

Использование GSM-модемов для связи с вычислителями производства ООО НПФ «ДИНФО»

(редакция 03.2017)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

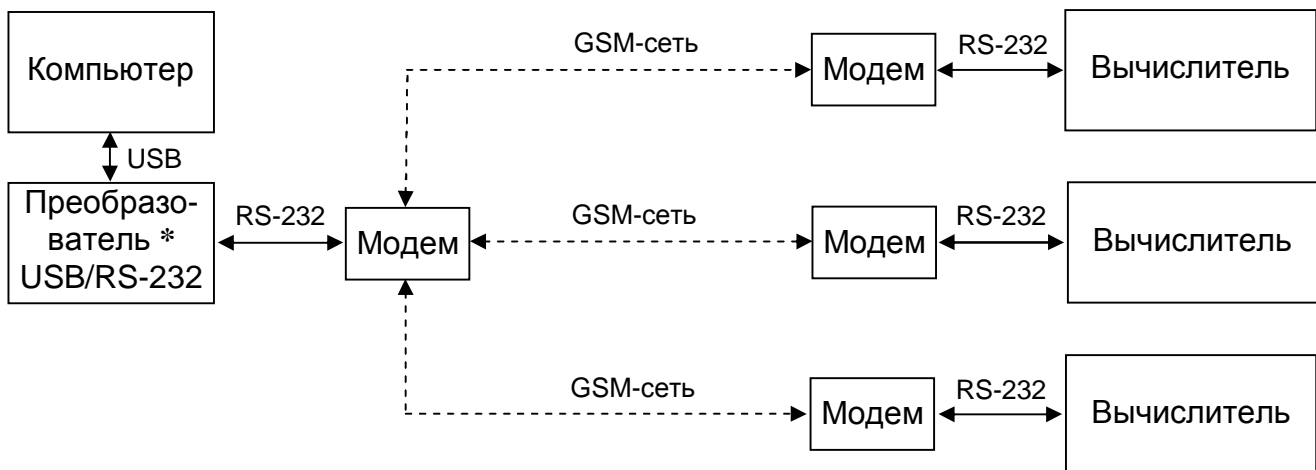
Текущие и архивные данные вычислителей, выпускаемых ООО НПФ «ДИНФО», могут быть получены с помощью GSM-модемов (при этом используется CSD-соединение).

Один модем подключается к компьютеру. По одному модему подключается также к каждому опрашиваемому вычислителю (см. рисунок 1).

ООО НПФ «ДИНФО» поставляет модемы IRZ MC52i, которые можно использовать для подключения как к вычислителю, так и к компьютеру (при подключении к компьютеру дополнительно требуется преобразователь USB/RS-232, например, Моха UPort 1110).

Для подключения к компьютеру можно также использовать модем IRZ MC52PU, имеющий встроенный USB-порт (в этом случае преобразователь USB/RS-232 не требуется).

На компьютере устанавливается программа *DinfoConnect*, которую можно бесплатно скачать на сайте www.dinfo.npf.ru (допускается установка ПО сторонних производителей, обеспечивающих опрос вычислителей производства ООО НПФ «ДИНФО»).



* Преобразователь USB/RS-232 требуется только в том случае, когда у модема, подключаемого к компьютеру, нет встроенного USB-порта (например, для модема IRZ MC52i преобразователь требуется, а для модема IRZ MC52PU – не требуется)

Рисунок 1 – Схема опроса вычислителей с помощью GSM-модемов

2. НАСТРОЙКА МОДЕМА

Для SIM-карты, используемой в модеме, необходимо:

- предварительно отключить проверку PIN-кода, если она включена (например, с помощью мобильного телефона);
- подключить у сотового оператора услугу передачи данных и факсов (например, у МТС эта услуга называется «Мобильный офис»).

Настройку модема рекомендуется выполнять с помощью программы *DinfoConnect* (раздел меню «Настройка» ⇒ «Настройка GSM-модема»). Перед настройкой необходимо вставить в модем SIM-карту, подключить к модему антенну, подключить модем к компьютеру и включить питание модема.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА К КОМПЬЮТЕРУ

Если модем не содержит порт USB (например, IRZ MC52i), то для подключения его к компьютеру следует использовать интерфейс RS-232 модема и преобразователь интерфейсов USB/RS-232 (например, Муха UPort 1110).

Если модем содержит порт USB (например, IRZ MC52PU), то он подключается к компьютеру стандартным USB-кабелем (предварительно на компьютер должен быть установлен драйвер USB-порта, поставляемый производителем модема).

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА К ВЫЧИСЛИТЕЛЮ

Предварительно настроенный модем подключается к интерфейсу RS-232 вычислителя с помощью кабеля, схема которого представлена в таблице 1.

Если интерфейс вычислителя выведен на разъем DB-9, то для подключения модема можно использовать типовой нуль-модемный кабель, поставляемый ООО НПФ «ДИНФО».

Таблица 1 – Схемы кабелей для подключения модема к вычислителю

GSM-модем (9 контактов, разъем DB-9)	Вычислитель (9 контактов, разъем DB-9)	Вычислитель (19 контактов, разъем PC 19)
2	2	5
3	3	9
6	6	2
8	8	1
4	4	8
5	5	7
7	7	10

5. НАСТРОЙКА ВЫЧИСЛИТЕЛЯ

Для настройки вычислителя следует использовать параметр «Настройка интерфейса», код и значение которого приведены в таблице 2 (для скорости 9600 бод).

Таблица 2 – Настройка вычислителя для работы с модемом (вариант 1)

Тип вычислителя	Код параметра	Значение параметра
ВТД-В	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	5310000
ВТД-Г	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	5310000
ВТД-УВ	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	53010000
ВТД-У	0006 (для интерфейса №1) 0032 (для интерфейса №2)	53010000
ВТД-Л	006	5310000
ВТД	017	710

Если после ввода в соответствии с таблицей 2 на индикаторе вычислителя все равно остается сообщение «Нет модема», то следует задать значение параметра «Настройка интерфейса» в соответствии с таблицей 3, а затем заново настроить модем с помощью программы *DinfoConnect* и подключить его к вычислителю.

Таблица 3 – Настройка вычислителя для работы с модемом (вариант 2)

Тип вычислителя	Код параметра	Значение параметра
ВТД-В	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	4300000
ВТД-Г	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	4300000
ВТД-УВ	006 (для интерфейса №1) 032 (для интерфейса №2)	43000000
ВТД-У	0006 (для интерфейса №1) 0032 (для интерфейса №2)	43000000
ВТД-Л	006	4300000
ВТД	017	910

В случае плохого качества связи (когда модемы связываются друг с другом, но запрос данных не всегда проходит успешно) можно попробовать уменьшить скорость обмена данными до 2400 бод, используя параметр «Настройка интерфейса» и Руководство по эксплуатации соответствующего вычислителя.