



Общие сведения

Благодарим Вас за выбор источника вторичного электропитания резервированного "ПАРУС-6М", изготовленного ООО "Альфа-Арсенал". Это изделие обеспечит надежную работу системы сигнализации на Вашем объекте.

Источник вторичного электропитания резервированный «ПАРУС-6М» (далее по тексту — ИВЭПР) ТУ 4372-006-98410652-07 предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания устройств охранно-пожарной сигнализации, камер видеонаблюдения, электромеханических замков и других потребителей при номинальном напряжении 12 В постоянного тока.

Электропитание ИВЭПР осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160 В до 250 В или от встроенного аккумулятора номинальной емкостью 7 Ач/12Ач и напряжением от 11,0 В до 13,0 В.

ИВЭПР предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭПР обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

Отличительные особенности ИВЭПР:

- ИВЭПР работоспособен при пониженном питании от сети переменного тока 50 Гц до 160 В при сохранении технических характеристик;
- возможность работы с перегрузкой по току и емкостной нагрузкой до 16000 мкФ;
- защита от «переполюсовки» и глубокого разряда аккумулятора;
- пониженное напряжение пульсаций на выходе (не более 30 мВ от пика до пика);
- КПД источника при номинальной нагрузке при питании от сети в диапазоне от 160 до 250 В не менее 85 %;
- подача звукового сигнала при коротком замыкании или перегрузке при питании от сети 220 В или от встроенного аккумулятора;
- электронная защита выхода от короткого замыкания.

Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, при наличии сети при отсутствии сети	13,0 – 14,0 В 10,0 – 13,0 В
Напряжения пульсаций (от пика до пика), на частоте 50 Гц, не более	30 мВ
Мощность, потребляемая от сети переменного тока во всех режимах, не более	95 ВА
Максимальный выходной ток, не более	4,5 А
Допустимая перегрузка по току при питании от сети 220В длительностью до 2 мин. при заряженном аккумуляторе, не более	6,0 А
Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда аккумулятора	10,5±0,6 В
Диапазон рабочих температур	-10...+40 °C
Относительная влажность воздуха при + 30°C, не более	95%
Средняя наработка на отказ, не менее	40 000 ч
Габаритные размеры	225x185x118 мм
Масса без аккумулятора, не более	3,5 кг
Срок службы, не менее	10 лет

Конструкция ИВЭПР предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе ИВЭПР предусмотрены отверстия для его крепления и для ввода проводов питания и соединительных линий.

Для доступа к контактным клеммам необходимо снять крышку.

На печатной плате расположены винтовые клеммники X4 для подключения к ИВЭПР питания 220 В и X2, X3 для подключения нагрузки. В цепи сетевого питания ~220В установлен плавкий предохранитель FU1 – 1А. В выходной цепи +12В установлен твердотельный самовосстановливающийся предохранитель FU2 – 6,0 А.

Внутри корпуса расположен винт для подключения заземления источника.

ИВЭПР имеет на передней панели световые индикаторы:

– «СЕТЬ» индицирует наличие сетевого напряжения зеленым цветом, а при отсутствии сетевого напряжения при подключенном аккумуляторе загорается красным цветом.

При питании от аккумулятора выдается короткий звуковой сигнал и при наличии сетевого напряжения индикатор «СЕТЬ» переключается с зеленого на оранжевый цвет, при отсутствии сетевого напряжения индикатор «СЕТЬ» загорается красным цветом. При питании от сетевого напряжения, в случае короткого замыкания аккумулятора или его неверного подключения выдается прерывистый звуковой сигнал, индикатор «СЕТЬ» мигает с чередованием цвета зеленого и оранжевого цветов, пока не будет устранена неисправность.

– «ВЫХОД» индицирует наличие выходного напряжения загоранием зеленым цветом или наличие неисправности красным цветом;

На боковой панели ИВЭПР расположен переключатель «Выход», предназначенный для включения/выключения выходного напряжения. Установка перемычки JP5 на плате включает выходное напряжение независимо от положения переключателя «Выход».

При коротком замыкании выхода срабатывает электронная защита ИВЭПР, отключается выходное напряжение +12В, индикатор «ВЫХОД» мигает красным светом и выдаётся кратковременный звуковой сигнал. Через две секунды происходит проверка состояния выхода, если короткое замыкание устранено, источник переходит в рабочий режим, в противном случае источник остается в режиме защиты выхода.

Не допускается продолжительная работа ИВЭПР в режиме короткого замыкания или перегрузки.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме напряжением 13,7...13,9 В.

При глубоком разряде аккумулятора (при длительном отсутствии сетевого напряжения) выход +12В отключается, индикатор «ВЫХОД» гаснет, а индикатор «Сеть» при этом мигает красным цветом.

Конструкция ИВЭПР не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Порядок установки

Установите ИВЭПР в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих ИВЭПР с источником сетевого напряжения, и подключите к нему цепи питания приборов в соответствии со схемой электрических соединений рис. 1.

Подключите аккумулятор, соблюдая полярность. Красную клемму прибора X1 – к плюсовому, синюю – к минусовому контакту аккумулятора.

При длительном выключении ИВЭПР (более 1-2 суток) со снятым напряжением питания ~220 В целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму с его контакта «+».

Подготовка к работе

- Проверьте правильность произведенного монтажа
- Убедитесь в наличии заземления корпуса прибора.
- Подайте сетевое напряжение.
- Убедитесь, что индикатор «СЕТЬ» горит жёлтым цветом.
- Переведите переключатель «Выход» в положение «Включено» для подключения выхода «+12В».
- Убедитесь, что индикатор «ВЫХОД» загорелся зеленым светом.
- Убедитесь, что напряжение на нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что ИВЭПР перешел на резервное питание (индикатор «СЕТЬ» загорится красным цветом, индикатор «ВЫХОД» продолжает гореть зеленым цветом).
- Закройте крышку корпуса и опломбируйте ее. Подайте сетевое напряжение.

Внимание: после отключения источника от сети ~ 220 В повторное включение производить не ранее чем через 1 мин.

Указания мер безопасности

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

Следует помнить, что в рабочем состоянии к ИВЭПР подводятся опасные для жизни напряжения от электросети.

Установку, снятие и ремонт ИВЭПР производить при отключенном питании.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия ИВЭПР.

Запрещается транспортировать ИВЭПР с установленным в нем аккумулятором.

Внимание! Перед пуском в эксплуатацию ИВЭПР и после каждого ремонта необходимо проверить целостность и соответствие номинала предохранителя FU1 – 1А. Запрещается использование других типов предохранителей. **Перед подачей сетевого напряжения 220В убедиться в наличии заземления корпуса прибора! Без заземления корпуса, прибор не включать!** Все соединения внутри корпуса монтировать таким образом, чтобы они не касались платы источника и токоведущих частей.

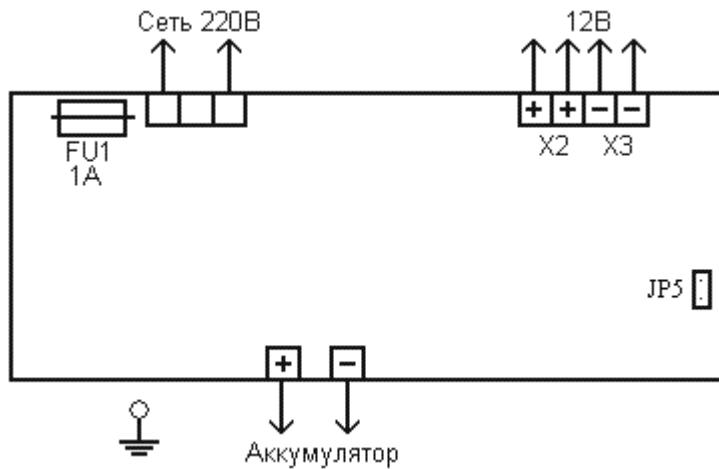


Рис. 1 Схема внешних соединений ПАРУС-6М

FU1 – 1A — защита по сети ~220 В.

6

Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену или наладку вышедшего из строя ИВЭПР бесплатно. На ИВЭПР, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или установки ИВЭПР.

7

Свидетельство о приёмке

Источник вторичного электропитания резервированный «ПАРУС-6М» соответствует конструкторской документации и ТУ 4372-006-98410652-07 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: Серийный номер: Штамп ОТК Дата продажи:

8

Контактная информация

ООО «Альфа-Арсенал»,
Россия, 630087, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, 165

тел.: (383) 211-29-62,
факс: (383) 211-29-63

e-mail: info@arsenalnpo.ru
сайт: www.arsenal-npo.ru

Сервис-центр
Россия, 630087, г. Новосибирск,
а/я 25

тел.: (383) 212-59-67