



Универсальный GSM модем NAVIGARD 2058

Инструкция по эксплуатации

Версия 6.01.

г. Калининград
2007г.

содержание

1. Назначение.....	3
2. Эксплуатационные характеристики.....	3
3. Технические характеристики модема.....	3
4. Комплект поставки.....	3
5. Описание режимов работы.....	4
5.1. Режим 1 (модемный).....	4
5.2. Режим 2 (SMS приемо-передатчик).....	4
6. Подключение.....	4
7. Индикация.....	4
8. Запись телефонов в GSM модуль NV2058 (для режима 2).....	5
9. Работа входов (для режима 2).....	5
10. SMS команды управления (для режима 2).....	5
11. Техническая поддержка.....	5
Приложение 1. Выводы разъема TERMINAL.....	6

1. Назначение.

Универсальный GSM модем NAVIgard 2058 (далее NV2058) выполнен на основе OEM модуля GR64 фирмы WAVECOM и предназначен для

- беспроводного выхода в интернет
- дистанционного программирования изделий NAVIgard
- отправки SMS из ПО Securithor и WinSAMM
- работы с NVKAM и NVGPS
- мониторинга и управления технологическими процессами
- для передачи показаний электро-газо-теплосчетчиков

2. Эксплуатационные характеристики.

Наименование параметра	значение
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемый ток, не более, мА	
В дежурном режиме	200
максимальный	500
Уровень COM порта	RS232
Допустимый ток на выходах, мА	100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
Относительная влажность, не более, %	90

3. Технические характеристики модема.

- Скорость COM порта от 300 до 460800 бит/сек
- Автоопределение скорости
- Управление AT командами (GSM 27.005, 27.007)
- GPRS класс 10
- Непрозрачный CSD 9600 бит/сек
- Тип модема V21, V22, V23, V32, V34, V42, V110

4. Комплект поставки.

GSM модуль NV2058	- 1 шт.
Кабель соединительный для COM порта DB1-1	- 1 шт.
Разъем для подключения TERMINAL с проводами	- 1 шт.
Антенна 3-GSM	- 1 шт.
Источник питания постоянного тока 12В 1А	- 1 шт.
Компакт диск с программным обеспечением	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

5. Описание режимов работы.

GSM модуль может работать в двух режимах работы.

5.1. Режим 1 (модемный).

В данном режиме NV2058 работает как стандартный модем и может быть использован для беспроводного выхода в интернет с персонального компьютера, удаленного программирования изделий NAVIgard, совместной работы с NVKAM, NVGPS, для отправки SMS сообщений из программного обеспечения Securithor или WinSAMM.

Для выхода в интернет с компьютера необходимо установить модем в операционной системе (драйвер модема находится на компакт диске из комплекта поставки). В дополнительных параметрах модема необходимо указать строку инициализации (запросить у оператора мобильной связи). В настройках соединения указать имя пользователя и пароль для выхода в интернет (также запросить у оператора мобильной связи).

Если необходимы специальные настройки для работы модема, то их необходимо предварительно ввести с помощью терминальной программы и сохранить командой AT&W (сохранить профиль). При отсутствии установленного соединения и приема-передачи данных в течение одного часа NV2058 автоматически регистрируется в сети.

Примечание. Для более детального описания всех команд, поддерживаемых модемом, следует обратиться к документу "GX64 AT Command Manual.pdf" на компакт диске из комплекта поставки.

5.2. Режим 2 (SMS приемо-передатчик).

В данном режиме при замыканиях входов 2, 3 и 4 на общий провод отправляются SMS сообщения на все телефонные номера из памяти модема (до 4 номеров). Также возможно управление с помощью SMS сообщений выходом 1 модема (открытый коллектор). При пропадании сигнала в сети GSM включается выход 4. При поступлении входящего звонка модем автоматически устанавливает соединение предоставляя прямой канал связи между удаленным компьютером и подключенным к COM порту модема устройством. Для возможности отправлять и принимать SMS сообщения необходимо ввести телефонные номера в память модема.

6. Подключение.

1. Подключите GSM антенну.
2. Если модуль используется как модем (режим 1), то оставьте пустым разъем TERMINAL или удалите перемычку IN1-COM на нем.
3. Если модуль используется с функциями SMS (режим 2), то подключите разъем TERMINAL с установленной перемычкой IN1-COM. Подключите используемые входы и выходы согласно таблице выводов разъема TERMINAL.
4. Установите SIM карту в держатель.
Внимание! Для используемой SIM карты должна быть отключена проверка PIN кода.
5. Подключите источник питания к разъему 12V DC.
6. Следите за показаниями индикации.

7. Индикация.

Светодиод	Состояние	описание
GSM	Не горит	Модем выключен
	Горит	Модем включен, не зарегистрирован в сети
	Редко мигает	Зарегистрирован в сети
TX	Мигает	Идет передача данных модему или от модема
GPRS/DATA	Горит	Установлено соединение GPRS или DATA
	Не горит	Не установлено соединение
		Примечание. При изменении настройки модема с помощью команды AT&C0 - горит всегда.

8. Запись телефонов в GSM модуль NV2058 (для режима 2).

В модуль необходимо записать телефонные номера для SMS отчетов. Запись осуществляется с помощью сим-карты.

Удалите из памяти сим-карты, которая будет установлена в NV2058 все телефоны. Запишите до четырех телефонных номеров в память сим карты, на которые будут отправляться SMS отчеты и от которых будет возможно получение команд управления. Номера телефонов должны быть в международном формате (+7xxxxxxxx).

Пример для телефона Siemens S55:

Выберите в меню “телефонный справочник” (“Phonebook”) (например, правая кнопка “меню”, затем левая кнопка “М.меню” – “телеф.справ.”)
Удалите все записи.
Выберите “Телеф.справочник” - “Новая запись”.
Введите первый номер телефона. Нажмите “ОК”. Введите любое имя для этого телефона (можете не вводить).
Нажмите “Сохранить”.
Выберите “Телеф.справочник” - “Новая запись”.
Введите второй, третий и четвертый номера телефонов если необходимо.
Извлеките SIM карту из мобильного телефона, вставьте ее в NV2058.

9. Работа входов (для режима 2).

Режим работы входов – нормально разомкнутые контакты.
При замыкании контактов отправляются SMS сообщения на все телефонные номера (до четырех) из памяти модуля. Тексты сообщений – “Alarm input 2 (3 или 4)”.

10. SMS команды управления (для режима 2).

С помощью SMS сообщений, отправляемых модулю, можно управлять выходом 1 или узнать состояние этого выхода.
Модуль реагирует только на сообщения, получаемые от телефонных номеров, находящихся в его памяти. Режим работы выхода – бистабильный, то есть поочередное включение/выключение при получении нового SMS.
Для включения/выключения выхода 1 необходимо отправить SMS с текстом “1001”.
Узнать состояние выхода можно, отправив SMS с текстом “1002”. При включенном выходе будет отправлено SMS с текстом “OUT1 VKL”, при выключенном – “OUT1 VIKL”.

11. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108
(4012) 38-68-66
E-mail: tech@navigatorgrp.ru
Website: www.navigard.ru

Приложение 1. Выводы разъема TERMINAL.

Обозначение	Цвет провода	назначение
+12V	Красный	+12В питание
COM	Коричневый	Общий
IN1	Черный	Режим работы
IN2	Оранжевый	Внешний датчик
IN3	Белый	Внешний датчик
IN4	Фиолетовый	Внешний датчик
OUT1	Синий	Управляемый выход
OUT4	Синий (короткий)	Неисправность GSM