

В данном разделе представлены источники резервного питания и аккумуляторы к ним.

ИВЭПР 112-1,2-1 версия 01 12 В, 1,2 А , под АКБ на 4,5 Ач



Источник поддерживает стабильное круглосуточное электропитание током на 1,2А оборудования систем охранной и пожарной сигнализации, систем контроля доступа напряжением 12 В постоянного тока при отсутствии напряжения в сети переменного тока. Выпускается в корпусах двух цветов: серого и белого.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Для версии 01 стабильность работы источника обеспечивается наличием защиты аккумуляторных батарей от перезаряда и глубокого разряда; электронной защиты источника от КЗ, как при работе от сети, так и при работе от АКБ. В конструкции изделия с осени 2006 года используется новая разработка компании – «интеллектуальный» электронный ключ. Подробнее о новой разработке см. раздел Инновации Версия 02 обеспечивает кратковременный ток нагрузки до 3 А, что позволяет использовать её в системах контроля доступа. Световая индикация осуществляется по трем параметрам: наличия сети, выходного напряжения и индикации состояния АКБ.

ИВЭПР 112-2-2-2к Источник вторичного электропитания резервированный



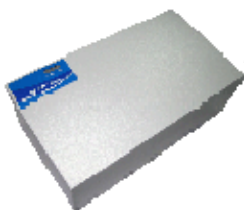
НАЗНАЧЕНИЕ Источник поддерживает стабильное круглосуточное электропитание оборудования систем Охранной, Охранно–пожарной сигнализации. В источнике использована разработка компании "интеллектуальный" электронный ключ. **ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ** «Интеллектуальный» электронный ключ обеспечивает

- оптимальный заряд АКБ благодаря постоянной схеме тестирования;
- электронную защиту АКБ от переплюсовки;
- защиту аккумуляторных батарей от перезаряда и глубокого разряда;
- электронную защиту источника от КЗ, как при работе от сети, так и при работе от АКБ.

• по желанию заказчика к источникам в корпусах К1 (2*7 Ач) и К2 (2*12 Ач) возможно подключение любого количества боксов резервного питания БР12 для увеличения времени непрерывной работы системы. Схемное решение

- автоматический заряд с поддержанием максимальной емкости АКБ, при наличии сети переменного тока;
- автоматический переход на работу от АКБ и возврат на сеть при восстановлении сетевого напряжения;
- возможность передачи сигнала о состоянии на ПКП;
- выходное напряжение гальванически развязано от корпуса. Удобство обслуживания
- простота монтажа платы стабилизатора;
- световая индикация состояния источника: - наличие сети; - выходное напряжение; - индикация состояния АКБ. В источнике устанавливается по желанию заказчика:
- электромагнитное реле наличия сети

ИВЭПР 112-5-1 Импульсный источник питания



Источник поддерживает стабильное круглосуточное электропитание током на 5 А оборудования систем охранной и пожарной сигнализации напряжением 12 В постоянного тока при отсутствии напряжения в сети переменного тока. Выпускаются в корпусах двух типов: среднем и большом для различных емкостей АКБ. **ПРЕИМУЩЕСТВА**

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Стабильность работы источника обеспечивает наличие электронной защиты от КЗ, как при работе от сети, так и при работе от АКБ; защиты аккумуляторных батарей от перезаряда и глубокого разряда и защиты от переплюсовки АКБ и КЗ аккумуляторных гнезд. Схемное решение источника обеспечивает автоматический заряд с поддержанием максимальной емкости АКБ, при наличии сети переменного тока. Источник обеспечивает автоматический переход на работу от АКБ и возврат на сеть при восстановлении сетевого напряжения. Световая индикация источника осуществляется по двум параметрам: наличие сети и выходное напряжение.

Парус-3 Источник вторичного электропитания резервированный 12В.\ 0,4А



Назначение "Парус-3" служит для обеспечения непрерывной работы устройств, требующих напряжения питания 12 В, и предназначен для круглосуточной работы. Особенности При отсутствии напряжения в сети происходит автоматический переход на питание от аккумулятора. Для ручного включения/отключения питания подсоединенных устройств на боковой панели есть выключатель выхода. Световая индикация наличия напряжения в сети и на выходе источника. Напряжение на выходе снимается

при ручном отключении с помощью расположенного на боковой панели выключателя. Использование прибора. Два светодиодных индикатора позволяют визуально контролировать наличие напряжения в сети и на выходе источника. Индикатор "Сеть" светится зеленым светом при наличии напряжения в сети и гаснет при отсутствии напряжения. Индикатор "Выход 12 В" горит зеленым светом при наличии выходного напряжения и гаснет при отключении выходного напряжения выключателем. Напряжение на выходе снимается при появлении перегрузки по выходу, разрядке аккумулятора или ручном отключении с помощью расположенного на боковой панели выключателя.



КИСЛОТНО – СВИНЦОВЫЕ АККАМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

SLA батареи являются герметичными, не обслуживаемыми, применяются в источниках резервного питания. Конструктивно они состоят из нескольких банок, каждая номинальным напряжением два вольта. На верхней крышке

имеются перепускные клапаны, обеспечивающие выпуск избыточного газа при работе и заряде. Электроды батареи выполнены из свинцово – кальциевого сплава. Электролит является гелеобразным составом, активная составляющая электролита серная кислота.

К особенностям SLA батарей следует отнести

эксплуатацию в любом положении, работа в широком диапазоне температур -20 + 60 С. При отрицательных температурах возможно снижение емкости батареи.

Батареи не страдают «эффектом памяти», могут длительно

храниться в заряженном состоянии, (до одного года) при этом ток саморазряда не значителен. Заряд батареи производится постоянным током, составляющим десять процентов от номинальной ёмкости, и напряжением 14.5 – 15 вольт.

Время заряда полностью разряженной батареи 11 – 12 часов.

Запрещается закорачивать клеммы батареи, во избежании выхода её из строя, по этой причине может возникнуть пожар.

АКБ	Номин. напряж. Вольт	Номин. емкость А / час.	Номин. ток заряда	Напряж. заряда	Габариты мм.	Масса кг.
РТ1,2А 12В	12	1,2	0,12	14,5 - 15	97/43/51	0,52
РТ4,5А 12В	12	4,5	0,45	14,5 – 15	90/70/102	1,6
РТ7,2А 12В	12	7,2	0,72	14,5 – 15	151/65/94	2,5

Есть вопросы по данной теме, хочешь знать больше, жми сюда <http://www.signal-gsm.ru/>