

Введение.

Настоящие руководство по эксплуатации ВЭРС.280000.001 РЭ на источник вторичного электропитания резервированный "ВЭРС-РИП12-2.5-12" ТУ 4372-006-52297721-06 (в дальнейшем - РИП) предназначено для изучения его устройства, порядка размещения и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

1. Назначение

1.1. РИП предназначен для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации (ОПС) номинальным напряжением 12 В постоянного тока.

1.2. Источник обеспечивает:

- круглосуточный режим работы в буферном режиме с аккумулятором;
- автоматический переход на резервное питание при отключении сети переменного тока;
- температурную компенсацию заряда;
- защиту от неправильного подключения аккумуляторной батареи (БА);
- контроль напряжения сети переменного тока;
- контроль наличия аккумуляторной батареи;
- контроль состояния аккумуляторной батареи;
- заряд аккумуляторной батареи при наличии напряжения сети переменного тока;
- предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда;
- защиту выхода от короткого замыкания и перегрузки и восстановление своих параметров после устранения причин короткого замыкания или повышения тока нагрузки выше максимального значения;
- формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;
- формирование сигнала отсутствия аккумуляторной батареи;
- передачу информации о своем состоянии по линии связи типа «RS-485».

1.3. Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 (+40 –55В), частотой 47-63 Гц. Резервирование электропитания осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 В.

1.4. Выход РИП гальванически развязан от сети.

1.5. Источники предназначены для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от –20 до +55°С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре +40°С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм.рт.ст.

1.6. Степень защиты оболочки источников – IP31 по ГОСТ 14254.

2. Технические данные

2.1. Напряжение первичной сети переменного тока – 220 В (+40 –55) В, частотой 47-63 Гц.

2.2. Электрические параметры РИП приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Величина
1	Выходное напряжение постоянного тока, В	При наличии напряжения сети переменного тока	13,8±5%
		При отсутствии напряжения сети переменного тока	10,0...13,8
2	Максимальный ток нагрузки, А		2,5
3	Время заряда аккумулятора емкостью 7 А*час, ч, не более		12
4	Амплитуда пульсаций, мВ, не более		50
5	Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В		9,5...10,0
6	Минимальная емкость аккумуляторов, А / час		7
7	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В		12
8	Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, ВА, не более		45
9	Ток срабатывания схемы защиты от короткого замыкания и перегрузки, А		3+20%
10	Электрическая прочность изоляции вход – выход, В (ампл).		3000
11	Сопротивление изоляции, Мом		20
12	Габаритные размеры, мм		167x116x241
13	Масса (без аккумулятора), кг, не более		0,8