

Источник вторичного электропитания резервированный «ПАРУС-4» (далее по тексту – ИВЭП) ТУ 4372-028-11858298-04 предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания постоянным током при номинальном выходном напряжении 12 В.

Электропитание ИВЭП осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 187 В до 242 В или от встроенного аккумулятора номинальной емкостью 1,2 Ач и напряжением от 11,8 В до 14,0 В.

ИВЭП предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. При отсутствии напряжения сети обеспечивается автоматический переход на питание от аккумулятора.

Отличительные особенности ИВЭП: • возможность работы с перегрузкой по току и емкостной нагрузкой до 4700мкФ; • наличие двух выходов с отдельными фильтрами; • защита от «переплюсовки» и глубокого разряда аккумулятора; • автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания или перегрузки.

#### Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, при наличии сети при отсутствии сети	13,0 - 14,1 В 10,0 – 13,0 В
Напряжение пульсаций (от пика до пика), не более	40 мВ
Максимальный выходной ток, не более	1,0 А
Допустимая перегрузка по току длительностью до 3 мин. при заряженном аккумуляторе, не более	1,5 А
Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда аккумулятора	10,5±0,6 В
Мощность, потребляемая от сети переменного тока во всех режимах, не более	25 ВА
Диапазон рабочих температур	+5...+45 °С
Относительная влажность воздуха при + 40°С, не более	93 %
Средняя наработка на отказ, не менее	40 000 ч
Габаритные размеры	185x150x70 мм
Масса без аккумулятора, не более	1,0 кг
Срок службы, не менее	10 лет

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

Для доступа к контактным клеммам необходимо снять крышку.

На печатной плате расположены винтовые клеммники Х1 для подключения к сети 220В и Х2, Х3 для подключения нагрузки. Там же расположен сетевой предохранитель FU2-1А в цепи ~220В.

ИВЭП имеет на передней панели световые индикаторы:

- «СЕТЬ» индицирует наличие сетевого напряжения;
- «АКБ» индицирует наличие и состояние аккумуляторной батареи;
- «+12В» индицирует наличие выходного напряжения;

На корпусе ИВЭП расположен переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ», предназначенный для включения / выключения выходного напряжения. Блокировка отключения выходного напряжения осуществляется замыканием джампера J1, установленного на плате.

При срабатывании защиты от перегрузки ИВЭП отключается выход +12В, индикатор «+12В» мигает красным светом и выдает прерывистый звуковой сигнал.

Восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания или перегрузки происходит через 20...30 с. Не допускается продолжительная работа ИВЭП в режиме короткого замыкания или перегрузки.

В ИВЭП применен режим «плавного» включения выходного напряжения, поэтому задержанное появление индикации выходного напряжения является нормальным.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме напряжением 13,7...13,8 В.

При глубоком разряде АКБ выход +12В отключается, индикатор «АКБ» гаснет, индикатор «+12В» кратковременно мигает красным и выдает кратковременный однотонный сигнал. При установке в ИВЭП глубоко разряженного или неисправного аккумулятора индикатор «АКБ» не включается, пока аккумулятор не будет заряжен.

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

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

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

Перед установкой аккумулятора в ИВЭП необходимо подсоединить синюю клемму к минусовому, а красную – к плюсовому контакту аккумулятора. При длительном выключении ИВЭП (более 1-2 суток) со снятым напряжением питания ~220 В целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму с его контакта "+".

- Проверьте правильность произведенного монтажа.
- Подайте сетевое напряжение.
- Нажмите переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» для подключения выхода «+12В».
- Убедитесь, что индикаторы «СЕТЬ», «АКБ», «+12В» горят зеленым светом.
- Убедитесь, что напряжение на нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что ИВЭП перешел на резервное питание (индикатор «СЕТЬ» погас, индикатор «+12В» продолжает гореть).
- Закройте крышку корпуса и опломбируйте ее.
- Подайте сетевое напряжение.

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 предохранителя для FU2-1A. Запрещается использование других типов предохранителей.

Срок гарантийных обязательств 3 года.

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

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или установки ИВЭП.

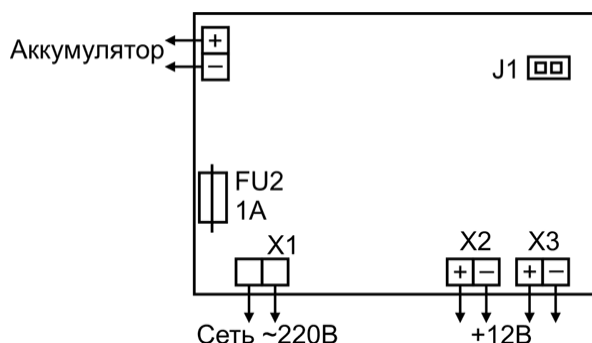


Рис. 1 Схема внешних соединений

НПО «Сибирский 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](mailto:sibarsenal@ksn.ru)  
сайт: [www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru)