

## Приложение В

(обязательное)

### Комплекс сетевых программ SWITCH

Модуль SWITCH является связующим звеном между модулем COMM, осуществляющим прием пакетов сообщений по последовательным портам от ретранслятора (УТОИ), и АРМ ДО в локальной сети ПЦН.

SWITCH выполняет следующие функции:

- разбор и анализ сообщений;
- отслеживание текущего состояния объектов;
- запись состояний и событий по объектам и ТС в БД;
- распределение сообщений по соответствующим АРМ ДО.

Обмен пакетами сообщений в локальной сети ПЦН осуществляется по протоколам TCP/IP.

Данная версия SWITCH настроена на следующие порты TCP/IP:

- порт 3000 – для обмена широковещательными сообщениями;
- порт 3001 – для подключения АРМ ДО;
- порт 3002 – для подключения модулей COMM;
- порт 3003 – для подключения АРМ ДИ.

В ПО комплекса модуль SWITCH является сервером. Приложение может в любой момент времени подключиться или отсоединиться от модуля.

Количество АРМ ДО, подключаемых к SWITCH – до 32.

Количество модулей COMM – до 8.

Количество обслуживаемых АТС – до 32.

Главное окно приложения содержит информацию о сетевых адресах и количестве подключенных модулей.

Модуль COMM начинает опрос УТОИ только после установления связи с модулем SWITCH.

SWITCH распределяет сообщения для АРМ ДО до уровня КН, т.е. сообщения с одной АТС могут быть распределены на ПЦН по разным АРМ от разных КН.

Наименьший из номеров работающих АРМ ДО является резервным, т.е. на него направляются сообщения других АРМ в случае их отсутствия. Резервный АРМ динамически меняется по мере запуска или остановки АРМ с наименьшим номером.

В случае отсутствия работающих АРМ ДО модуль SWITCH работает в холостом режиме – связь с АТС не разрывается, но сообщения не принимаются.