

БАСТИОН



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ
СКАТ-RLPS.48DC-10 исп.5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.436518.051 РЭ

Источник вторичного электропитания, резервированный SKAT-RLPS.48DC-10 исп.5 (далее по тексту – Источник) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения, средств связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 48В постоянного тока. Кроме того, источник может использоваться в качестве зарядного устройства для свинцово-кислотных АКБ номинальным напряжением 48В и емкостью 12-120А/ч¹).

Источник имеет герметичное исполнение и рассчитан 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 -40°С до +40°С и относительной влажности до 100% (при 25°С).

Источник обеспечивает:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока согласно п.2. таблицы 1 и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 10А при наличии сетевого напряжения.
- оптимальный заряд АКБ при напряжении сети в диапазоне, указанном в п.1 таблицы 1.
- ограничение тока заряда АКБ (п.5 таблицы 1) и возможность выбора одного из трёх значений тока ограничения (таблица 2);
- температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п.1 таблицы 1 и рисунком 2 (при применении термодатчика АКБ, входящего в комплект поставки);
- поддержание температуры АКБ при низких температурах окружающей среды при наличии питающей сети в соответствии с п.1 таблицы 1 и подключено внешнем устройстве обогрева (см. рисунки 6, 7);
- автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п.2 таблицы 1 и суммарным током потребления по двум выходам не более 10А при отключении электрической сети (режим «РЕЗЕРВ»);
- защита нагрузки от токовой перегрузки посредством плавкого предохранителя;
- защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ;
- защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- контроль наличия АКБ;
- защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п.9 таблицы 1;
- защиту нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника путем автоматического отключения нагрузок;
- светодиодную индикацию наличия напряжения электрической сети: «СЕТЬ»
- светодиодную индикацию состояния внешней АКБ: «АКБ»;
- светодиодную индикацию состояния напряжения выхода: «ВЫХОД»
- выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики замыкающими контактами пяти реле сигнальных выходов (см. рисунки 8 и 9);
- защиту питающей сети от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя;
- возможность восстановления работоспособности источника при подключении исправной и заряженной внешней АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»);

- полную пыле- влаго- защиту при неблагоприятных условиях эксплуатации.

1) Для размещения АКБ рекомендуется использовать отсеки со степенью защиты не хуже IP56.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
1	Напряжение питающей сети, В		220В, 50±1Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В
2	Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°С	от 46 до 58
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от АКБ	от 43 до 52
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25°С, В		от 52,5 до 58
4	Ток нагрузки (суммарный по выходам «Выход 1», «Выход 2» и выходу для питания внешнего устройства обогрева АКБ максимальный, А при наличии сети 220В, включая ток заряда АКБ)*		10
5	Максимальный ток заряда АКБ, А**		6, 4, 2
6	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		1
7	Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) выходного напряжения, мВ, не более		150
8	Мощность, потребляемая источником от сети, ВА, не более		760
9	Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		43,0 ÷ 43,5
10	Количество аккумуляторов в батарее		4
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		от 12 до 120
12	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от -40°С до +40°С; - относительная влажность воздуха до 100% при 25°С;		
13	Габаритные размеры ШхВхГ, мм		300х320х170
14	Вес, Нетто (Брутто), кг (не более)		3,5 (4,4)

Примечание:

* Если суммарный ток, потребляемый нагрузками, 10А и выше, происходит разряд АКБ.

** Значение тока заряда АКБ не должно превышать 25% от значения номинальной емкости АКБ, поэтому, для исключения «перезарядки» и термического повреждения АКБ не рекомендуется использовать аккумуляторные батареи, емкостью менее, чем указано в таблице 1 п.11.



ВНИМАНИЕ!

При низких температурах окружающей среды **ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ УМЕНЬШАЕТСЯ!** При температуре 0°С аккумулятор теряет до 50% своей емкости, при температуре -20°С, емкость составляет уже только 30% от номинальной.

Это существенно уменьшает время работы источника в резервном режиме.

При отрицательных температурах окружающей среды (ниже -10°С) рекомендуется использовать устройство обогрева аккумулятора производства ПО «БАСТИОН»

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Краткое описание конструкции источника:

Конструктивно источник размещен в герметичном пластиковом корпусе настенного исполнения со съемной крышкой и степенью защиты IP56.

При снятой крышке осуществляется доступ к печатным платам источника и расположенным на них предохранителям, перемычкам и клеммным колодкам. На нижней стенке корпуса в герметичных держателях установлены светодиодные индикаторы «СЕТЬ» зеленого цвета, «АКБ» желтого цвета и «ВЫХОД» красного цвета.

Подвод проводов сетевого питания, выходной нагрузки и внешней АКБ осуществляется через герметичные кабельные вводы, также расположенные на нижней стенке корпуса.

Общий вид источника, назначение клемм подключения, органы управления и коммутации показаны на рисунке 1,4.

Основные технические характеристики источника приведены в таблице 1.

Описание работы источника

Источник имеет два основных режима работы: «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ».

В режиме работы «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения в соответствии с п.1 таблицы 1), источник выполняет заряд внешней АКБ, светодиодный индикатор «СЕТЬ» светится непрерывно.

При наличии правильно подключенной, исправной и заряженной внешней АКБ индикатор «АКБ» светится непрерывно. Исчезновение напряжения питающей сети приводит к автоматическому переходу источника в режим «РЕЗЕРВ». Индикатор «СЕТЬ» при этом гаснет, индикатор «АКБ» продолжает светиться. При восстановлении питающего напряжения в сети до напряжения не ниже 170В источник автоматически возвращается в режим работы от сети - «ОСНОВНОЙ».

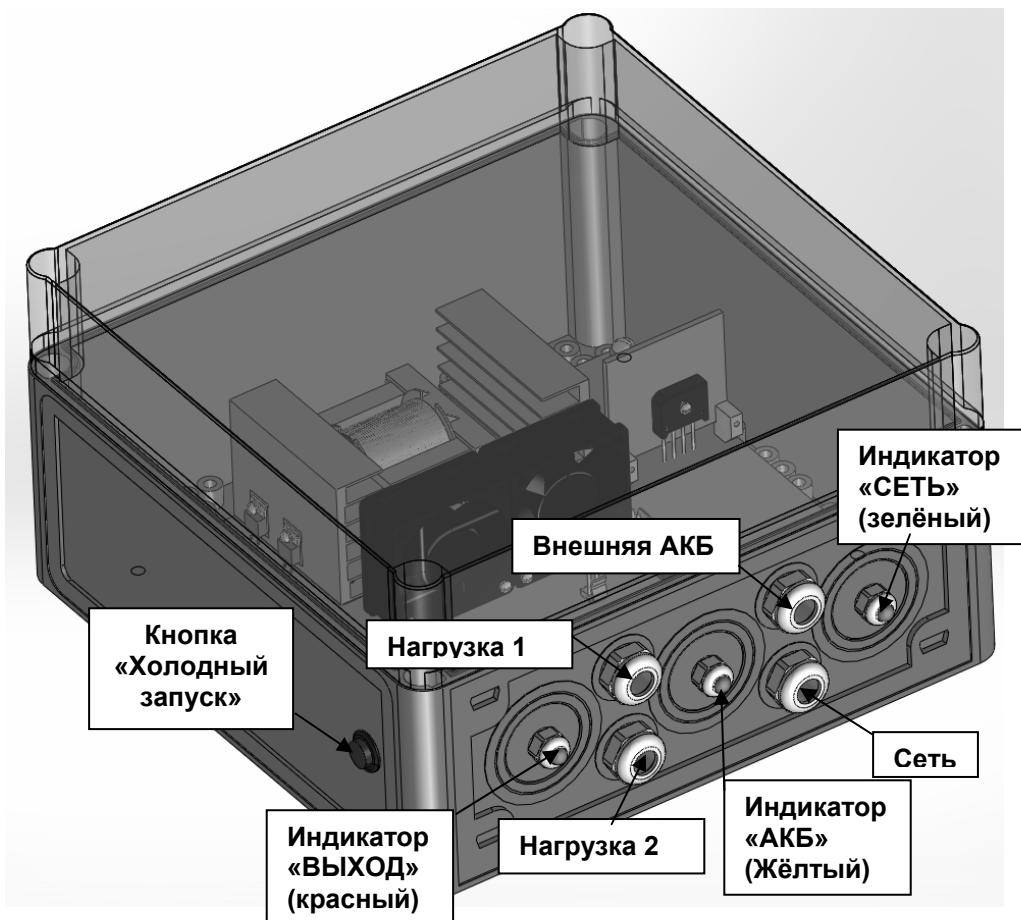


Рисунок 1. Общий вид источника.

В режимах «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ» источник включает электропитание нагрузок, подключенных к клеммным колодкам «ВЫХОД 1» и «ВЫХОД 2». Индикатор «ВЫХОД» при этом светится непрерывно.

Для полного выключения источника необходимо отключить напряжение питающей сети и отсоединить одну из клемм АКБ.

В режиме «РЕЗЕРВ» происходит разряд АКБ и понижение напряжения на ее клеммах.

Схемой источника предусмотрена защита внешней АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ». При разряде АКБ до напряжения указанного в п.9 таблицы 1, источник автоматически отключает нагрузку (выходы «ВЫХОД 1», «ВЫХОД 2») от АКБ. Индикатор «ВЫХОД» и «АКБ» гаснет. Последующее восстановление сетевого напряжения до уровня не ниже 170В приводит к автоматическому включению питания нагрузок и заряду внешней АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ».

При отсутствии сетевого напряжения источник может быть запущен в работу от АКБ (**функция «холодный запуск»**), при этом к источнику должна быть подключена исправная, полностью заряженная АКБ! После подключения АКБ необходимо

кратковременно нажать кнопку «холодный запуск» (см. рисунок 1), источник перейдет в режим «РЕЗЕРВ» в течение 5...10 сек.

Источник обеспечивает ограничение тока заряда АКБ. Выбор одного из трёх значений ограничения тока заряда АКБ осуществляется установкой/удалением соответствующей перемычки типа «джампер» (см. рисунок 4) в соответствии с рекомендациями таблицы 2.

Изменение выбранного значения ограничения тока заряда АКБ следует выполнять в следующей последовательности:

- отключить сетевое напряжение;
- отсоединить одну из клемм внешней АКБ;
- снять крышку корпуса;
- установить/удалить перемычку в соответствии с таблицей 2;
- закрыть крышку корпуса;
- подключить отсоединенную клемму АКБ, подать сетевое напряжение.

Таблица 2

Ток ограничения, А	Перемычка На контактах 1	Перемычка На контак- тах 2	Перемычка На контак- тах 3
2±20%	+	-	-
4,0±20%	-	+	-
6,0±20%	-	-	+
6,0±20%	-	-	-

«-» перемычка не установлена

«+» перемычка установлена

Если при работе с АКБ из-за сильного нагрева БП происходит снижение напряжения ниже напряжения АКБ, то блок, пока не охладится, переходит в режим питания нагрузки от АКБ. В этом режиме индикатор «Сеть» будет показывать отсутствие сети, несмотря на ее фактическое наличие.

В случае перегрева источника до температуры более 95° питание нагрузок отключается, индикатор «ВЫХОД» мигает 3 раза в 1 секунду. Состояния светодиодных индикаторов «АКБ» и «ВЫХОД» в различных ситуациях описаны в таблице 3 соответственно. Индикатор «СЕТЬ» горит постоянным свечением при наличии сетевого напряжения (в течение 5 секунд) в соответствии с п.1 таблицы 1, в противном случае – погашен.

Источник обеспечивает возможность подключения цепей управления внешними устройствами автоматики и (или) дистанционного контроля состояния устройства к замыкающим контактами реле сигнальных выходов:

- «Авария сети»;
- «Авария выхода»;
- «Авария АКБ»;
- «Разряд АКБ»;
- «Авария источника».

Таблица 3

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ СЕТИ			
		Индикатор «Сеть»	ПЦН «СЕТЬ»
Есть сеть 5 секунд подряд		Горит	Замкнут
Нет сети 5 секунд подряд		Не горит	Разомкнут
ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АКБ			
	Индикатор «АКБ»	ПЦН «АКБ»	ПЦН «Разряд»
АКБ не подклю- чен	Не горит	Разомкнут	Разомкнут
АКБ подключен и	Мигает медленно с	Замкнут	Разомкнут

напряжение на клеммах $\leq 45,6\text{v}$	периодом 1,2 сек		
АКБ подключен и напряжение на клеммах $>45,6\text{v}$	Горит непрерывно	Замкнут	Замкнут
ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВЫХОДА			
		Индикатор «Выход»	ПЦН «Выход»
Нагрузка подключена, предохранители целы		Горит	Замкнут
Нагрузка подключена, предохранитель сгорел		Мигает медленно с периодом 1,2 секунд	Замкнут
Нагрузка подключена, предохранители целы, ток выхода $\geq 12\text{A}$		Мигает медленно с периодом 1,2 секунд	Замкнут
Нагрузка отключена вследствие перегрузки или перегрева БП		Мигает быстро с периодом 0,3 секунды	Разомкнут
ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВАРИИ			
			ПЦН «Авария БП»
Температура БП $\geq 90\text{C}$		Разомкнут	
Температура БП $\leq 80\text{C}$		Замкнут	

Схема источника предусматривает температурную компенсацию напряжения заряда АКБ с коэффициентом термокомпенсации $-(76\dots 80)\text{ мВ/}^\circ\text{C}$. Зависимость напряжения заряда от температуры приведена на рисунке 2.

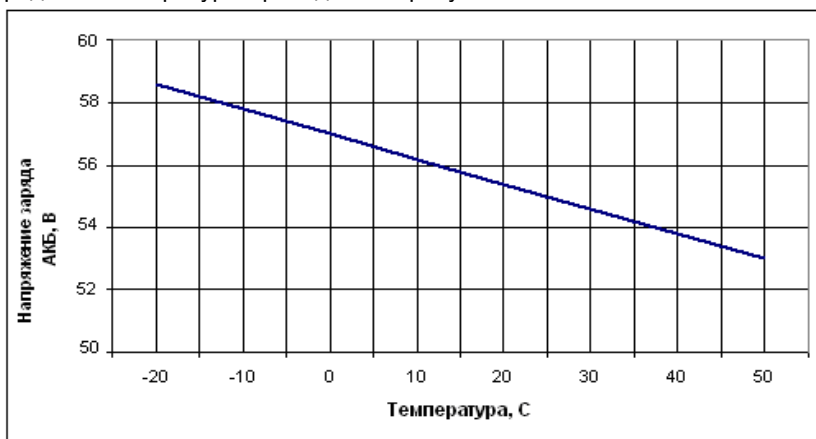



Рисунок 2 – Зависимость напряжения заряда АКБ от температуры.

Измерение температуры на корпусе АКБ осуществляется термодатчиком, входящим в комплект поставки.

	<p>ВНИМАНИЕ! БЕЗ УСТАНОВКИ ТЕРМОДАТЧИКА ЗАРЯД БАТАРЕИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БЕЗ ТЕРМОКОМПЕНСАЦИИ, ПРИ ЭТОМ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА АКБ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ЗНАЧЕНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25°C (СМ. РИСУНОК 2)</p>
--	--

В источнике реализована возможность использования внешнего нагревательного элемента для обогрева АКБ (см. рисунок 6) в случае эксплуатации при отрицательных температурах окружающей среды.



ВНИМАНИЕ! ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 48 В ПОСТОЯННОГО ТОКА И ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 150 Вт. ПРИ ЭТОМ НАДО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО СУММАРНЫЙ ТОК ЗАРЯДА АКБ, ТОК НАГРУЗКИ И НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 10А

Также в источнике реализована возможность использования термостата АКБ (см. рисунок 7) в случае эксплуатации при отрицательных температурах окружающей среды.

В источнике предусмотрена возможность управления внешним подогревом АКБ следующим образом:

- Подогрев включается, если есть сетевое напряжение и температура АКБ ниже -5С;
- Подогрев выключается, если нет сетевого напряжения или температура АКБ выше +10С.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
источник	1 шт.
вставка плавкая 15А 250В	3 шт.
вставка плавкая 5А 250В	1 шт.
кабельный жгут для подсоединения внешней АКБ с кольцевым кабельным наконечником под винт М6 плюсовой 2,5 м	1 шт.
кабельный жгут для подсоединения внешней АКБ с кольцевым кабельным наконечником под винт М6 минусовой 2,5 м	1 шт.
перемычка АКБ 0,2 м	3 шт.
термодатчик КТУ81-120	1 шт.
перемычка типа «джампер»	1 шт.
кабельный зажим Hensei ASM20	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
тара упаковочная	1шт.
стяжка кабельная	4 шт.
проушины с винтами	4 шт.

По отдельному заказу возможна поставка следующих изделий:

- герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12 В емкостью 12-120 А*ч.;
- тестер емкости аккумулятора для оперативной диагностики работоспособности АКБ (производитель - ПО «Бастион»);
- устройство обогрева АКБ Термостат АКБ-12/12 - 12/40

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».



ВНИМАНИЕ! СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ К ИСТОЧНИКУ ПОДВОДИТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



ВНИМАНИЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА! УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- открывать крышку корпуса источника при включенном сетевом напряжении;
- устанавливать в держатели предохранителей перемычки или плавкие вставки с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.



ВНИМАНИЕ! ПРОВОДА, ПОДВОДЯЩИЕ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДВОЙНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ И СЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 1,0 мм².

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Закрепить проушины винтами на дне корпуса как показано на рисунке 3 (проушины и винты входят в комплект поставки).

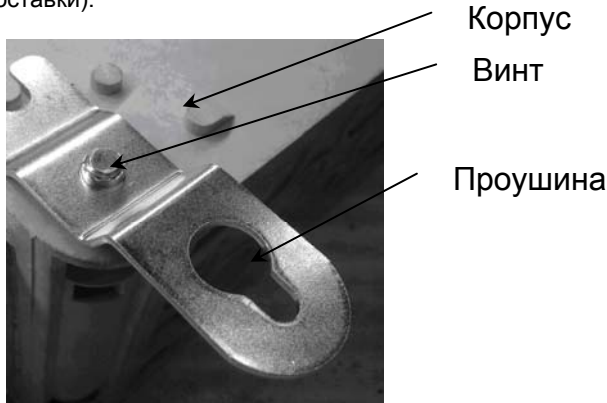


Рисунок 3. крепление проушин.

Установить источник в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц на стене или любой другой вертикальной поверхности. Источник должен быть защищен от прямых солнечных лучей.

Расстояние от стенок корпуса источника до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10-15 см.

После выполнения крепежных гнезд в соответствии с расположением крепежных отверстий на проушинах корпуса, закрепить источник в вертикальном положении, таким образом, чтобы кабельные вводы и светодиодные индикаторы находились внизу.

Место установки источника 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.

Подвод кабельных линий осуществляется через герметичные кабельные вводы, расположенные на нижней стенке корпуса.

Подключение источника должно производиться при отключенном сетевом напряжении и открытой крышке.

Выполнить подключение внешних цепей к источнику в соответствии с назначением клемм подключения и кабельных вводов (Рисунок 1 и 4) в следующей последовательности:

- ◆ Удалить сетевой предохранитель 5А.
- ◆ Установить перемычками требуемое значение ограничения тока заряда АКБ см. табл.2.
- ◆ Подключить, **соблюдая полярность**, нагрузку (нагрузки) к клеммам «ВЫХОД 1», «ВЫХОД 2» в соответствии с рисунком 4 (провода, сечением 2,5 мм²).
- ◆ Подключить, при необходимости, внешние цепи индикации или внешние устройства автоматики с током потребления до 100мА (см. рисунки 8, 9). Для этого демонтировать одно из отверстий, предусмотренных для выламывания, установить на его место дополнительный кабельный ввод (входит в комплект поставки), пропустить через него кабель и зафиксировать его.
- ◆ Подключить, **соблюдая полярность**, внешнюю АКБ состоящую из 4-х батарей соединённых последовательно к источнику (см. рисунок 5):
 - провода, сечением 2,5 мм² - к клеммам колодки «АКБ»;
 - провода сечением 0,35 мм² - к клеммам колодки «Измерения напряжения АКБ»;
 - термодатчик входящий в комплект поставки.
- ◆ При необходимости термокомпенсации напряжения заряда АКБ и нагрева при отрицательных температурах окружающей среды подключить внешнее устройство обогрева АКБ (см. рисунок 6) или термостаты АКБ к соответствующим контактам источника (см. рисунок 7).
- ◆ Установить термодатчик на одну из АКБ или к термостату АКБ (см. рисунок 6,7)..



ВНИМАНИЕ!
**БЕЗ УСТАНОВКИ ТЕРМОДАТЧИКА ЗАРЯД БАТАРЕИ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БЕЗ ТЕРМОКОМПЕНСАЦИИ, ПРИ ЭТОМ
НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА АКБ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ
ЗНАЧЕНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25°С (СМ. РИСУНОК 2)**

- ◆ Подключить, соблюдая фазировку, сетевые провода и провод заземления к соответствующим контактам сетевой клеммной колодки (см. рисунок 4).
- ◆ Зафиксировать подведенные к источнику кабели в соответствующих герметичных кабельных вводах.

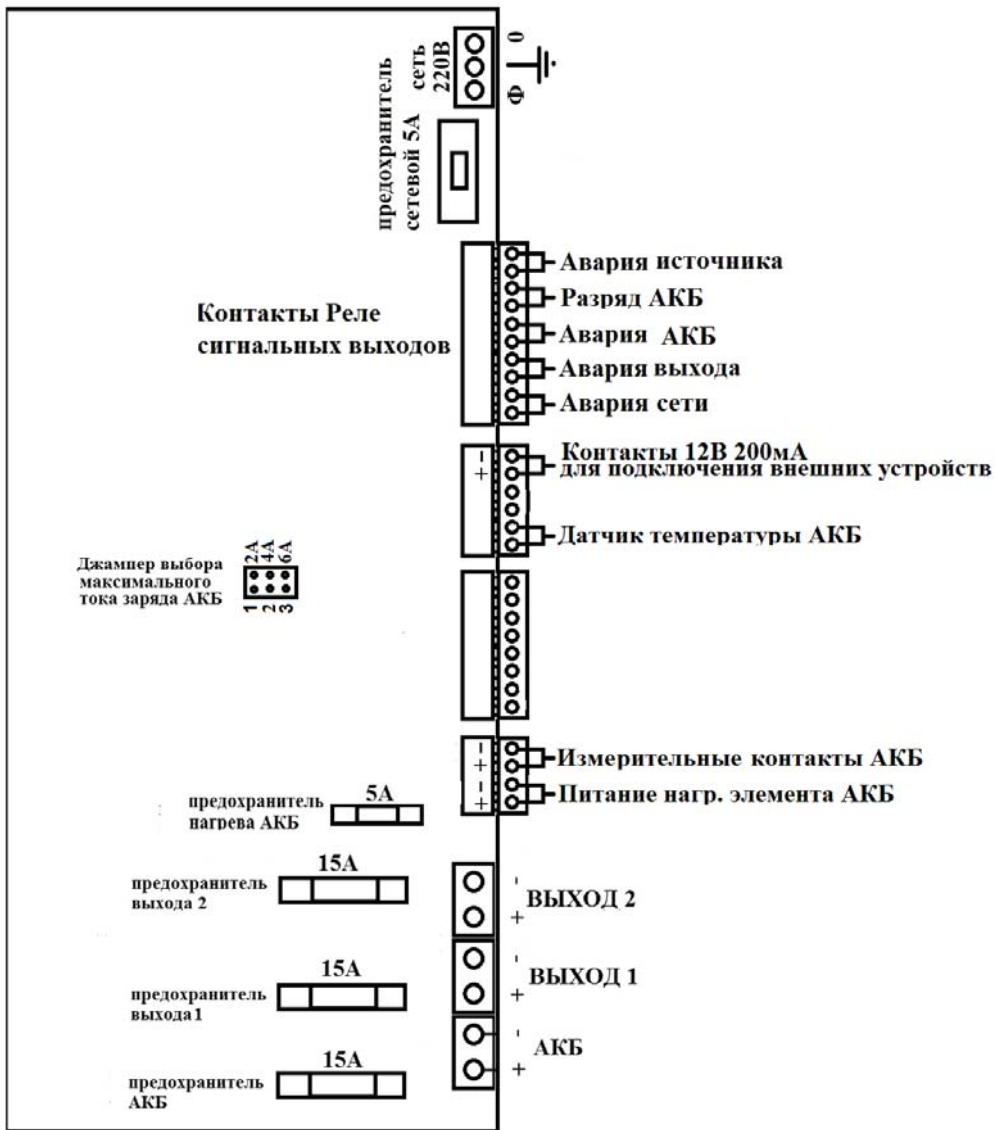


Рисунок 4. Органы управления и коммутации.

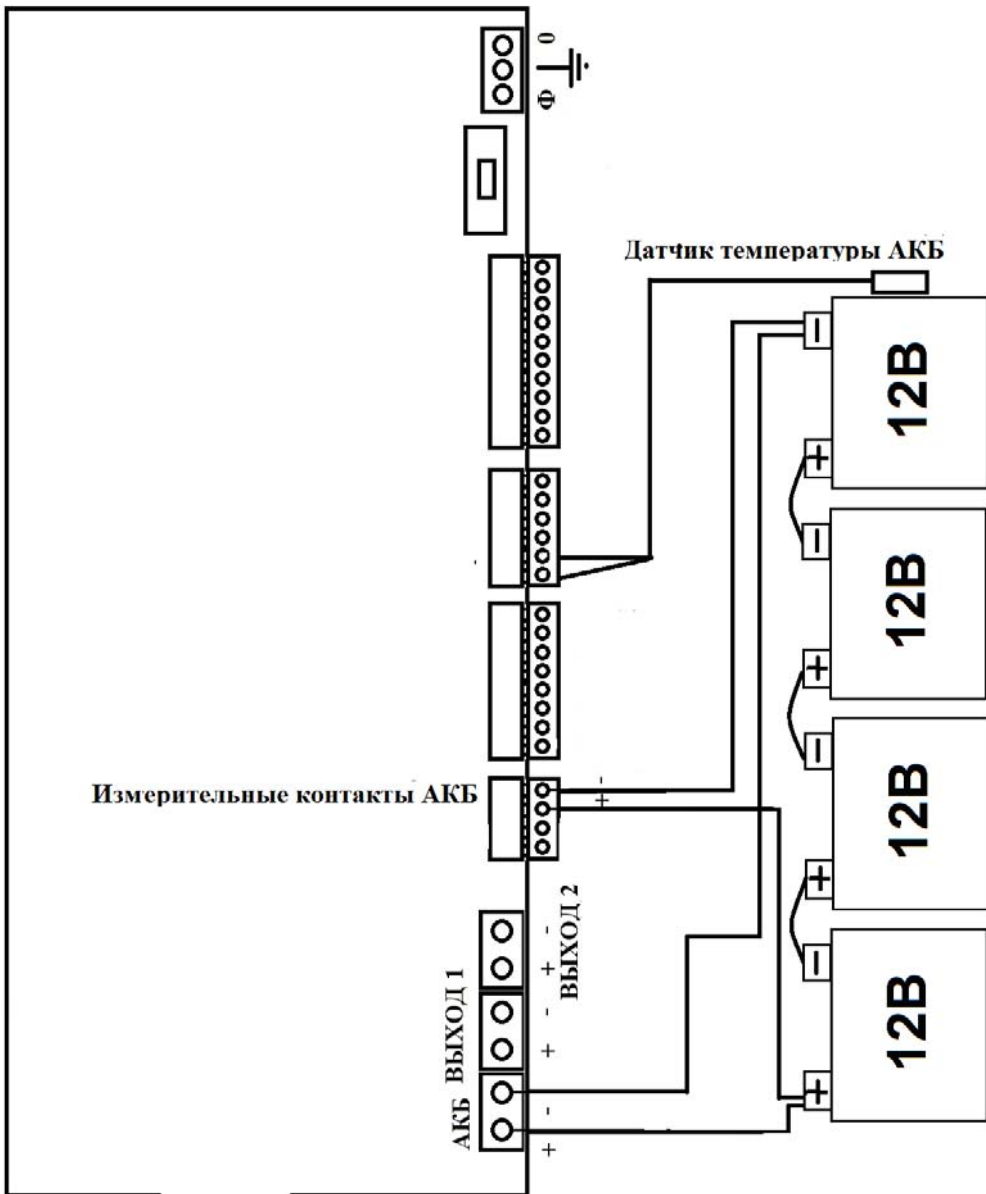


Рисунок 5 – Подключение АКБ в батарею

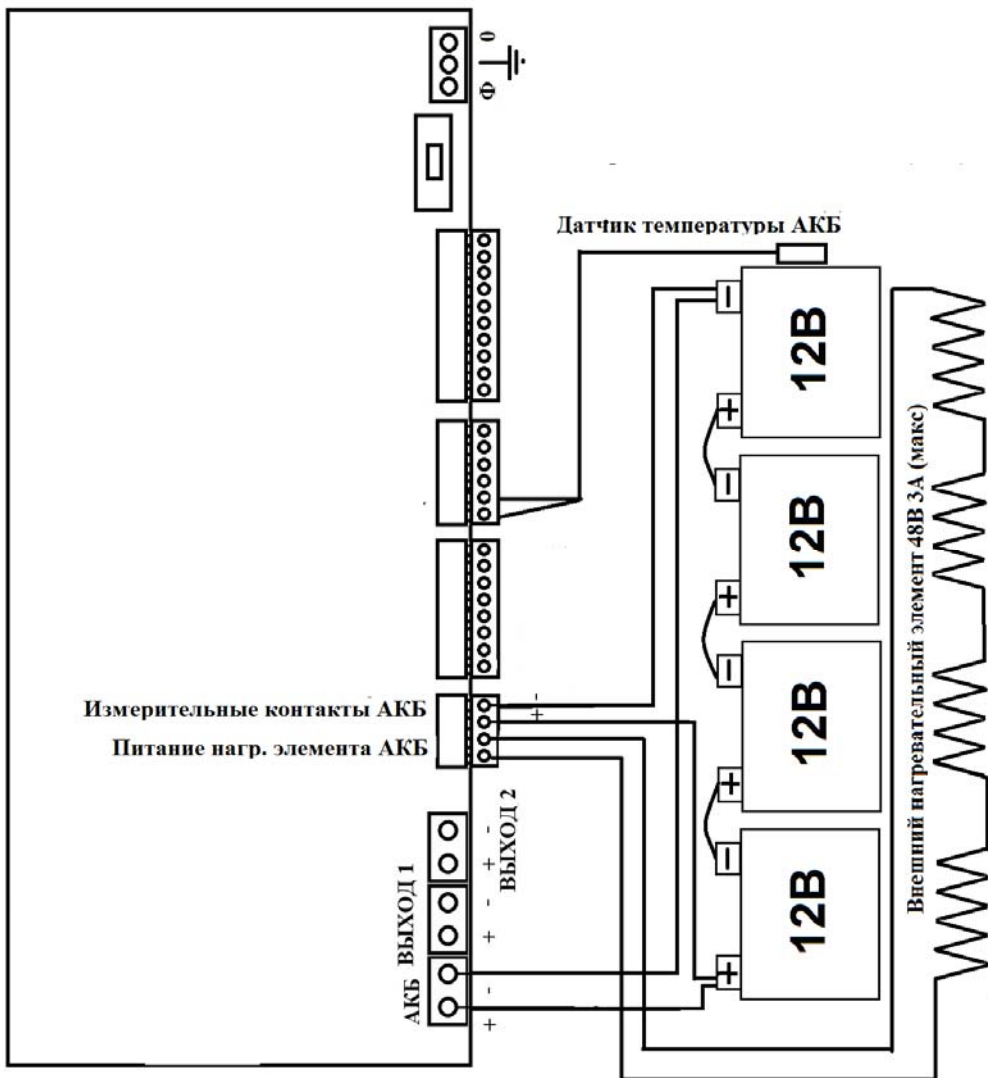


Рисунок 6 – Подключение АКБ с внешним устройством обогрева АКБ с отключением обогрева в режиме «РЕЗЕРВ».

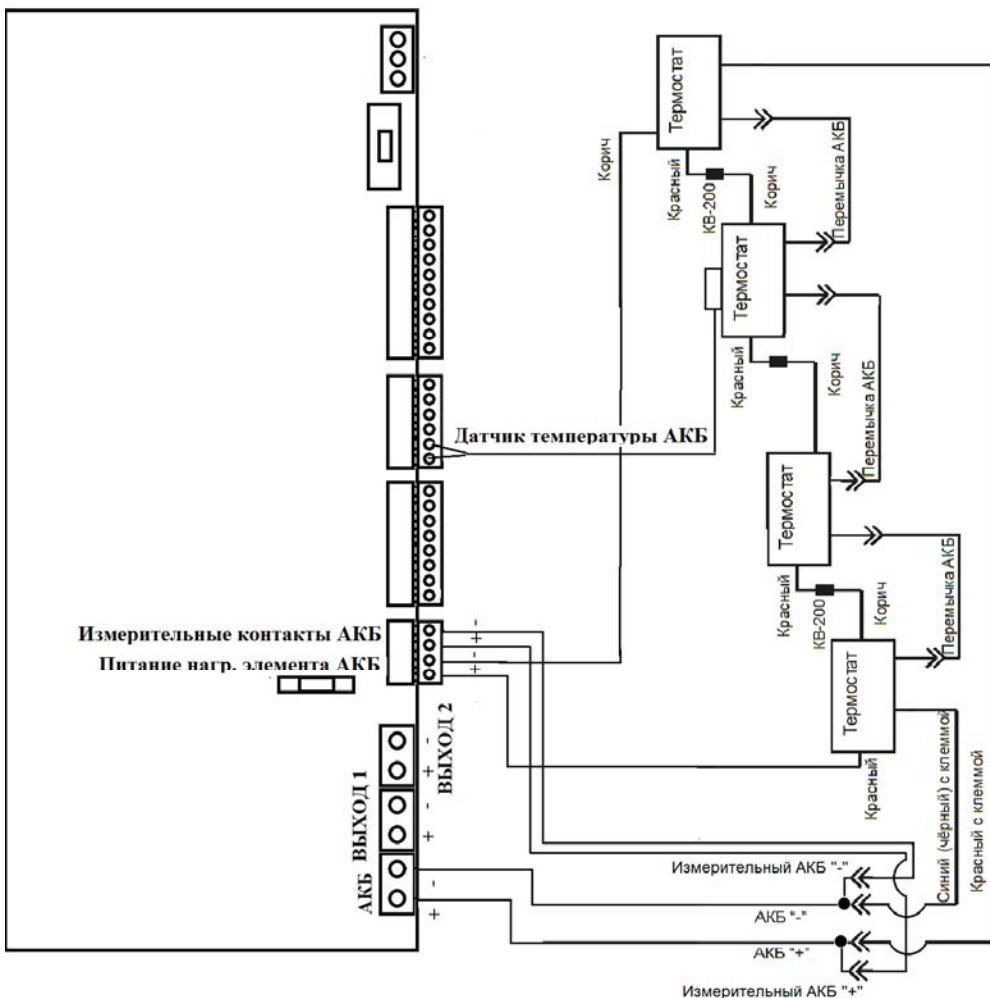


Рисунок 7 – Подключение устройств обогрева Термостат АКБ с отключением термостатирования в режиме «РЕЗЕРВ»

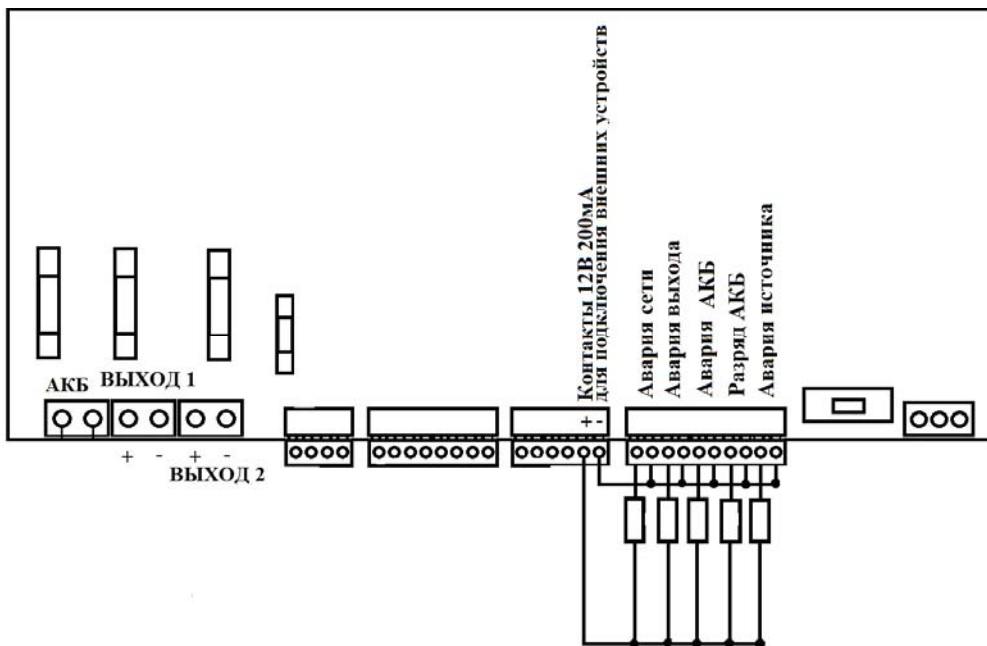


Рисунок 8 – Подключение внешних устройств автоматики

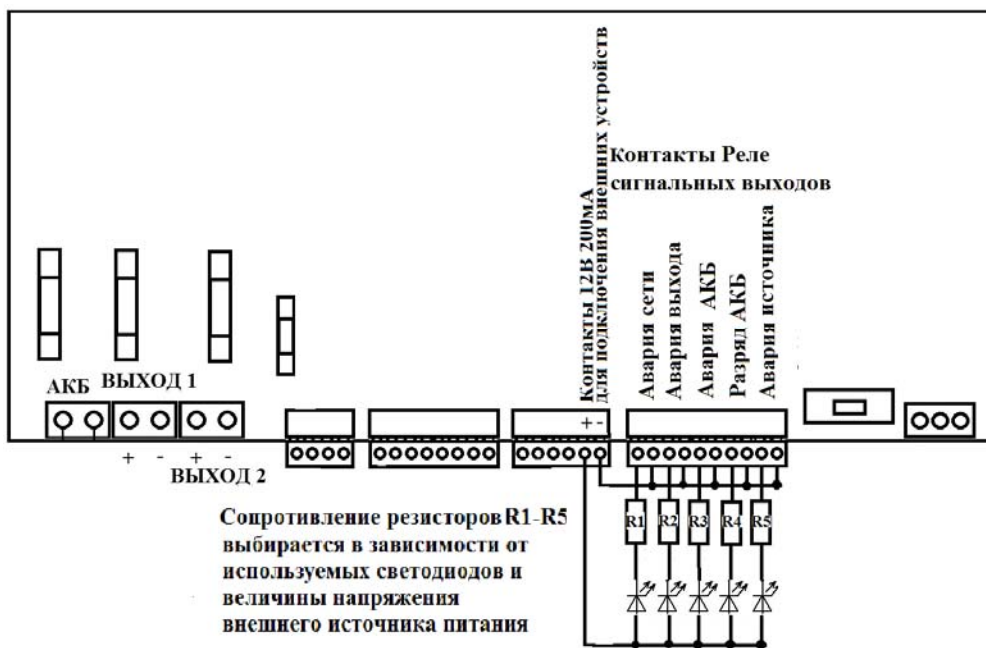


Рисунок 9 – Подключение внешних индикаторов

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- ♦ Проверить правильность произведенного монтажа в соответствии с назначением кабельных вводов (рисунок 1) и схемами подключения (рисунки 5-9)
- ♦ Установить на место сетевой предохранитель, подать сетевое напряжение, убедиться в правильности свечения индикаторов и наличии выходных напряжений в соответствии с таблицей 3 (рекомендуется проверить напряжение питания нагрузок цифровым вольтметром).
- ♦ Отключить сетевое напряжение, убедиться, что источник перешел в режим резервного питания нагрузки: индикатор «СЕТЬ» погас, внешние индикаторы «ВЫХОД» и «АКБ» индицируют в соответствии с таблицей 3, выходное напряжение соответствует данным, указанным в таблице 1.
- ♦ Вложить внутрь корпуса силикагель, закрыть крышку корпуса и закрепить ее винтами.
- ♦ Вновь подать сетевое напряжение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание источника должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания устройства, должен состоять из электриков, изучивших настоящий документ, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы «1» включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим.

Регламентные работы «2» производятся при появлении нарушений в работе источника и включают в себя проверку работоспособности источника согласно соответствующим разделам настоящего руководства.

При проведении регламентных работ для оперативной диагностики работоспособности батареи рекомендуется использовать «Тестер емкости АКБ» производства ПО «БАСТИОН».

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При включении сетевого напряжения не светится индикатор «СЕТЬ» источника	Проверить сетевой предохранитель, при необходимости заменить
При наличии напряжения сети и подключенной АКБ не выполняется заряд АКБ.	Проверить наличие напряжения сети на клеммах сетевой колодки. Обнаруженные неисправности устранить. Проверить исправность предохранителя АКБ, при необходимости заменить.
При наличии напряжения сети и подключенной АКБ отсутствует напряжение на нагрузке	Проверить качество соединений на выходной колодке. Обнаруженные неисправности устранить. Проверить исправность предохранителей выходов 1 и 2, при необходимости заменить.
При отключении сети устройство не переходит на резервное питание.	Проверить соединение на аккумуляторных клеммах. Проверить правильность подключения АКБ. Обнаруженные неисправности устранить. Проверить исправность предохранителя АКБ, при необходимости заменить. Проверить напряжение АКБ, при напряжении менее 43,0В АКБ поставить на зарядку или заменить.
В режиме «ОСНОВНОЙ» и в режиме «РЕЗЕРВ» отсутствуют выходные напряжения	Перегрузка (короткое замыкание) выхода. Поочередно отключая нагрузки от выходов, найти перегруженный выход. Уменьшить нагрузку или устранить короткое замыкание выхода.

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

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На внешней боковой поверхности корпуса нанесено наименование источника. На дне корпуса нанесен заводской номер изделия.

УПАКОВКА

Источник упаковывается в коробку из картона гофрированного. Руководство по эксплуатации и комплект ЗИП уложены вместе с источником в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных источников без картонной транспортной упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Источники должны храниться в упакованном виде в помещениях при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 5 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи источника. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт источника производится по отдельному договору.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на корпусе источника (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте источника, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия источника техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации источника.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование источника, серийный номер дата выпуска источника (нанесены на источник внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: Источник вторичного электропитания резервированный
« **SKAT-RLPS.48DC-10 исп.5** »

Заводской номер _____ Дата выпуска « ___ » _____ 20__ г.
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных
стандартов 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

Изготовитель



а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



www.bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления
skat.bast.ru — электротехническое оборудование
telecom.bast.ru — источники питания для систем связи
daniosvet.ru — системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru