

## ОПИСАНИЕ ВСТРОЕННОГО GSM МОДЕМА РЕТРАНСЛЯТОРА

Встроенный GSM модем (далее «модем») предназначен для дистанционного управления ретранслятором по коммутируемому голосовому каналу GSM сети. Модем изготовлен в виде печатной платы (см. рис.), на которой расположены: 1). Собственно модуль модема на обратной стороне платы; 2). Держатель SIM-карты; 3). Разъём D-SUB для прямого кабельного соединения с компьютером; 4). Разъём питания и управления от основного блока контроллера ретранслятора.

Плата модема расположена на передней панели ретранслятора, в которой имеются соответствующие отверстия для получения доступа к SIM-карте или к разъёму кабельного соединения. Разъём N-типа для подключения антенны модема расположен в нижней части корпуса ретранслятора рядом с разъёмами для подключения абонентской и «донорной» антенн. Антенна GSM-модема должна быть предназначена для работы в диапазонах GSM900 или GSM1800 или в обоих.

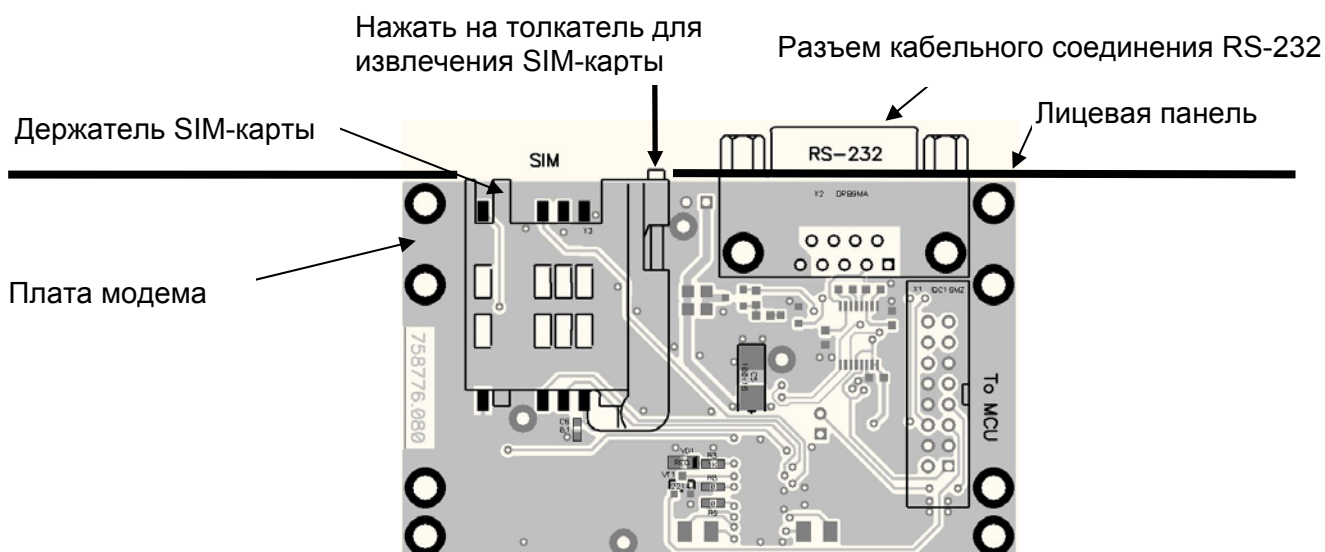
### ВНИМАНИЕ!

**Включение притания ретранслятора с неподключенной антенной модема не допускается! При отсутствии внешней антенны используйте антенный эквивалент 50 Ом с разъёмом N-типа.**

**Все производители GSM-модулей настойчиво предупреждают, что работа модема без антенны может привести к его поломке!**

После подачи питания 220 В при окружающей температуре не ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  номинальное время выхода на режим (регистрация в сети и т.п.) составляет не более 3-х минут, в противном случае проверьте состояние антенны и настройки SIM-карты.

При отключении питания 220 В модем прекращают функционировать вместе с ретранслятором.



Перед проведением монтажных работ ретранслятора необходимо в условиях отапливаемого помещения (температура не ниже +10°C) произвести следующие действия:

- Откройте переднюю крышку корпуса ретранслятора (четыре винта по углам крышки).
- Отключите питание 220 В.
- Проверьте SIM-карту на наличие положительного баланса оплаты.
- Разблокируйте PIN-код (отменить запрос PIN-кода).
- Установите SIM-карту в пластиковую направляющую обойму позолоченными контактами наружу и вставьте обойму вместе с SIM-картой в держатель. Легким нажатием пальца задвигайте обойму в держатель до щелчка фиксатора.
- Проверьте подключение антенны модема к ретранслятору.
- Включите питание 220 В ретранслятора.
- При регистрации модема в сотовой сети в нижнем левом углу дисплея ретранслятора появится название оператора и уровень принимаемого сигнала, ориентируясь по которому можно найти наилучшее место для размещения антенны модема.

Для проверки работы системы управления произведите следующие действия:

- Подключите компьютер к разъёму управления RS-232 ретранслятора и с помощью штатного программного обеспечения произведите необходимые настройки и измените пароль доступа. Пароль доступа должен состоять из восьми букв или цифр. Исходный пароль доступа "USERPASS". Если новый пароль доступа будет утерян, то можно использовать заводской пароль "SNUMxxxx", где xxxx – последние четыре цифры серийного номера ретранслятора, указанного на этикетке. Заводской пароль доступа действует только через разъем управления RS-232 ретранслятора, т.е. требуется непосредственный доступ на объект, где он установлен.
- Проверьте работу дистанционного управления через GSM модем, при этом кабель управления RS-232 должен быть отключен от ретранслятора! При установлении связи в нижнем левом углу дисплея ретранслятора отображается надпись "CONNECT", а при получении верного пароля доступа - "ACCESS".
- Закройте переднюю крышку корпуса ретранслятора.