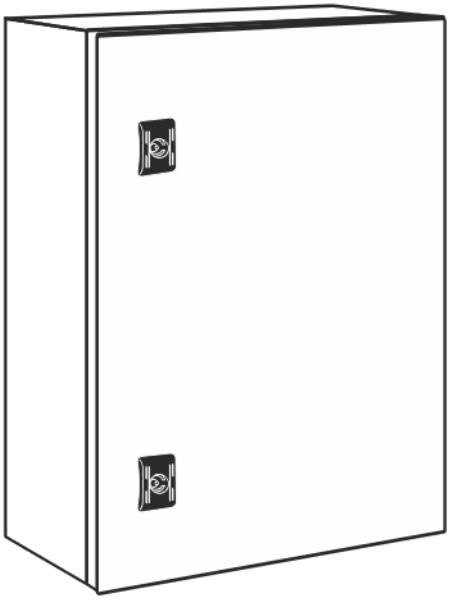
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-UPS



SKAT-UPS 800-IP65-ON

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-IP65-ON (далее по тексту: изделие).

	**Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 800-IP65-ON предназначен для обеспечения качественным бесперебойным электропитанием устройств с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока, частотой 50 Гц и потребляемой мощностью до 800 ВА. Имеет герметичное исполнение и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе.**

Изделие представляет собой современный экономичный источник бесперебойного питания, с функциями защиты и контроля

Изделие имеет герметичное исполнение и рассчитано на круглосуточный режим работы на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (повышенным уровнем влажности, содержания пыли и вредных веществ), при температуре окружающей среды от минус 40 °С до + 40 °С и относительной влажности до 100 % (при + 25 °С).

Изделие отличается надежностью, удобством и простотой обслуживания и эксплуатации и обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную во внешних аккумуляторных батареях.

Изделие может быть использовано для питания мощных уличных видеокамер, устройств аварийного освещения, систем контроля и управления доступом, электроприводов ворот, шлагбаумов, систем видеомониторинга (безопасный город), систем автоматики и телеметрии, а также для электропитания другого электрооборудования.

Изделие обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное электропитание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 800 ВА, по технологии двойного преобразования напряжения;
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети;
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения;
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах;
- стабильную частоту выходного напряжения при отклонениях частоты сети;
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех;

- отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный режим и обратно;
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (BYPASS) при возникновении внутренних неисправностей;
- световую индикацию режимов работы;
- возможность «холодного старта»;
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а также звуковую сигнализацию о разряде или неисправностях;
- длительный автономный режим и возможность его увеличения путем повышения ёмкости обеих АКБ;
- ускоренный заряд АКБ до 90 % номинальной ёмкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
1	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В		**150±5 %…295±5 %**
2	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ, Гц		**45±0,5…55±0,5**
3	Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме BYPASS, без отключения нагрузки, В		**186…252**
4	Входной коэффициент мощности (индуктивный), не менее		**0,98**
5	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	**800***
		Активная, Вт	**600***
6	Номинальное выходное напряжение, В		**220±3 %**
7	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0…100 %, %		**2**
8	Частота выходного напряжения при отсутствии сети (в режиме питания от АКБ), режим «РЕЗЕРВ», Гц		**50±1 %**
9	Форма выходного напряжения		**синусоидальная**
10	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения THD (КНИ),%, не более	линейная нагрузка	**4**
		нелинейная нагрузка	**7**
11	КПД при полной нагрузке, %, более	режим «ОСНОВНОЙ»	**87**
		режим «РЕЗЕРВ»	**85**
		Режим «ECO»	**94**
12	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим BYPASS, мс, не более	**4**
		в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	**0**
13	Время переключения из режима «РЕЗЕРВ» в режим ECO, мс, не более		**10**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
14	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, ВА, не более		**680**
15	Мощность, потребляемая от сети без нагрузки и АКБ, не более, ВА		**80**
16	**Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В**		
17	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		**от 40 ****
18	Количество АКБ, шт.		**2**
19	Ток заряда АКБ, А, не более		**7**
20	Ток, потребляемый изделием от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, А		**2**
21	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В, не более		**22,0**
22	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В, не более		**20**
23	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**400x510x220**
		в упаковке	**425x520x230**
24	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**14,9 (16,0)**
25	Диапазон рабочих температур, °С		**- 40…+ 40**
26	Относительная влажность воздуха при + 25 °С, %, не более		**95**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		
27	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP65**

* Если изделие эксплуатируется при температуре выше + 40 °С, то при увеличении температуры на + 5 °С, мощность нагрузки следует уменьшить на 12 %.
Запрещается эксплуатация изделия при температуре выше + 50 °С.
** АКБ в комплект поставки не входят.

⚠	**При низких температурах окружающей среды емкость аккумуляторных батарей уменьшается! При температуре 0 °С аккумулятор теряет до 50 % своей емкости, при температуре минус 20 °С, емкость составляет уже только 30 % от номинальной. Это существенно уменьшает время работы изделия в резервном режиме.** **При отрицательных температурах окружающей среды (ниже - 10 °С) рекомендуется использовать устройство обогрева аккумулятора изготовитель — «Бастион».**

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
1. Источник бесперебойного питания	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Заглушка крепежного отверстия	4 шт.
4. Кронштейны для настенного крепления с комплектом крепежа	1 компл.
5. Кабельный ввод	4 шт.
6. Компенсатор давления	1 шт.
7. Наконечник трубчатый Е4009	4 шт.
8. Наконечник трубчатый Е1008	8 шт.
9. Ключ от замков шкафа	1 шт.
10. Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, ёмкостью 40 А*ч—100 А*ч.
- **«АО-2/40 исп.5М»** аккумуляторный отсек для размещения двух АКБ, ёмкостью до 40А*ч включительно в металлическом корпусе (код товара 298, изготовитель - «БАСТИОН»), либо **«АО 2/40 исп.5»** аккумуляторный отсек для размещения двух АКБ, ёмкостью до 40 А*ч включительно в более компактном ударопрочном пластиковом корпусе (код товара 303, изготовитель - «БАСТИОН»),.
- **«АО-2/100 исп.5М»** аккумуляторный отсек для размещения двух АКБ, ёмкостью от 100 А*ч в металлическом корпусе (код товара 296, изготовитель - «БАСТИОН»).
- **«Тестер ёмкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно изделие выполнено в герметичном металлическом корпусе настенного исполнения с запираемой на замки дверцей. Конструкция корпуса обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты (степень защиты IP65), устойчивость к ударам (IK10), эффективность в эксплуатации, сейсмо- и вибростойкость.

Подвод проводов сетевого питания, выходной нагрузки и АКБ осуществляется через герметичные кабельные вводы (входят в комплект поставки и устанавливаются на нижней стенке корпуса).

Общий вид изделия с открытой крышкой, назначение светодиодных индикаторов, клемм подключения, кабельных зажимов и кнопок показан на рисунке 2.

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

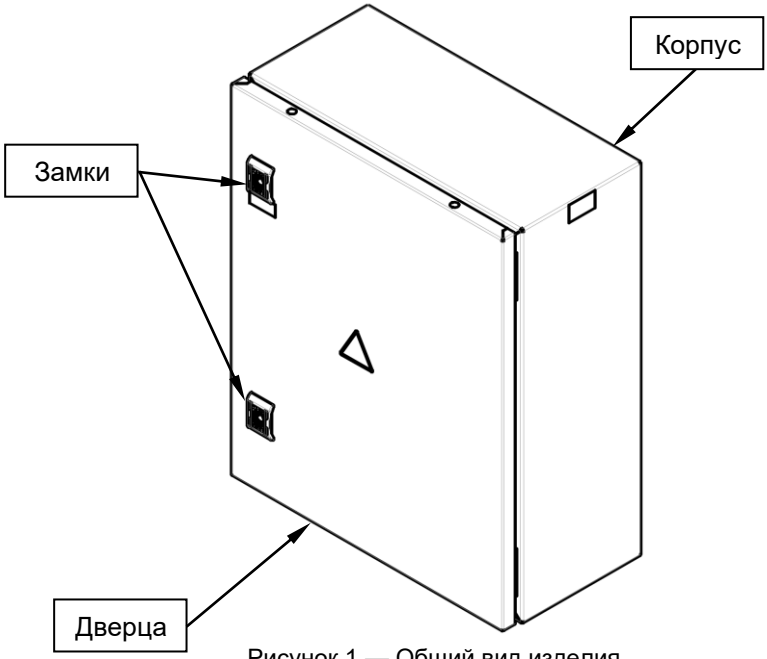


Рисунок 1 — Общий вид изделия

ОПИСАНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

Таблица 2

Описание светодиодных индикаторов*		
⚠	Индикатор «ВНИМАНИЕ!» светится красным светом	Изделие неисправно и не подает напряжения на нагрузку
	Индикатор «BYPASS» светится желтым светом	Изделие подает напряжение на нагрузку в режиме «BYPASS»
	Индикатор «АКБ» светится желтым светом	Изделие подает напряжение на нагрузку в режиме «РЕЗЕРВ»
~	Индикатор «ИНВЕРТОР» светится зеленым светом	Напряжение на нагрузку подано в одном из рабочих режимов: «ОСНОВНОЙ» или «РЕЗЕРВ»

* при включении изделия все четыре светодиодных индикатора включаются и затем последовательно гаснут, этот цикл может повторяется несколько раз до успешного включения изделия.

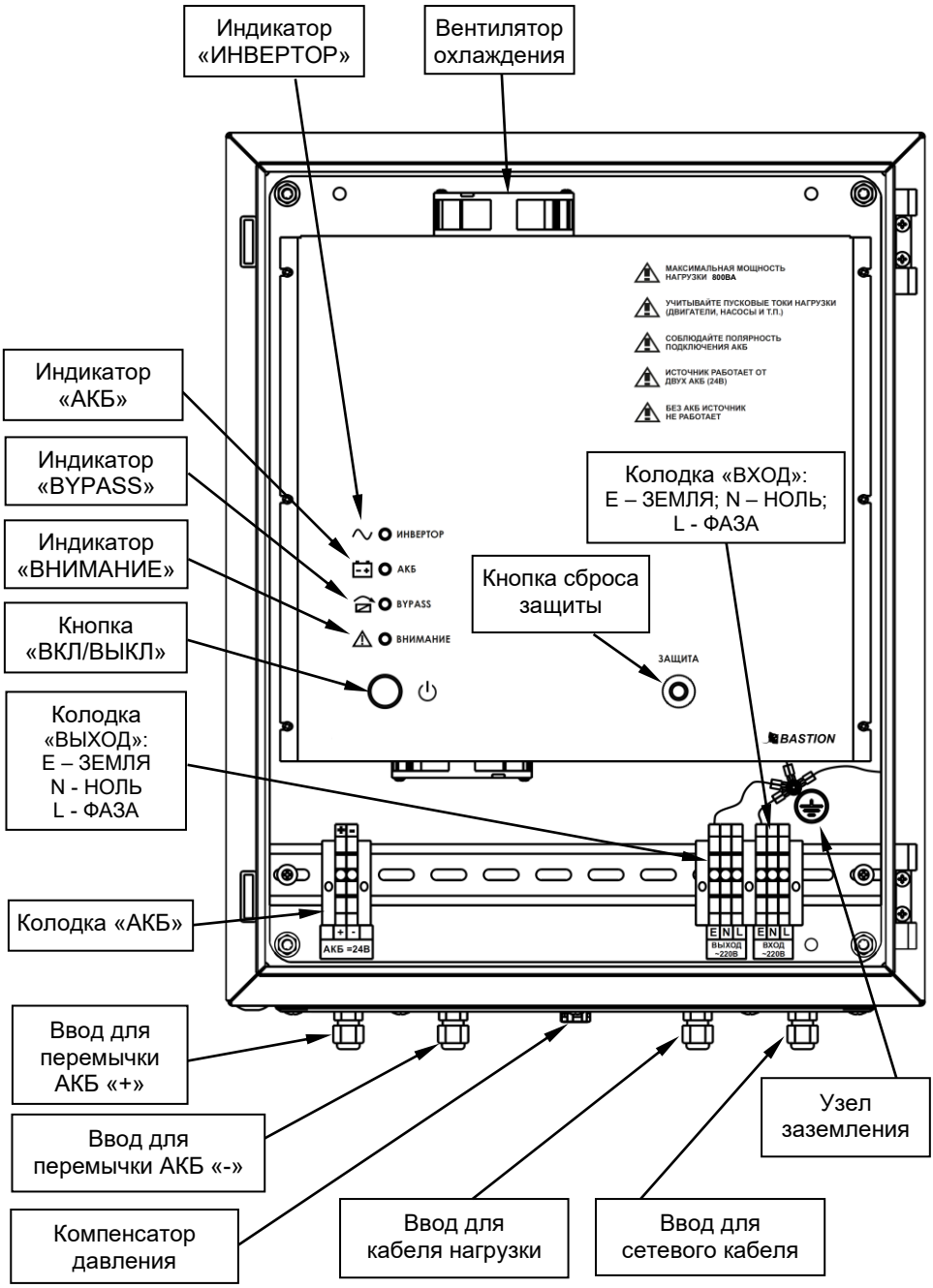
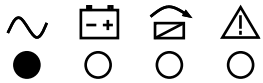


Рисунок 2 — Вид изделия с открытой дверцей

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

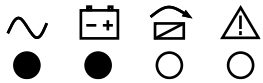
Изделие имеет три режима работы: «ОСНОВНОЙ», «РЕЗЕРВ» и «BYPASS».

РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ»



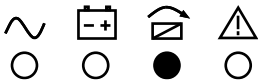
При наличии напряжения питающей сети в пределах допустимого диапазона (см. п. 1, п. 2 таблицы 1) изделие питает нагрузки и осуществляет заряд АКБ. На передней панели светится зеленый индикатор «ИНВЕРТОР».

РЕЖИМ «РЕЗЕРВ»



При отключении напряжения питающей сети, повышении сетевого напряжения выше 295 В или понижении сетевого напряжения ниже 155 В происходит немедленный автоматический переход на резервное питание нагрузок от АКБ. При этом каждые 4 секунды коротко вспыхивает красный индикатор «ВНИМАНИЕ».
На передней панели светятся зеленый индикатор «ИНВЕРТОР» и желтый индикатор «АКБ».
Продолжительность работы в режиме «РЕЗЕРВ» зависит от ёмкости АКБ и величины нагрузки. При понижении уровня заряда АКБ до 15 % от номинальной ёмкости, изделие включает индикатор «ВНИМАНИЕ» в режим мигания, а при достижении 10 % уровня выключается, защищая тем самым АКБ от глубокого разряда. При возобновлении сетевого питания изделие автоматически перейдёт в режим «ОСНОВНОЙ».

РЕЖИМ «BYPASS»



При возникновении перегрузки по выходу в пределах, указанных в п. 14 таблицы 1, изделие предупреждает короткими вспышками индикатора «ВНИМАНИЕ» и через время переходит в режим «BYPASS». Индикатор «ВНИМАНИЕ» светится непрерывно.
Если нагрузка уменьшается, изделие автоматически переходит в режим «ОСНОВНОЙ». При коротком замыкании в нагрузке изделие мгновенно выключает выход и включает индикатор «ВНИМАНИЕ» непрерывно.
Питание нагрузки возможно только после устранения короткого замыкания и повторного включения изделие. Если после отключения нагрузки и повторного включения изделие вновь переходит в режим «BYPASS» и непрерывно светится индикатор «ВНИМАНИЕ» следует предположить возникновении внутренних неисправностей.
В режиме «BYPASS» питание нагрузки от АКБ невозможно.

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 мощность, потребляемая нагрузками, подключенными к изделию, не должна превышать значений, указанных в п. 5 таблицы 1.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Открывать дверцу корпуса изделия при включенном сетевом напряжении.



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 и АКБ.



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 0,75 мм^2.



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



ВНИМАНИЕ!

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия и АКБ неквалифицированный персонал.

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой вертикальной поверхности.

ВНИМАНИЕ!

При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.

Расстояние от стенок корпуса изделия до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10…15 см.
Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети, АКБ и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.
Установите кабельные вводы и компенсатор давления (входят в комплект поставки) в предусмотренные для них отверстия на нижней стенке корпуса изделия (см. рисунок 2).
Закрепите кронштейны для настенного крепления на задней стенке шкафа как показано на рисунке 3 (кронштейны и комплект крепежа входят в комплект поставки). Выполните разметку крепежных гнезд на несущей поверхности в соответствии с расположением крепежных отверстий на кронштейнах. После выполнения крепежных гнезд, закрепите изделие в вертикальном положении таким образом, чтобы кабельные вводы находились внизу.

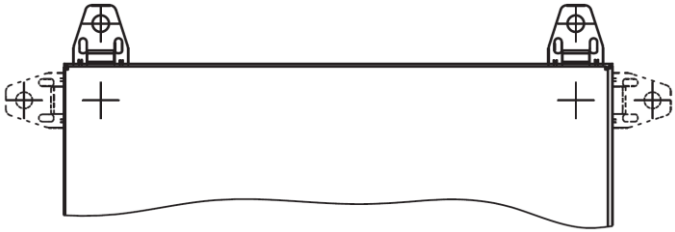


Рисунок 3 – Пример установки кронштейнов

Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении и открытой дверце.
Подключение внешних цепей к изделию выполняется через соответствующие кабельные вводы в соответствии с назначением клемм подключения (см. рисунок 2).
Перед проведением электромонтажа, многожильные провода рекомендуется оконечить втулочными наконечниками (наконечники входят в комплект поставки).
Подключение внешних цепей выполняется в следующей последовательности:

- Провод заземления подключите к клемме Е (ЗЕМЛЯ) на колодке «ВХОД».
- Подключите, соблюдая фазировку, к клеммам колодки «ВЫХОД» изделия кабель питания нагрузки.
- Подключите к изделию, соблюдая полярность, провода для подключения внешней АКБ (см. рисунок 2).

УСТАНОВКА И МОНТАЖ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Все работы по монтажу и подключению АКБ и изделия следует выполнять с соблюдением мер безопасности.

Внешняя АКБ собирается из двух последовательно соединенных аккумуляторных батарей 12 В (в комплект поставки НЕ входят и приобретаются отдельно), в соответствии со схемой, см. приложение.
Аккумуляторные батареи следует разместить в специально отведенном для этого месте, например в аккумуляторном отсеке, который подбирается в зависимости от ёмкости АКБ. Для АКБ ёмкостью 40 А*ч подойдёт аккумуляторный отсек «АО 2/40 исп.5М» (металлический корпус, уличное исполнение, мембранный кабельный ввод, замки, кабели для подключения АКБ в комплекте, изготовитель - «Бастион», код товара 298), либо более компактный «АО 2/40 исп.5» (пластиковый корпус, уличное исполнение, класс защиты IP56, ударопрочный, изготовитель - «Бастион», код товара 303). Для более мощных АКБ подойдёт аккумуляторный отсек «АО-2/100 исп.5М» (металлический корпус, уличное исполнение, мембранный кабельный ввод, замки, кабели для подключения АКБ в комплекте, изготовитель - «Бастион», код товара 296).
Выполнить, с соблюдением полярности, их последовательное соединение при помощи перемычки АКБ (не входит в комплект поставки).
После монтажа рекомендуется изолировать клеммы АКБ пыльниками (не входят в комплект поставки).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Подключите, соблюдая фазировку, к колодке «ВЫХОД» кабель питания нагрузок. Перед подключением кабеля нагрузок к изделию следует сначала выключить нагрузки.
- Подключите, соблюдая фазировку, сетевые провода и провод заземления к соответствующим контактам колодки «ВХОД».
- Подключите, соблюдая полярность, собранную АКБ к изделию.
- Зафиксируйте подведенные к изделию провода и кабели в соответствующих герметичных кабельных вводах (см. рисунок 2).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ.

Проверьте правильность подключения изделия (см. раздел «ПОДКЛЮЧЕНИЕ»).

Включение изделия при наличии входного сетевого напряжения

- Убедиться в надежности присоединения проводов заземления ко всем узлам заземления изделия.
- Проверить правильность подключения изделия (см. раздел «УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ»).
- Подать сетевое напряжение. Убедиться в правильности свечения индикаторов и наличии выходного напряжения (рекомендуется проверить напряжение питания нагрузок цифровым мультиметром).
- Включить изделие. Для этого нажать и удерживать нажатой около секунды кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Изделие подаст питание на нагрузку, выполнит автоматическое самотестирование, определяя качество входного сетевого напряжения, уровень нагрузки и наличие АКБ. Процесс самотестирования сопровождается последовательным включением и выключением всех индикаторов.
- После самотестирования изделие перейдет в режим «ОСНОВНОЙ», включится индикатор «ИНВЕРТОР» (см. рисунок 2).

До начала эксплуатации изделия в режиме «РЕЗЕРВ», рекомендуется выполнить заряд АКБ в течение 3…6 часов (в зависимости от емкости используемых батарей). Изделие автоматически выполняет заряд АКБ при наличии сетевого напряжения на его входе. Допускается эксплуатация изделия сразу, без подзарядки АКБ, в этом случае время работы в режиме «РЕЗЕРВ» может быть менее продолжительным.

Проверка перехода в режим «РЕЗЕРВ»
Отключить сетевое напряжение. Изделие должно автоматически выполнить переход на резервное питание нагрузок от АКБ. Индикатор «ИНВЕРТОР» останется включенным, дополнительно включится индикатор «АКБ» и один раз в 4 секунды будет вспыхивать индикатор «ВНИМАНИЕ» (см. рисунок 2).

Выключение изделия при отсутствии входного сетевого напряжения
Выключить изделие, кратковременно нажав на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Изделие выключит выходное напряжение, выполнит автоматическое самотестирование (процесс самотестирования сопровождается последовательным включением и выключением всех индикаторов) и, через некоторое время, все индикаторы погаснут, вентилятор охлаждения остановится.

Включение изделия при отсутствии входного сетевого напряжения
Включить изделие, нажав и удержав около секунды кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Изделие выполнит те же действия, что и при работе от сети, за исключением того, что питание нагрузок осуществляется от АКБ. Изделие сразу перейдет в режим «РЕЗЕРВ», индикаторы «ИНВЕРТОР» и «АКБ» включатся (см. рисунок 2).

Проверка перехода в режим «ОСНОВНОЙ»
Вновь подать сетевое напряжение. Изделие должно автоматически перейти в режим «ОСНОВНОЙ».

Выключение изделия при наличии входного сетевого напряжения
Выключить изделие, кратковременно нажав кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Изделие выключит выходное напряжение, все индикаторы через некоторое время погаснут. Заряд АКБ и медленное вращение вентилятора охлаждения продолжаются.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.
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.
При проведении обслуживания убедитесь в том, что при наличии входного напряжения в допустимых пределах изделие работает в режиме «ОСНОВНОЙ».
Проверьте правильность переключения изделия с режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ». Для этого отключите сетевое напряжение. Изделие должно автоматически перейти в режим «РЕЗЕРВ» и питать нагрузки от АКБ.
Вновь подайте сетевое напряжение, убедитесь в том, что изделие перешло в режим работы «ОСНОВНОЙ».
При обнаружении нарушений в работе изделия, его следует направить в ремонт.

ОБСЛУЖИВАНИЕ АКБ

АКБ, рекомендуемые для использования с изделием (см. п. 16 и п. 17 таблицы 1) требуют минимального обслуживания. При наличии входного сетевого напряжения, изделие сохраняет АКБ в заряженном состоянии, а также обеспечивает её защиту от перезаряда и от глубокого разряда независимо от того включено изделие или нет. Если изделие не используется в течении длительного времени, АКБ следует отключить. Кроме того, изделие (с подключенной АКБ) необходимо подключать к питающей сети каждые 4 — 6 месяцев (в странах с жарким климатом – каждые 2 месяца) и не менее, чем на 12 часов.

В помещении, где расположены АКБ, следует поддерживать температуру воздуха в диапазоне от + 15 °С до + 25 °С.

При выходе АКБ из строя или по окончании ее срока службы, АКБ следует заменить. Заменяйте батареи только на батареи того же количества и типа.

В нормальных условиях АКБ должна разряжаться и заряжаться 1 раз каждые 4 — 6 месяцев. Разряжайте АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» с нагрузкой не менее, чем 50 %. Заряд АКБ должен начаться сразу после автоматического отключения изделия по разряду АКБ или незадолго до его отключения. Стандартное время заряда АКБ – не менее 12 часов.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности изделие выключает выходное напряжение, на передней панели изделия включается индикатор «ВНИМАНИЕ», остальные индикаторы гаснут. В этом случае в первую очередь следует проверить правильность подключения изделия к сети и соответствие параметров сетевого напряжения норме (см. таблицу 1).

Таблица 3

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина и метод устранения
Нет свечения индикаторов.	Нет питающих напряжений. Проверить наличие входного сетевого напряжения и правильность подключения АКБ.
Изделие включается только в режиме «РЕЗЕРВ»	Сработала защита изделия по входу. Нажать кнопку сброса защиты (см. рисунок 2).
Светятся индикаторы «ВНИМАНИЕ» и «BYPASS»	Перегрузка. Уменьшить нагрузку. Изделие автоматически перейдёт в режим «ОСНОВНОЙ».
При подаче напряжения сети, до включения изделия, индикатор «ВНИМАНИЕ» мигает 1 раз в секунду	Низкий уровень заряда АКБ, или АКБ неисправна. Зарядить АКБ, или заменить неисправную АКБ.
Индикатор «ВНИМАНИЕ» мигает 1 раз в 2 секунды	Заблокирован или неисправен вентилятор охлаждения.
Нет выходного напряжения, индикатор «ВНИМАНИЕ» светится постоянно	Перегрев силовых узлов изделия. Проверить исправность вентилятора охлаждения, свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям. Повторно включить изделие.

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина и метод устранения
Нет выходного напряжения, индикатор «ВНИМАНИЕ» светится постоянно	Возникло короткое замыкание в нагрузке. Отключить нагрузку и повторно включить изделие. Если индикация повторилась, - изделие неисправно, передать его в ремонт.

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 5 лет 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.

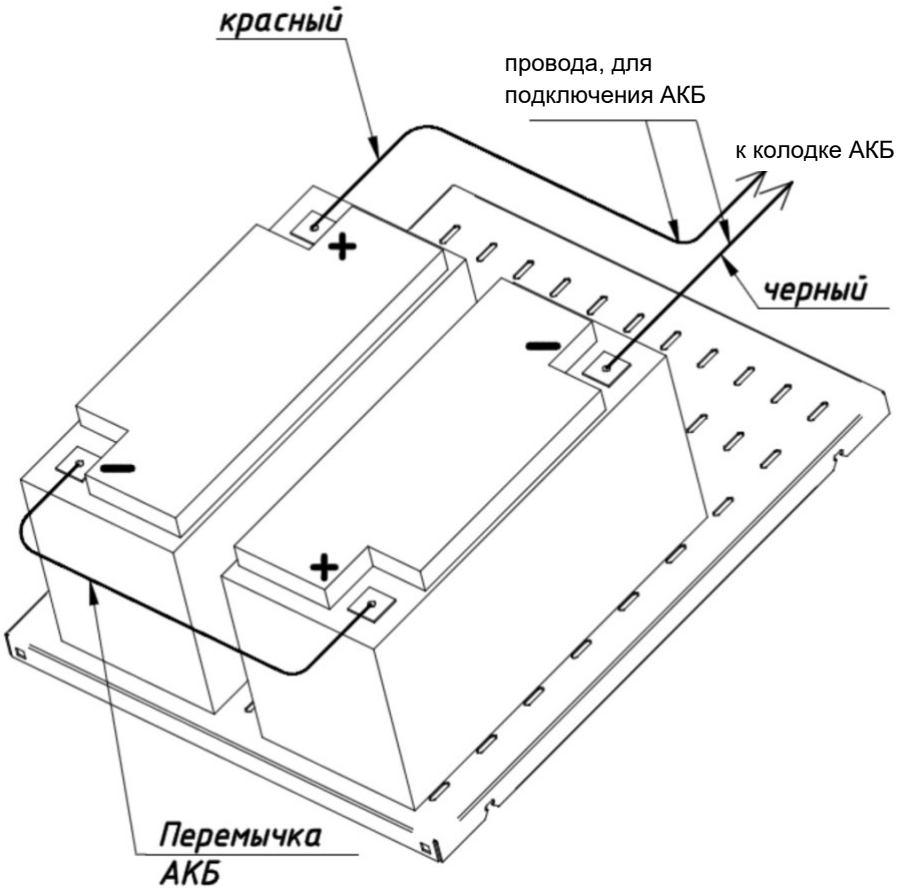
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Пример подключения аккумуляторных батарей.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания

SKAT-UPS 800-IP65-ON (SKAT-UPS 800/600-IP65-ON-Ext24-EB(2x40))

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.436518.150 РЭ-3