

## Модуль бесперебойного питания.

Модуль предназначен для работы в составе систем «ЮРС» и обеспечивает их работоспособность при пропадании основного питания (220 В).

Резервное питание, формируемое модулем, двухуровневое.

**Первый уровень** обеспечивается за счет четырех маломощных аккумуляторов, которые устанавливаются в специальный отсек в корпусе блока питания аппарата (в дальнейшем – «встроенные аккумуляторы»).

**Второй уровень** основан на мощном, «внешнем» аккумуляторе. Он подключается к блоку питания с помощью специального кабеля.

В качестве встроенных аккумуляторов можно использовать любые аккумуляторы размера «АА»: никель-кадмиевые (Ni-Cd) или никель-металлгидридные (Ni-MH). За счет этих аккумуляторов обеспечивается полноценное функционирование основных узлов телефона ЮРС. Но не обеспечивается работа модулей, которые требуют повышенного напряжения питания или слишком большого тока.

Не обеспечивается работа внутренней линии, интерфейса компьютера, охранной сигнализации, блока мобильной связи. Для работы этих модулей без питания 220 В необходим внешний мощный аккумулятор.

В качестве внешнего аккумулятора можно использовать любой свинцово-кислотный аккумулятор с напряжением 12 В. Подключив такой аккумулятор, Вы обеспечите бесперебойную работу системы ЮРС с любым набором модулей.

Модуль бесперебойного питания обеспечивает контроль за состоянием встроенных аккумуляторов, их своевременную подзарядку. Кроме того, модуль может предотвращать «эффект памяти» в аккумуляторах «Ni-Cd» или уменьшение емкости в аккумуляторах системы «Ni-MH».

Заложена функция «восстановление аккумулятора» для аккумуляторов, уже имеющих «эффект памяти».

Обеспечивается подзарядка внешнего аккумулятора методом «потенциального заряда», т.е. небольшим постоянным током.

При выборе внешнего аккумулятора следует исходить из того, что полноценная система «ЮРС» в состоянии ожидания потребляет около 200 мА. Зная требуемое время работы от резервного аккумулятора, легко посчитать его минимальную емкость. Нужно это время (в часах) разделить на пять.