Предложение по блоку реверса.

Блок реверса используется совместно с источником питания постоянного тока. Выход источника питания с соблюдением полярности подключается на вход блока реверса. К выходу блока реверса подключаются электроды гальванической ванны.

Режимы работы блока реверса:

- режим реверса;

- импульсный режим;

- режим реверс + импульсный режим.

С помощью органов управления на передней панели блока реверса в соответствии с выбранным режимом работы устанавливаются:

- время работы блока реверса;

- длительность протекания постоянного тока в прямом направлении;

- длительность протекания постоянного тока в реверсном направлении;

- частота следования импульсов;

- коэффициент заполнения импульсов.

Установленные значения параметров записываются в энергонезависимую память после нажатия кнопки «Пуск».

При изготовлении прибора устанавливается минимальное время паузы при смене направления протекания тока с учетом характеристик используемой элементной базы и обеспечения надежной работы прибора.

Протекание тока через гальваническую ячейку происходит после нажатия кнопки «Пуск» на лицевой панели блока реверса. После окончания заданного времени работы блок реверса автоматически отключит выход и протекание тока через гальваническую ячейку прекратится. Отключение выхода при необходимости можно осуществить путем нажатия кнопки «Стоп».

**Основные технические характеристики блока реверса:**

- напряжение питания 220 В ± 10 % частотой 50 Гц;

- максимальное напряжение постоянного тока на входе прибора не более 12 В;

- максимальная сила тока, коммутируемого прибором, более 50 А;

- погрешность индикации напряжения постоянного тока не хуже  В;

- разрешение индикатора напряжения постоянного тока 0,1 В;

- погрешность индикации силы постоянного тока не хуже  А;

- разрешение индикатора силы постоянного тока 0,1 А;

- диапазон установки времени работы прибора от 1 минуты до 23 часов 59 минут;

- диапазон установки времени протекания тока в прямом направлении от 0,001 – 100сек ;

- диапазон установки времени протекания тока в реверсном направлении от 0,001 – 100сек ;

- диапазон установки частоты следования импульсов постоянного тока (частоты прерываний постоянного тока) от 1 кГц до 10 кГц;

- коэффициент заполнения импульсов постоянного тока от 1 % до 75 %;

Пример реверсного режима и реверсного режима с частотным заполнением.

