

1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за выбор источника вторичного электропитания резервированного "ПАРУС-3" изготовленного НПО "Сибирский АРСЕНАЛ". Это изделие обеспечит надежную работу системы сигнализации на Вашем объекте.

Источник вторичного электропитания резервированный "ПАРУС-3" ТУ 4372-028-11858298-04 (далее по тексту – ИВЭП) предназначен для обеспечения непрерывной работы систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей при номинальном напряжении 12 В постоянного тока, во время отключения электроэнергии в сетях питания.

Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, при наличии сети при отсутствии сети	13,5 - 14,0 В 10,0 – 13,0 В
Величина напряжения пульсаций, не более	50 мВ
Мощность, потребляемая от сети переменного тока во всех режимах, не более	12 ВА
Выходной ток, не более	0,4 А
Диапазон рабочих температур	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха при + 40°C, не более	93 %
Средняя наработка на отказ, не менее	40 000 ч
Габаритные размеры	150x185x70 мм
Масса без аккумулятора, не более	1,5 кг
Срок службы, не менее	10 лет

2

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

На печатной плате расположены винтовые клеммники для подключения к ИВЭП питания и выхода 12В. Там же расположен предохранитель в цепи аккумулятора, защищающий ИВЭП от неправильного подсоединения аккумулятора.

Для доступа к клеммникам необходимо снять крышку.

Электропитание ИВЭП осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением 187...242 В и встроенного аккумулятора номинальной емкостью 1,2 Ач.

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

ИВЭП обеспечивает питание приборов как оснащенных, так и не оснащенных собственными сетевыми источниками питания.

При питании ИВЭП от сети осуществляется подзаряд аккумулятора.

ИВЭП имеет на передней панели световые индикаторы:

- «Сеть» индицирует наличие сетевого напряжения;
- «Выход 12 В» индицирует наличие выходного напряжения.

Расположенный на передней панели выключатель предназначен для снятия выходного напряжения.

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

3

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Установите ИВЭП на охраняемом объекте 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. 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 "+" для предотвращения глубокого разряда аккумулятора.

- Проверьте правильность произведенного монтажа.
- Подайте сетевое напряжение.
- Переверните выключатель «12В» в положение «ВКЛ».
- Убедитесь, что оба светодиода горят ровным светом.
- Убедитесь, что напряжение на нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что ИВЭП перешел на резервное питание (индикатор «Сеть» погас, индикатор «Выход 12В» продолжает гореть).
- Закройте крышку корпуса и опломбируйте ее.
- Подайте сетевое напряжение.

5

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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 FUx-2A. Запрещается использование других типов предохранителей, кроме указанных в документации.

6

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Источник вторичного электропитания резервированный "ПАРУС-3" заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и ТУ 4372-028-11858298-04 и признан годным для эксплуатации.

Срок гарантийных обязательств 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо 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, либо установки ИВЭП.

7

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

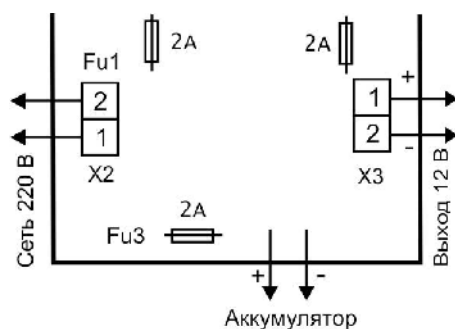


Рис. 1 Схема внешних соединений

FU1 – защита по сети 220 В

FU2 – защита от КЗ по выходу

FU3 – защита от переплюсовки аккумулятора

8

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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
сайт: www.arsenal-sib.ru