



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

ПАРУС-7М

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САОП.436231.002РЭ



1

Общие сведения

Благодарим Вас за выбор источника вторичного электропитания резервированного «ПАРУС-7М», изготовленного ООО «Альфа-Арсенал». Это изделие обеспечит надежную работу системы сигнализации на Вашем объекте.

Источник вторичного электропитания резервированный «ПАРУС-7М» (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 24 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 22,0 В до 26,0 В (два последовательно включенных аккумулятора по 12 В каждый).

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 8000мкФ;
- защита от «переплюсовки» 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 перегрузки при питании от сети 220 В или от встроенного аккумулятора.

Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, при наличии сети при отсутствии сети	26,0 - 28,0 В 20,0 - 26,0 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	95ВА
Максимальный выходной ток, не более	2,2А
Допустимая перегрузка по току при питании от сети 220В длительностью до 2 мин. при заряженном аккумуляторе, не более	3,0А
Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда аккумулятора	21,0 ± 0,8 В
Диапазон рабочих температур	-10...+40 °С
Относительная влажность воздуха при + 30°С, не более	95%
Средняя наработка на отказ, не менее	40 000 ч
Габаритные размеры	280x250x120 мм
Масса без аккумулятора, не более	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 Х4 для подключения к ИВЭПР питания 220 В и Х2, Х3 для подключения нагрузки. Там же расположены предохранители в цепи +24В FU2-3,15 А и сетевой в цепи ~220В FU1-1А.

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;

– «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. При отключенном переключателе «Выход», индикатор «ВЫХОД» горит красным светом и выдает однотонный звуковой сигнал. Блокировка отключения выходного напряжения осуществляется замыканием джампера JP, установленного на плате.

При питании от сети или от аккумулятора и при срабатывании защиты от перегрузки ИВЭПР отключается выход +24В, индикатор «ВЫХОД» загорится красным светом и выдает однотонный звуковой сигнал.

При питании от аккумулятора и при коротком замыкании выхода перегорает предохранитель FU2-3,15 А, загорается индикатор «ВЫХОД» красным цветом и выдает однотонный звуковой сигнал.

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

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме напряжением 27,4...27,8 В.

При глубоком разряде АКБ выход +24В отключается, индикатор «ВЫХОД» загорится красным цветом и выдает однотонный звуковой сигнал. При установке в ИВЭПР разряженного аккумулятора индикатор «СЕТЬ» загорится желтым цветом, пока аккумулятор не будет заряжен.

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

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.

Перед установкой аккумуляторов в ИВЭПР необходимо подсоединить жгуты для подключения аккумуляторов, соблюдая полярность, красные клеммы к плюсовым контактам, а синие к минусовым. При длительном выключении ИВЭПР (более 1-2 суток) со снятым напряжением питания ~220 В целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму с его контакта «+».

- Проверьте правильность произведенного монтажа.
- Убедитесь в наличии заземления корпуса прибора.
- Подайте сетевое напряжение.
- Переведите переключатель «Выход» в положение «Включено» для подключения выхода «+24В».

- Убедитесь, что индикаторы «СЕТЬ», «ВЫХОД» горят зеленым светом.
- Убедитесь, что напряжение на нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что ИВЭП 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.

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

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

Установку, снятие и ремонт ИВЭП производить при отключенном питании.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия ИВЭП.

Запрещается транспортировать ИВЭП с установленным в нем аккумулятором.

Внимание! Перед пуском в эксплуатацию ИВЭП и после каждого ремонта необходимо проверить целостность и соответствие номинала предохранителей для FU1-1А, FU2-3,15А. 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.

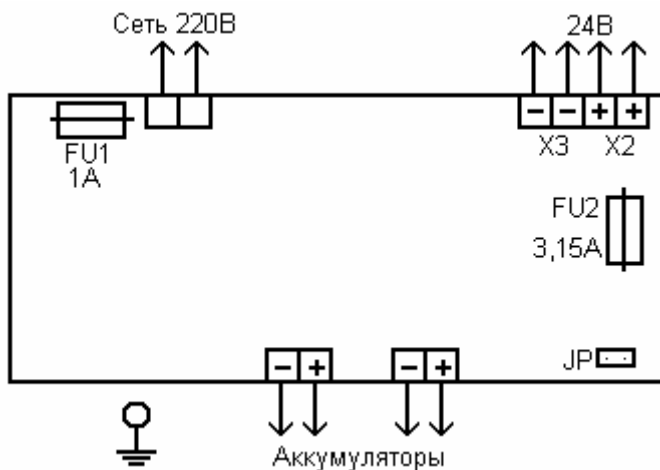


Рис. 1 Схема внешних соединений «ПАРУС-7М»

FU1 – 1А – защита по сети ~220 В;

FU2-3,15 – А – защита от перегрузки в цепи +24 В.

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.

Источник вторичного электропитания резервированный «ПАРУС-7М» соответствует конструкторской документации и ТУ 4372-006-98410652-07, и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: Заводской номер: Штамп ОТК Дата продажи:

ООО «Альфа-Арсенал»
г. Новосибирск, 630087, а/я 25,
Россия

тел: (383) 211-29-62, 211-29-47
факс: (383) 211-29-63
сервис-центр: (383) 212-59-67

e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru