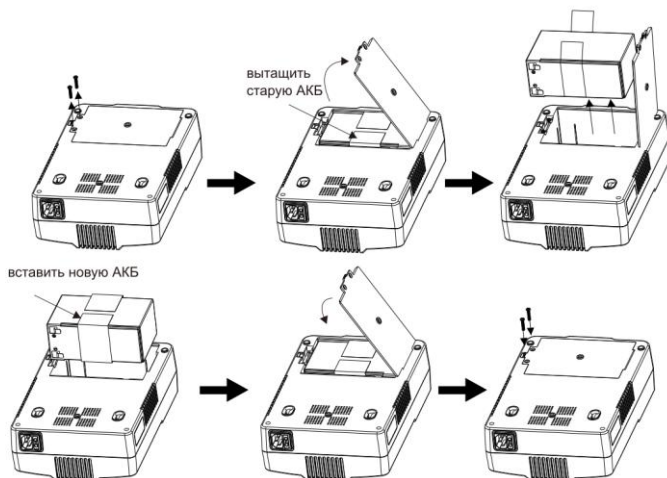


Рисунок 3 — Замена АКБ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|--|
| Входное сетевое напряжение в норме, изделие включается кнопкой  только в режим работы от батареи | Кабель питания не подключён или подключён неправильно | Переподключите шнур питания правильно |
| Входное сетевое напряжение в норме. Дисплей не светится | АКБ разряжена | Заряжайте АКБ до 8 ч |
| | АКБ неисправна | Замените АКБ на исправную батарею того же типа |
| | Кнопка включения не утоплена | Нажмите кнопку включения снова |
| Время работы источника бесперебойного питания в режиме работы от батареи меньше ожидаемого времени | ИБП перегружен | Отключите часть не критичной нагрузки |
| | Напряжение на клеммах АКБ слишком низкое | Заряжайте АКБ не менее 8 часов |
| | АКБ вышла из строя вследствие высокой температуры рабочей среды или неправильной эксплуатации АКБ | Замените АКБ на исправную батарею того же типа |
| При отсутствии входного сетевого напряжения нет напряжения на нагрузке, символ режима работы от батареи не светится | Слишком низкий уровень заряда АКБ, или АКБ неисправна | Зарядите АКБ, или замените её на исправную |
| Входное сетевое напряжение в норме. Светится символ режима неисправности, звуковой сигнал звучит каждые полсекунды | Перегрузка источника бесперебойного питания | Убедитесь, в том, что суммарная мощность подключённого к изделию оборудования соответствует мощности изделия. Уменьшите нагрузку |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 3 года (36 месяцев) со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска. Гарантия на аккумуляторную батарею не распространяется.

Гарантия на АКБ — 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 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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Источник бесперебойного питания

☐ SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8 (SKAT-UPS 800/480-AID-IN-1x9)

☐ SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8 (SKAT-UPS 1000/600-AID-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 _____



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.436518.496 РЭ-3