

## Приложение Н

(обязательное)

### Организация резервного канала связи по GSM-сетям между ПЦН и ретрансляторами

Программно-аппаратный комплекс ПАК «УТОИ-ПЦН-GPRS» предназначен для организации резервного канала при отсутствии основного канала связи по GSM-сетям между ПЦН «Алеся-01» и УТОИ-01, УТОИ-02, ретрансляторами «Аларм», установленными в подразделениях Департамента охраны МВД РБ.

Организация резервного канала осуществляется с применением GSM-роутеров (GPRS, EDGE) типа Siemens ER75i, либо аналогичного оборудования.

GSM-роутер должен поддерживать порты Ethernet и RS232 для подключения терминального оборудования.

Варианты подключения ПАК «УТОИ-ПЦН-GPRS» к составным частям ретрансляторов «Алеся» (УТОИ-01, УТОИ-01Б, УТОИ-02) и ретрансляторов «Аларм» (БУ) приведены на рисунке 1:

Варианты организации резервирования ретрансляторов с применением GSM/GPRS роутеров типа Siemens ER75 в СПИ "АСОС Алеся".

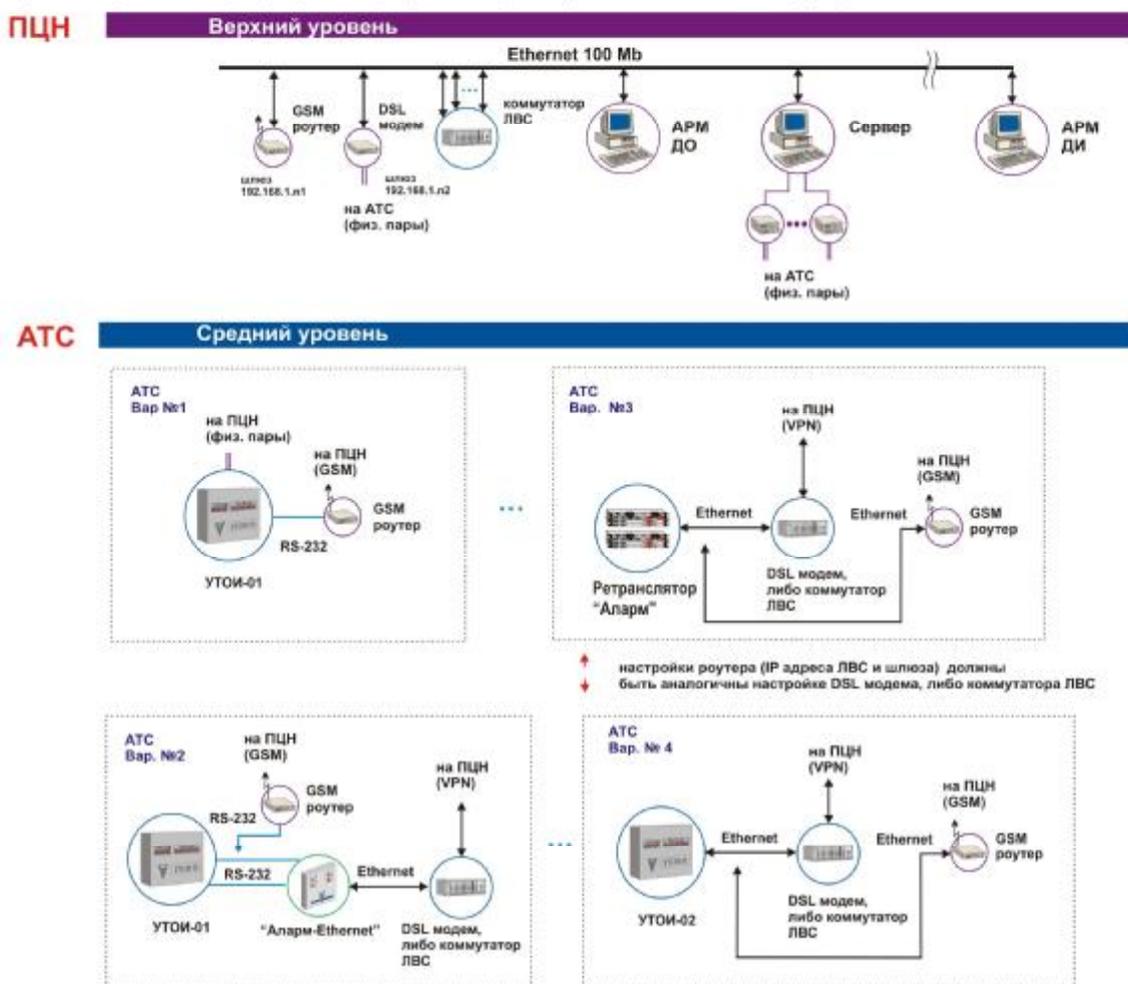


Рисунок 1

Организация резервирования должна выполняться следующим образом:

а) GSM-роутер, устанавливаемый на ПЦН, настраивается под ЛВС ПЦН (в АРМ ДО прописывается соответствующий шлюз);

б) для вариантов 1 и 2 подключения (рисунок 1):

1) GSM-роутер, подключаемый к УТОИ-01 (УТОИ-01Б), заранее настраивается для работы с ПЦН (локальный адрес сети ПЦН и соответствующий шлюз);

2) при аварии канала связи с УТОИ-01 (УТОИ-01Б):

- на ПЦН в программе UT\_KMDM для TransportLevel (либо TransportLevelEthernet) исключается неисправное направление и производится рестарт данного модуля;

- на соответствующей АТС GSM-роутер подключается к любому свободному модемному порту УТОИ-01 (вариант 1, рисунок 1), либо к одному из портов вместо используемого модуля «Аларм-Ethernet» (вариант 2, рисунок 1). Для реализации варианта 1 предусмотрено кратковременное извлечение АКБ из УТОИ с целью удаления формуляров. Для варианта 2 роутер может быть заранее подключен на один из портов УТОИ вместо одного из портов модуля «Аларм-Ethernet» (в этом случае не требуется поездка на АТС);

- на ПЦН при помощи программы настройки конфигурации модуля TransportLevelUDP\_COM производится настройка пароля и IP-адреса соответствующего ретранслятора, далее запускается выполнение программы TransportLevelUDP\_COM на резервном АРМ (ДО, ДИ – там, где прописан шлюз на роутер);

- после установки соединения для варианта 1 производится ввод паролей в цикле в УТОИ-01.

в) для вариантов 3 и 4 подключения (рисунок 1):

1) каждый GSM-роутер, подключаемый к ретранслятору «Аларм», либо УТОИ-02, настраивается в соответствии с параметрами удаленного коммутатора ЛВС (маршрутизатора), либо DSL-модема, (т.е. локальный IP-адрес GSM-роутера должен быть таким же, как и у DSL-модема (маршрутизатора) VPN-канала данной АТС);

2) удаленный ретранслятор «Аларм» или УТОИ-02 подключаются непосредственно к Ethernet-порту GSM-роутера при выходе из строя основной VPN-сети;

3) на АРМ ДО не требуется перенастройка ПО (работа ведется через тот же АРМ с транспортным модулем TransportLevelUDP).

Настройка GSM-роутера проводится в соответствии с руководством по эксплуатации изделия.