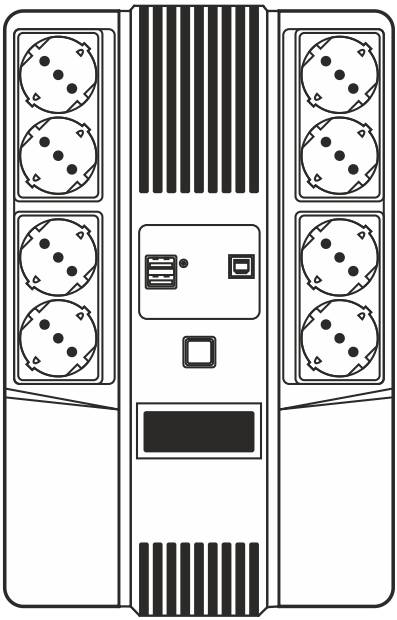
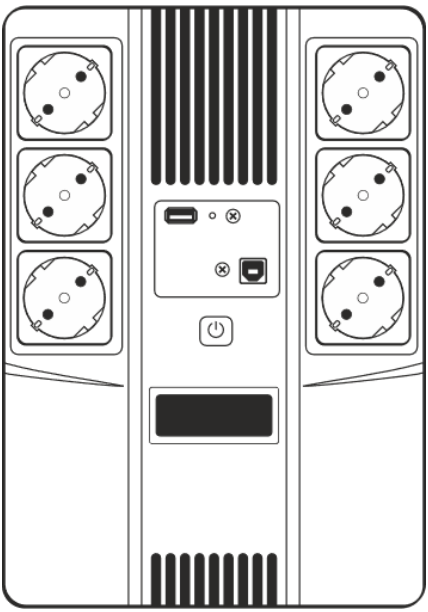
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-UPS





Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации распространяется на изделия:

SKAT-UPS 600-AI-IN-1x7
SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9
SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9
SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8
SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки и правила безопасной эксплуатации источников бесперебойного питания SKAT-UPS (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. ИБП 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. **Изделие позволяет подключить** к его выходным розеткам (тип F (Schuko), стандарт CEE 7/4) до восьми устройств (см. п. 8 таблицы 1).

Изделие имеет отсек с аккумуляторной батарей (АКБ). При неполадках в сети электропитания изделие питает оборудование, подключённое к выходам с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), энергией от АКБ.

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

Изделие обладает автоматическим регулятором напряжения 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.

Изделие обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надёжное электропитание оборудования;
- 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. 1 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»);
- форму выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды (режим «РЕЗЕРВ»);
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети в допустимых пределах (см. п. 1 таблицы 1, режим «ОСНОВНОЙ»);
- полную защиту АКБ от переполюсовки, 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 старт», 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 (см. п. 13 и п. 14 таблицы 1);
- 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 тип B (USB ПК).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель		SKAT-UPS 600-AI-IN-1x7	SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8	SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8
№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра				
1	Рабочий диапазон входного напряжения, В	~ 162…290 (50 Гц ±10%)				
2	Выходная мощность, ВА / Вт	600/360	800 / 480	800/480	800 / 480	1000/600
3	Номинальное выходное напряжение, В	~ 220±10% (50 Гц ±2%) (режим РЕЗЕРВ)				
4	Форма выходного напряжения	аппроксимированная синусоида (режим РЕЗЕРВ)				
5	Время переключения, мс	2…6				

Продолжение таблицы 1

Модель			SKAT-UPS 600-AI-IN-1x7	SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8	SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8
6	Тип выходных разъемов питания		тип F (Schuko), стандарт CEE 7/4 (розетки с заземлением)				
7	Количество разъемов	с функцией ИБП и сетевого фильтра	3		4		
		с функцией сетевого фильтра	3		2	4	
8	Тип АКБ		герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В				
9	Количество АКБ, шт.		1				
10	АКБ (внутренняя)		12 В 7 А*ч	12 В 9 А*ч			
11	Время заряда АКБ до 90% от полной ёмкости, ч		6…8				
12	Встроенное USB-зарядное устройство	Количество разъемов	1			2	
		Тип разъемов	тип А 5 В / 1,0 А макс.			тип А 5 В / 1,0 А макс	тип А 5 В / 2,0 А макс
13	Отображение информации		светодиодная индикация		жидкокристаллический дисплей		
14	Звуковая сигнализация		есть				
15	Холодный старт		поддерживается				
16	Защита от перегрузки		есть				
17	Защита от высоковольтных импульсов		есть				
18	Фильтрация помех		есть				
19	Защита от короткого замыкания		есть				
20	Интерфейс коммуникационного порта		разъем USB тип B				
21	Защита сетей стандарта 10 Base-T или факсмодемов		порт RJ-45				
22	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		УХЛ4.2				
23	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20				
24	Настенное крепление		возможно				

Продолжение таблицы 1

Модель			SKAT-UPS 600-AI-IN-1x7	SKAT-UPS 800-AI-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9	SKAT-UPS 800-AID-IN-1x9-8	SKAT-UPS 1000-AID-IN-1x9-8
25	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	293x93x202			308x95x201	
		в упаковке	360x130x240			375x130x240	
26	Масса (с АКБ), кг, не более	без упаковки	4,5	5,3		5,4	6,0
		в упаковке	4,9	5,8		5,9	6,5
27	Диапазон рабочих температур, °С		0…40				
28	Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 0…40 °С		0…90 % (без конденсации)				
29	Уровень шума, дБ, не более		45				
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)							
30	Содержание драгоценных металлов и камней		Нет				

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник бесперебойного питания	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

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).

Функция автоматической регулировки напряжения обеспечивает стабилизацию выходного напряжения. Она позволяет расширить диапазон входных напряжений, при которых изделие обеспечивает нормальное питание нагрузки без перехода в режим работы от батареи (режим «РЕЗЕРВ»), 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).

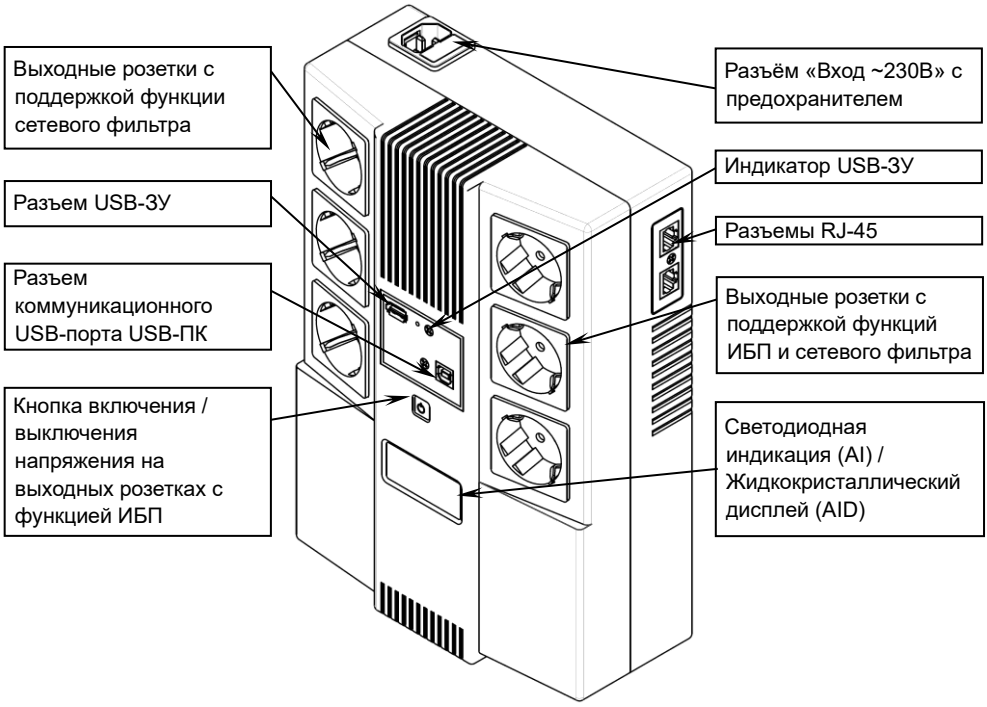


Рисунок 1 – Общий вид изделия

Источник имеет (см. рисунок 1):

- входной сетевой разъем электропитания с сетевым предохранителем (Вход ~230В);
- выходные розетки (см. п. 7 таблицы 1) с защитой от короткого замыкания с функцией сетевого фильтра и источника бесперебойного питания (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР);
- выходные розетки (см. п. 7 таблицы 1) с защитой от короткого замыкания с функцией сетевого фильтра (СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР);
- отсек со встроенной АКБ, с возможностью ее быстрой замены (см. рисунок 3);
- один / два разъема USB тип А (USB-ЗУ) для заряда мобильных устройств, таких как смартфон или планшет;
- разъем коммуникационного порта USB тип В для подключения изделия к ПК (USB ПК);
- разъёмы RJ-45 для защиты сетевого оборудования;
- световую индикацию (см. таблицу 3 – для моделей AI со светодиодной индикацией, таблицу 4 – для моделей AID с жидкокристаллическим дисплеем) и звуковую сигнализацию (см. таблицу 5).

Таблица 3

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КНОПКИ И СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ (AI)		
Индикатор	Наименование	Описание
	Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»	Включение/выключение изделия. Нажмите кнопку (до щелчка), затем отпустите
	Режим работы от сети	Светится в режиме «ОСНОВНОЙ»
	Режим работы от батареи	Светится в режиме «РЕЗЕРВ»
	Неисправность	Светится при неисправности ИБП (например, при длительном превышении выходной мощности, коротком замыкании на выходе ИБП, перезаряде АКБ), мигает при кратковременном превышении выходной мощности
ПРИМЕЧАНИЕ. Допускается замена рисунков индикаторов на другие в разных моделях.		

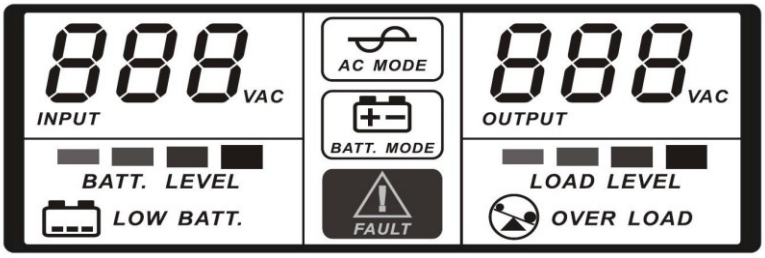


Рисунок 2 — Вид жидкокристаллического дисплея AID

Таблица 4

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КНОПКИ И ДИСПЛЕЯ (AID)		
Индикатор	Наименование	Описание
	Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»	Включение/выключение изделия. Нажмите кнопку (до щелчка), затем отпустите
	Входное напряжение	Показывает значение входного напряжения
	Выходное напряжение	Показывает значение выходного напряжения
	Режим работы от сети	Светится в режиме «ОСНОВНОЙ», мигает в режиме автоматической регулировки напряжения
	Режим работы от батареи	Светится в режиме «РЕЗЕРВ»
	Уровень заряда батареи	Показывает степень заряда АКБ
	Низкий уровень заряда батареи	Мигает при низком уровне заряда АКБ
	Уровень нагрузки	Показывает уровень нагрузки ИБП
	Перегрузка	Мигает при кратковременном превышении выходной мощности
	Неисправность	Светится при неисправности ИБП (например, при длительном превышении выходной мощности, коротком замыкании на выходе ИБП, перезаряде АКБ)

Таблица 5

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. Напряжение на нагрузку не подаётся.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

После подключения изделия к источнику сетевого напряжения (см. раздел УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ) включается индикатор «USB-ЗУ» (см. рисунок 1), на выходных розетках 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 с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), индикаторы режима работы от АКБ и неисправности гаснут, индикатор режима работы от сети остаётся включённым (мигает в режиме автоматической регулировки напряжения - для моделей AID). В противном случае ИБП включается в режим питания от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»), индикатор режима работы от сети гаснет, а индикатор режима работы от АКБ остаётся включённым. Зарядное устройство USB остаётся активным.

РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ»

При наличии напряжения питающей сети в пределах допустимого диапазона (см. п. 1 таблицы 1) изделие подает напряжение на выходные розетки с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР) и автоматически обеспечивает корректировку уровня выходного напряжения с помощью авторегулятора напряжение, который работает по принципу ступенчатого автотрансформатора. Индикатор режима работы от сети светится (мигает в режиме автоматической регулировки напряжения - для моделей AID), индикаторы режима работы от АКБ и неисправности погашены.

В режиме «ОСНОВНОЙ» изделие заряжает АКБ, осуществляя контроль уровня напряжения на клеммах АКБ.

РЕЖИМ «РЕЗЕРВ»

При отключении напряжения питающей сети, или выходе уровня сетевого напряжения за допустимые пределы (см. п. 1 таблицы 1) происходит автоматический переход на резервное питание нагрузок от АКБ. При этом индикатор работы от сети гаснет и включается индикатор 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 срабатывает каждую секунду. При понижении уровня заряда АКБ ниже допустимого уровня изделие выключает выходное напряжение в розетках с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), защищая тем самым АКБ от глубокого разряда, индикатор режима работы от АКБ гаснет.

Продолжительность работы в режиме «РЕЗЕРВ» зависит от уровня заряда АКБ и мощности нагрузки, подключённой к выходным розеткам с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР).

Во всех режимах изделие контролирует мощность нагрузки на выходе. При перегрузке звуковой сигнал срабатывает каждые полсекунды, выходные розетки с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР) отключаются. После устранения перегрузки изделие вновь подает напряжение на выходные розетки с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР).

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 изделии.



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

Установка

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, межцентровое расстояние 132 мм), 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:

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

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

- вставьте вилку сетевого кабеля в розетку электропитания, убедитесь в том, что на лицевой панели изделия начал светиться индикатор «USB-ЗУ» и в розетках без функции ИБП (СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР) появилось сетевое напряжение;
- подключите питающие кабели критичной нагрузки (например ПК) к выходным розеткам с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), 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 без функции ИБП (СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), эти выходы обеспечивают только подавление различных помех в сети;
- убедитесь в том, что все оборудование, подключённое к розеткам с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР) выключено, включите ИБП кнопкой ⏻, убедитесь в том, что начал светиться индикатор 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 критическую нагрузку, подключённую к розеткам с функцией ИБП (ИБП + СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР), затем остальное оборудование, подключённое к розеткам без функции ИБП (СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР);
- 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:

1. Выключите ИБП кнопкой ⏻ и отсоедините сетевой кабель от электропитания.
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 (сначала отсоедините перемычку от клеммы «минус», затем от клеммы «плюс» АКБ) и удалите старую АКБ.
4. Подключите к клеммам новой АКБ проводные перемычки, соблюдая полярность (красную перемычку — к клемме «плюс» АКБ, затем черную перемычку – к клемме «минус» 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.

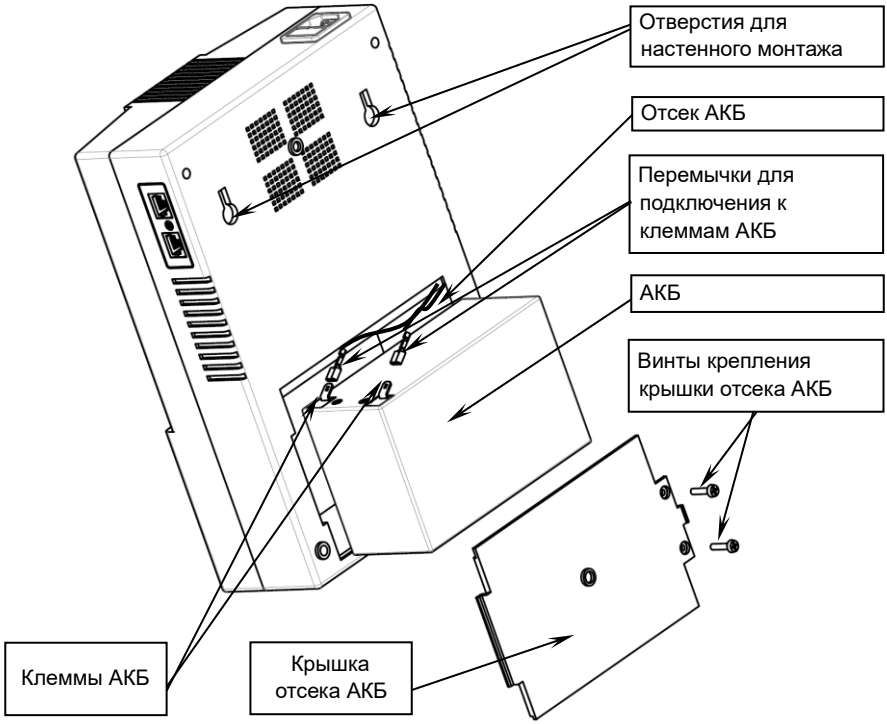


Рисунок 3 — Замена АКБ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	**Вероятная причина**	**Метод устранения**
Входное сетевое напряжение в норме, изделие включается кнопкой ⏻ только в режим «РЕЗЕРВ»	Сетевой кабель не подключён или подключён неправильно	Переподключите сетевой кабель правильно
Входное сетевое напряжение в норме, светодиодные индикаторы (AI) / дисплей (AID) не светятся	АКБ разряжена	Заряжайте АКБ не менее 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 «РЕЗЕРВ» 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, индикатор режима «РЕЗЕРВ» не светится	Слишком низкий уровень заряда АКБ, или АКБ неисправна	Зарядите АКБ, или замените её на исправную
Входное сетевое напряжение в норме. Светится индикатор 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.

Срок гарантии на аккумуляторные батареи, входящие в состав изделия, составляет 12 месяцев. Срок гарантии исчисляется с даты продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия. Расширенная гарантия не распространяется и не устанавливается на АКБ, входящие в состав изделия.

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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания

☐ **SKAT-UPS 600-AI-IN-1x7 (SKAT-UPS 600/360-AI-IN-1x7)**

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

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

☐ **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_____

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.436518.496 РЭ-4