

### СОПМ для промышленных предприятий

При эксплуатации УПАТС на промышленных предприятиях может потребоваться внедрение СОПМ (Система Оперативно Розыскных Мероприятий) согласно Приказу Министерства РФ по связи и информатизации от 25.07.00 г. № 130, Постановлению Правительства РФ от 27.08.05 г. № 538. Существует несколько уровней реализации СОПМ:

- доступ соответствующих органов к данным тарификации (контроль не в реальном масштабе времени и только о факте соединения на определенные номера);
- установка промежуточного кросса, на который выводятся определенные порты станции (полный контроль в реальном масштабе времени);
- доступ к УПАТС по определенным протоколам для возможности полного контроля соединений заданных абонентов.

При реализации СОПМ при полном контроле соединений используются следующие типы интерфейсов, через которые идет подключение к пульту СОПМ:

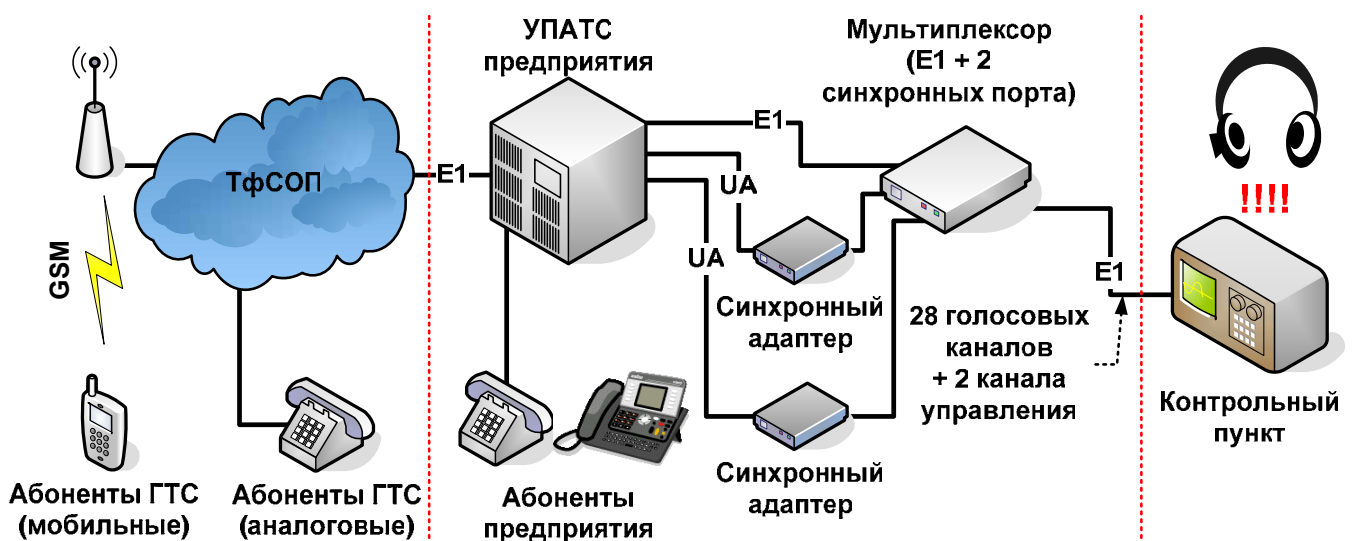
- Interface Type 1 - первый канал (протокол X.25) для передачи управляющей информации;
- Interface Type 2 - второй канал (протокол X.25) для передачи управляющей информации;
- Interface Type 3 - голосовые каналы (протокол PCM) для передачи голосовой информации.

Существуют несколько схем подключения к пульту СОПМ, схемы зависят от способов доставки каналов управления до пульта СОПМ. С УПАТС эти сигналы снимаются с помощью терминальных адаптеров 4083SYV; для подключения терминальных адаптеров требуется два цифровых порта на плате UA.

Каналы управления могут подключаться напрямую к пульту СОПМ через два интерфейса V.24, также каналы управления могут быть подключены по выделенным телефонным парам с помощью синхронных модемов.

В настоящий момент предпочтительной является следующая схема подключения – с помощью мультиплексора 28 каналов потока 2 Мбит/сек (G703) используются для коммутации разговоров контролируемых абонентов, в два оставшихся тайм-слота потока G703 мультиплексируются первый и второй каналы управления. Вопрос доставки потока G703 до пульта СОПМ не входит в тему данной статьи (это могут быть стандартные xDSL модемы, оборудование SDH, PDH и т.п.).

Современные пульты СОПМ позволяют подключать такой поток 2 Мбит/сек напрямую (на контролирующей стороне не требуется установка де-мультиплексора, он встроен в пульт). Данная схема подключения показана на рисунке ниже.



В качестве мультиплексора может использоваться любой мультиплексор, позволяющий вставить в два тайм-слота потока G703 два синхронных порта V24 (с передачей данных по протоколу X25).

За дополнительной информацией вы можете обратиться по телефону +7-342-210-40-00 или по электронной почте [sales@intersyst.ru](mailto:sales@intersyst.ru). Обсудить детали и обменяться мнениями по данному решению можно также на техническом форуме ИНТЕРСИСТ <http://intersyst.ru/support/forum>.