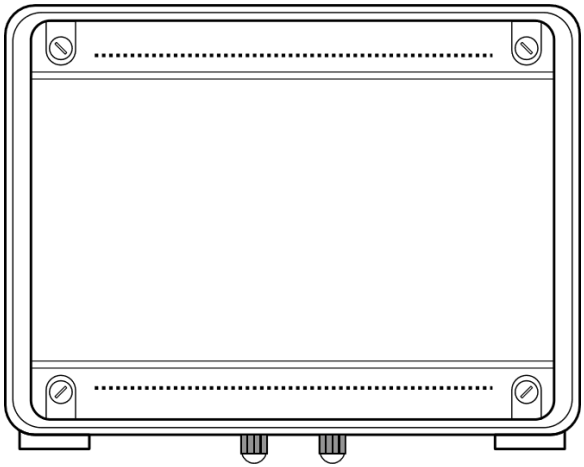
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

SKAT-V



SKAT-V.24/220AC
(SKAT-V ИБП-24(220)/10-2x7(2x12)-IP56)

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника питания резервированного SKAT-V.24/220AC (SKAT-V ИБП-24(220)/10-2x7(2x12)-IP56) (далее по тексту - изделие).

Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

	**Изделие SKAT-V.24/220AC (SKAT-V ИБП-24(220)/10-2x7(2x12)-IP56) предназначено для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной и периметральной сигнализации, систем видеонаблюдения, устройств автоматики, домофонов и электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 24 В и 220 В переменного тока, с суммарной мощностью нагрузок по двум выходам до 120 ВА.**

Изделие имеет герметичное исполнение и предназначено для использования на открытом воздухе.

Изделие обеспечивает:

- питание нагрузок переменным стабилизированным напряжением согласно п. 2 и п. 3 таблицы 1 и суммарной мощностью нагрузки согласно п. 5 – 7 таблицы 1;
- автоматический переход на резервное питание переменным током правильной синусоидальной формы от аккумуляторной батареи (АКБ) при отключении электрической сети;
- передачу извещения о переходе на резерв при отключении сети посредством выхода «открытый коллектор» ОК СЕТЬ;
- передачу извещений о разряде АКБ при снижении напряжения на ней ниже 22 В и о коротком замыкании (КЗ) на клеммах АКБ посредством выхода «открытый коллектор» ОК АКБ;
- электронную защиту от переполюсовки АКБ;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке:
  - в режиме работы от сети – отключаемую, посредством плавкого предохранителя;
  - в режиме резерва – электронную;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети, см. п. 1 таблицы 1;
- защиту АКБ от глубокого разряда;

- индикацию состояния напряжения сети, выходного напряжения и АКБ, посредством светодиодных индикаторов СЕТЬ, ВЫХОД и АКБ соответственно;
- функцию ХОЛОДНЫЙ ПУСК, обеспечивающую включение изделия в случае отсутствия сетевого напряжения при наличии исправной и заряженной АКБ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
1	Напряжение питающей сети ~ 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В		**172 … 253**
2	Переменное выходное напряжение на ВЫХОДЕ 24 В, В	при наличии напряжения сети с пределами изменения	**21,6 … 26,7***
		при отсутствии напряжения сети (резервный режим) с пределами изменения	**21,0 … 26,7**
3	Переменное выходное напряжение на ВЫХОДЕ 220 В, В	при наличии напряжения сети	**220***
		при отсутствии напряжения сети (резервный режим) с пределами изменения	**187 … 235**
4	Форма выходного напряжения в резервном режиме		**синусоидальная**
5	Суммарная мощность нагрузки ВЫХОДОВ 24 В и 220 В номинальная, ВА		**120**
6	Суммарная мощность нагрузки ВЫХОДОВ 24 В и 220 В максимальная, в течение 30 мин, ВА		**150**
7	Суммарная мощность нагрузки ВЫХОДОВ 24В и 220 В максимальная, в течение 1 секунды, ВА		**200**
8	Диапазон напряжения заряда АКБ, В		**27,3 … 27,7**
9	Ток потребления от аккумулятора в резервном режиме при максимальной нагрузке, А, не более		**10**
10	Собственный ток потребления от аккумулятора в резервном режиме, мА, не более		**200**
11	Ток потребления от аккумулятора в режиме отключения по разряду, мА, не более		**30**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
12	Диапазон величины напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в резервном режиме, В		**20,0 … 22,0**
13	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более		**35**
14	**Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В**		
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		**7 – 12****
16	Ток заряда АКБ с пределами изменения, А		**0,4 ... 0,6**
17	Количество АКБ, шт.		**2**
18	Характеристики выходов информационных ОК СЕТЬ и ОК АКБ	напряжение с пределами изменения, В, не более	**5 … 35**
		ток, мА, не более	**150**
19	Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм^2		**2,5**
20	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**415x325x150**
		в упаковке	**425x340x155**
21	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**5,1 (5,5)**
22	Диапазон рабочих температур, °С		**минус 40 … + 40**
23	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		**95**
24	Высота над уровнем моря, м, не более		**1500**
25	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP56**

Примечание:

* При номинальном напряжении в сети 220 В.

** Значение тока заряда АКБ не должно превышать 20 % от значения номинальной емкости АКБ, поэтому, для исключения «перезарядки» и термического повреждения АКБ не рекомендуется использовать аккумуляторные батареи, емкостью менее, чем указанно в таблице 1.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие SKAT-V.24/220AC (SKAT-V ИБП-24(220)/10-2x7(2x12)-IP56)	1 шт.
Предохранитель сетевой ВПБ6-11 3,15 А 250 В	1 шт.
Предохранитель АКБ 20 А тип ATQ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Перемычка АКБ	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий, изготовитель – «БАСТИОН»:

- аккумуляторные батареи свинцово-кислотные **SKAT SB** (12 В, 7 – 12 Ач);
- устройство обогрева АКБ термостат **АКБ–12/7**;
- устройство защиты от импульсных перенапряжений **АЛЬБАТРОС УЗИП 220/500 АС**;
- тестер емкости АКБ **SKAT-T-AUTO** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие состоит из следующих конструктивных элементов:

- герметичного корпуса, обеспечивающего степень защиты класса IP56 (остаточную влажность в корпусе компенсирует применение силикагеля);
- силового трансформатора;
- плат печатных;
- несущего шасси;
- АКБ или термостата (в комплект поставки не входят).

На плате управления, указанной на рисунке 1, расположены:

- колодка клеммная быстросъёмная СЕТЬ 220В для подключения сети 220 В;
- колодка клеммная быстросъёмная ВЫХОД 220В для подключения нагрузки;
- колодка клеммная быстросъёмная ВЫХОД 24В для подключения нагрузки;
- колодка клеммная быстросъёмная ВЫХОД ОБОГРЕВА ТЕРМОСТАТА для подключения термостата;
- колодки клеммные быстросъёмные ВЫХОДЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ:

– ОК СЕТЬ «открытый коллектор», предназначенный для передачи извещения «Переход на резерв»;

– ОК АКБ «открытый коллектор», предназначенный для передачи извещений «Разряд АКБ» и «КЗ на клеммах АКБ»;

- предохранитель сетевой 3,15 А;
- предохранитель АКБ 20 А;
- кнопка ХОЛОДНЫЙ ПУСК.

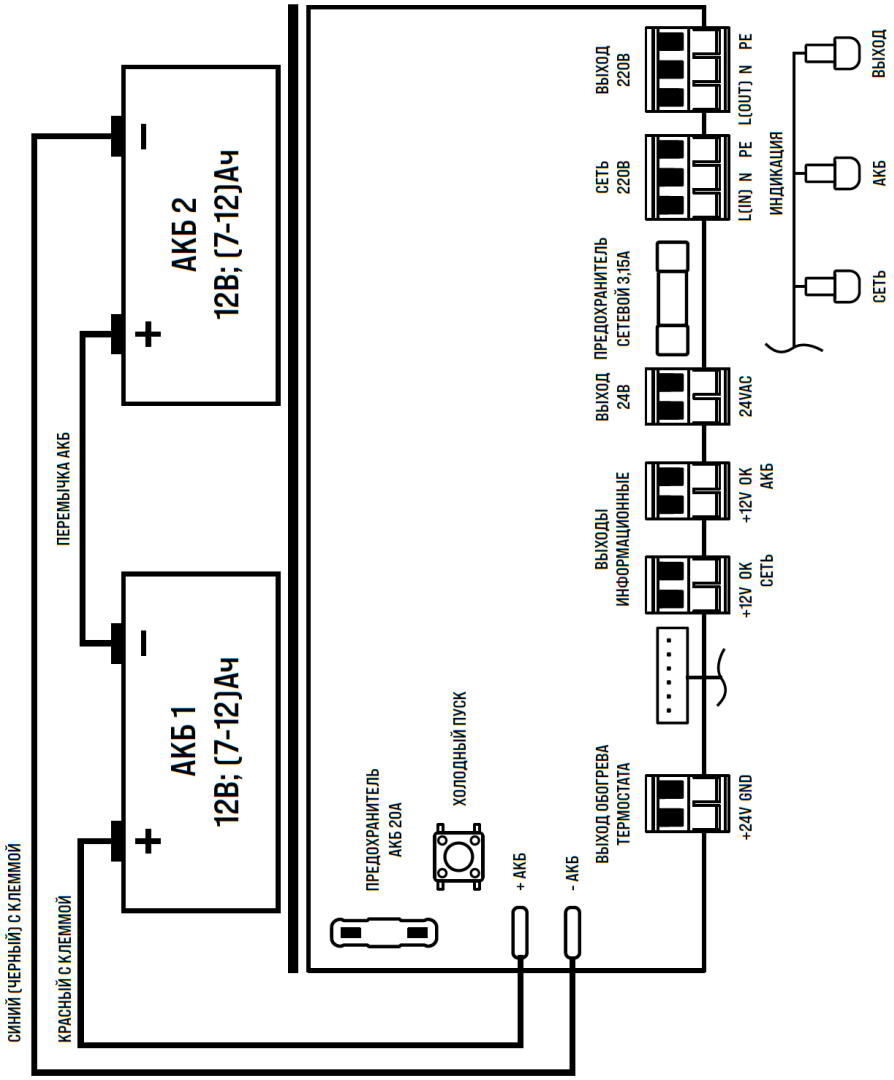


Рисунок 1а - Элементы коммутации и управления изделия при подключенных АКБ

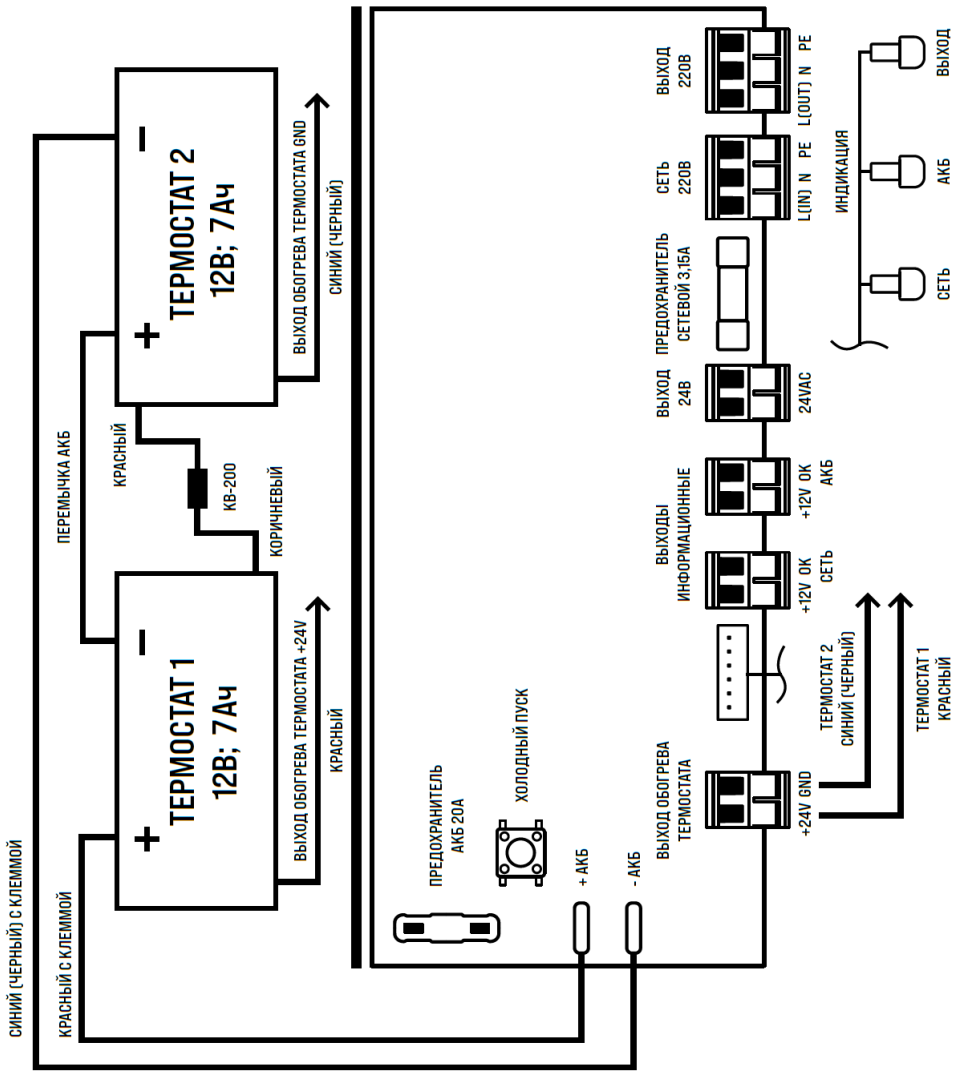


Рисунок 1б - Элементы коммутации и управления изделия при подключенных термостатах

В нижней части корпуса в герметичных держателях расположены:

- индикатор СЕТЬ зеленого цвета, индицирующий состояния напряжения питающей сети;
- индикатор ВЫХОД зеленого цвета, индицирующий состояния напряжений на нагрузках;
- индикатор АКБ зеленого цвета, индицирующий состояния АКБ;
- кабельные вводы для подвода соединительных линий.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

В основном режиме работы питание изделия осуществляется от сети 220 В, 50 Гц, **а в режиме резерва** – от АКБ с номинальным напряжением 24 В.

Для полного отключения изделия (перевода его в состояние консервации) необходимо: отключить напряжение сети и убедившись, что отсутствует сетевое напряжение на колодке СЕТЬ 220В, отсоединить АКБ.

	**ВНИМАНИЕ!** **При отключении изделие от сети, изделие автоматически перейдет в режим резервного питания от АКБ. Для полного выключения изделия необходимо отсоединить АКБ.**

РЕЖИМ ОСНОВНОЙ

При наличии напряжения питающей сети в пределах **172 … 253 В**, нагрузка ВЫХОД 220В питается от сети 220 В непосредственно, а нагрузка ВЫХОД 24В – через силовой трансформатор. В этом режиме осуществляется заряд АКБ. Индикатор СЕТЬ светится постоянно и указывает на соответствие напряжения питающей сети. При соблюдении полярности АКБ и напряжении заряда, соответствующем п. 8 таблицы 1, светится постоянно индикатор АКБ. Светящийся постоянно индикатор ВЫХОД указывает на наличие выходного напряжения. Выходы информационные ОК СЕТЬ и ОК АКБ замкнуты.

РЕЖИМ РЕЗЕРВ

При отсутствии напряжения питающей сети или выходе его за пределы **172 … 253 В**, происходит автоматический переход на резервное питание от АКБ, при этом питание нагрузок ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В кратковременно (не более 20 мс) прерывается. В этом режиме индикатор СЕТЬ мигает 1 раз в секунду, информационный выход ОК СЕТЬ разомкнут.

При напряжении АКБ **выше 22,5 В** индикаторы ВЫХОД и АКБ светятся постоянно, выход информационный ОК АКБ — замкнут. При напряжении АКБ **ниже 22,5 В** индикатор ВЫХОД светится, а индикатор АКБ мигает 1 раз в секунду, выход информационный ОК АКБ — замкнут.

В режиме РЕЗЕРВ изделие защищает АКБ от глубокого разряда, контролируя уровень напряжения. При снижении этого напряжения до значения в диапазоне **20,0 … 22,0 В** изделие автоматически отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается и все индикаторы гаснут, информационный выход ОК АКБ размыкается.

В режиме РЕЗЕРВ обеспечивается защита от перегрузки и КЗ в нагрузках ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В посредством электронной защиты. После возникновения перегрузки или КЗ изделие отключает выходное напряжение на 10 секунд и делает повторную попытку подать напряжение на ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В. После трех перегрузок или КЗ изделие перестает подавать напряжение на ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В. Для восстановления работоспособности изделия необходимо подать сетевое напряжение или запустить изделие с помощью функции ХОЛОДНЫЙ ПУСК.

ХОЛОДНЫЙ ПУСК

При отсутствии напряжения питающей сети и подключенной исправной и заряженной АКБ включение изделия обеспечивается нажатием на кнопку ХОЛОДНЫЙ ПУСК в течение не менее 3 секунд. При этом индикаторы ВЫХОД и АКБ светятся постоянно, а индикатор СЕТЬ не светится.

При перегрузке или КЗ в нагрузке ВЫХОД 220В и/или ВЫХОД 24В в режиме РЕЗЕРВ, питание нагрузок прекращается, индикатор ВЫХОД мигает 4 раза в секунду, индикатор АКБ светится постоянно, выход информационный ОК СЕТЬ – разомкнут, ОК АКБ – замкнут. После устранения перегрузки или КЗ изделие автоматически возвращается в режим РЕЗЕРВ.

Для защиты АКБ от глубокого разряда при напряжении АКБ в режиме РЕЗЕРВ ниже порога отключения по разряду (см. п. 12 таблицы 1) питание нагрузок ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В прекращается, все индикаторы гаснут и выходы информационные ОК СЕТЬ и ОК АКБ разомкнуты.

Дальнейшая работа изделия возможна после появления сетевого напряжения, или после замены АКБ.

	**ВНИМАНИЕ!** **При отсутствии сетевого напряжения изделие может быть запущено в работу от АКБ, заряженной до напряжения не менее 23 В. После отключения разряженной и подключения заряженной АКБ необходимо выдержать паузу не менее 1 мин.**

Индикация и состояние выходов ОК СЕТЬ, ОК АКБ в различных режимах работы изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Режим работы	Индикатор СЕТЬ	Индикатор ВЫХОД	Индикатор АКБ	ОК СЕТЬ	ОК АКБ	Состояние изделия
ОСНОВНОЙ	Светится постоянно	Светится постоянно	Светится постоянно	Замкнут	Замкнут	Напряжение выходов и АКБ в норме
	Светится постоянно	Светится постоянно	Не светится	Замкнут	Разомкнут	КЗ на клеммах АКБ
РЕЗЕРВ	Не светится	Светится постоянно	Светится постоянно	Разомкнут	Замкнут	Напряжение АКБ в норме
	Не светится	Мигает 4 раза в секунду	Светится постоянно	Разомкнут	Замкнут	Перегрузка / КЗ в нагрузках ВЫХОД 220В и/или ВЫХОД 24В
	Не светится	Светится постоянно	Мигает 1 раз в секунду	Разомкнут	Замкнут	Напряжение АКБ ниже 22,5 В
	Мигает 1 раз в секунду	Светится постоянно	Светится постоянно	Разомкнут	Замкнут	Напряжение выхода за пределами диапазона 172 … 253 В и АКБ в норме
	Не светится	Не светится	Не светится	Разомкнут	Разомкнут	Отключение по разряду АКБ

В некоторых случаях индикация изделия может отсутствовать по причине неисправности, при этом выходы информационные ОК СЕТЬ, ОК АКБ будут разомкнуты. При эксплуатации изделия в условиях низких температур (минус 10 °С и менее) рекомендуется использовать устройство обогрева аккумулятора термостат **АКБ-12/7** производства «БАСТИОН». При понижении температуры окружающей среды ЁМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА УМЕНЬШАЕТСЯ! При снижении температуры до 0 С° аккумулятор теряет 10 % — 70 % от номинальной емкости (в зависимости от тока разряда), при минус 20 °С остается 70 % — 20 % от номинальной емкости аккумулятора в зависимости от тока разряда. Это существенно уменьшает время работы изделия в режиме РЕЗЕРВ. Устройство обогрева аккумулятора термостат **АКБ-12/7** позволяет поддерживать температуру АКБ на уровне не ниже 0 С°, что в сочетании с его хорошими теплоизолирующими свойствами позволяет существенно увеличить время работы изделия в режиме РЕЗЕРВ.

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 сетевом напряжении.

Суммарная мощность, потребляемая нагрузками, подключенными к ВЫХОДУ 24В и ВЫХОДУ 220В, не должна превышать значений, указанных в п. 5 – 7 таблицы 1.

	**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** • **открывать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении;** • **устанавливать в держатель предохранителя перемычки или плавкие вставки с номиналом, отличающимся от указанного в настоящем руководстве;** • **транспортировать изделие с установленными внутри аккумуляторами.**
	**ВНИМАНИЕ!** **Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.**

	**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** **ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ВНУТРИ АККУМУЛЯТОРАМИ!**
	**ВНИМАНИЕ!** **Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.**
	**ВНИМАНИЕ!** **Сечение и длина соединительных проводов нагрузок 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!** **Даже при отключении изделия от электросети на клеммах имеются опасные для жизни напряжения!** **Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, и убедившись, что отсутствует сетевое напряжение на колодке СЕТЬ 220В, 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, нагрузок и вспомогательного оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Установить изделие на вертикальных поверхностях в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

Произвести разметку под крепление в соответствии с расположением крепежных отверстий на подвесах корпуса и выполнить крепежные гнезда.

Закрепить изделие в вертикальном положении шурупами. Подвод соединительных линий осуществить через кабельные вводы, которые расположены на нижней стенке корпуса.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Произвести подключение соединительных линий к изделию (см. рисунок 1) в следующей последовательности:

- подключить провода сети 220 В 50 Гц к колодке клеммной быстросъёмной СЕТЬ 220В;
- подключить провода нагрузок к колодкам клеммным быстросъёмным ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В с соблюдением фазировки (суммарная мощность нагрузки не должна превышать значений указанных в п. 5 – 7 таблицы 1);
- подключить, при необходимости, внешние устройства автоматики или внешние цепи индикации к информационным выходам открытый коллектор ОК СЕТЬ и ОК АКБ (см. рисунок 2);

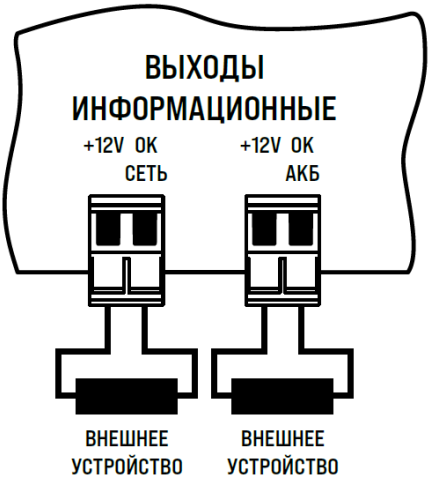


Рисунок 2 - Схема подключения внешних устройств автоматики
или внешних цепей индикации к выходам ОК СЕТЬ и ОК АКБ

	**ВНИМАНИЕ!** **Через выходы информационные ОК СЕТЬ и ОК АКБ должен протекать ток не более 150 мА**

- соблюдая полярность, подключить исправные и заряженные АКБ – провод красного цвета к клемме «ПЛЮС» одного аккумулятора, провод черного цвета к клемме «МИНУС» другого аккумулятора и соединить перемычкой АКБ (входит в комплект поставки), см. рисунок 1;

- при необходимости, подключить устройство обогрева АКБ термостат АКБ-12/7 к колодке клеммной быстросъёмной ВЫХОД ОБОГРЕВА ТЕРМОСТАТА и соединить перемычкой АКБ (входит в комплект поставки), см. рисунок 1, также внимательно изучите руководство по эксплуатации устройства обогрева АКБ.

Примечание:

Для защиты изделия и нагрузок от импульсных перенапряжений рекомендуется подключать сеть и нагрузки через устройство АЛЬБАТРОС УЗИП 220/500 АС.



ВНИМАНИЕ!

При наличии напряжения сети изделие запускается автоматически только при подключении исправной и заряженной АКБ!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверить правильность произведенного монтажа.
- Убедиться, что положение АКБ/термостатов соответствует рисунку 1.
- Подать сетевое напряжение.
- Убедиться, что после самотестирования изделия (около 3 секунд) все индикаторы светятся постоянно и напряжение на нагрузках соответствует п. 2, п. 3 таблицы 1.
- Отключить напряжение сети и убедиться, что изделие перешло в режим РЕЗЕРВ — индикатор СЕТЬ погас, а индикаторы ВЫХОД и АКБ светятся постоянно. При использовании внешних устройств автоматики или внешних цепей индикации, убедиться в их работоспособности.
- Подать сетевое напряжение и убедиться, что изделие вернулось в режим ОСНОВНОЙ. Все индикаторы светятся постоянно.
- Проверить наличие силикагеля внутри корпуса. Закрыть крышку корпуса и зафиксировать её винтами, обеспечив равномерный прижим крышки к корпусу.

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.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При наличии напряжения сети, вставленных предохранителях АКБ и сетевом и подключённой АКБ не светится индикатор СЕТЬ, не происходит заряд АКБ.	Проверить наличие напряжения сети на колодке клеммной СЕТЬ 220В. Проверить качество соединений сетевого предохранителя и предохранителя АКБ. Обнаруженные неисправности – устранить.
При наличии напряжения сети и вставленном сетевом предохранителе, нет напряжения на колодках клеммных ВЫХОД 220В и ВЫХОД 24В, индикатор СЕТЬ светится, индикатор ВЫХОД не светится.	Проверить качество соединений сетевого предохранителя и предохранителя АКБ. Обнаруженные неисправности – устранить.
При отключении сетевого напряжения индикатор ВЫХОД не светится, изделие не переходит в режим РЕЗЕРВ.	Проверить качество соединений предохранителя АКБ, в случае негодности – заменить. Проверить соединение на аккумуляторных клеммах, обнаруженные неисправности – устранить. Проверить напряжение на АКБ, при напряжении менее 20 В аккумулятор поставить на зарядку или заменить.

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Основной гарантийный срок на изделие составляет 60 месяцев со дня продажи.

Дополнительная гарантия:

Производитель предоставляет дополнительную гарантию — 60 месяцев с даты окончания основного гарантийного срока.

Для получения гарантии:

Заполните простую форму и активируйте серийный номер изделия.

ПРОФИ-КЛУБ



club.bast.ru

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование: Источник питания резервированный

Дата выпуска «___» _____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.087ТУ "Источники питания резервированные SKAT-V", 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