

GSM передатчик

NV 1025



Руководство по эксплуатации

Калининград
2017

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектация	3
4. Назначение компонентов	4
5. Подключение	5
5.1 Установка SIM карты	5
5.2 Установка комплекта	5
5.3 Подключение питания	5
5.4 Подключение выходов	5
6. Принцип работы	6
6.1 Автономный режим	6
6.2 Установка USB драйвера	7
6.4 Работа с картой памяти	8
6.5 Отправка отчетов	8
7. Индикация	9
8. Программирование	10
8.1 Программирование с помощью NV Pro	10
8.2 Изменение настроек с помощью телефона	10
8.3 Изменение настроек по FTP	10
9. Обновление версий	11
10. Гарантии производителя и сертификаты	11
11. Техническая поддержка	11

1. Назначение

Удаленное и дистанционное управление шлагбаумами, гаражными воротами, электромеханическими и электромагнитными замками с помощью мобильного телефона.

▼ Форматы передачи

SMS	MMS	GPRS
-----	-----	------

▼ Каналы управления

GSM (CLIP, SMS)

▼ Режимы работы

- **Автономный контроллер** – при получении управляющего сигнала активируются собственные выходы передатчика.

2. Технические характеристики

- 4 выхода
- 1000 пользователей
- Буфер на 256 событий
- Программирование через PC (NV 1325, miniUSB) / удалённо (SMS, FTP) / дистанционно (microSD)
- Удаленное управление выходами через SMS, CLIP
- Индикация состояния выходов и уровня сигнала GSM-сети

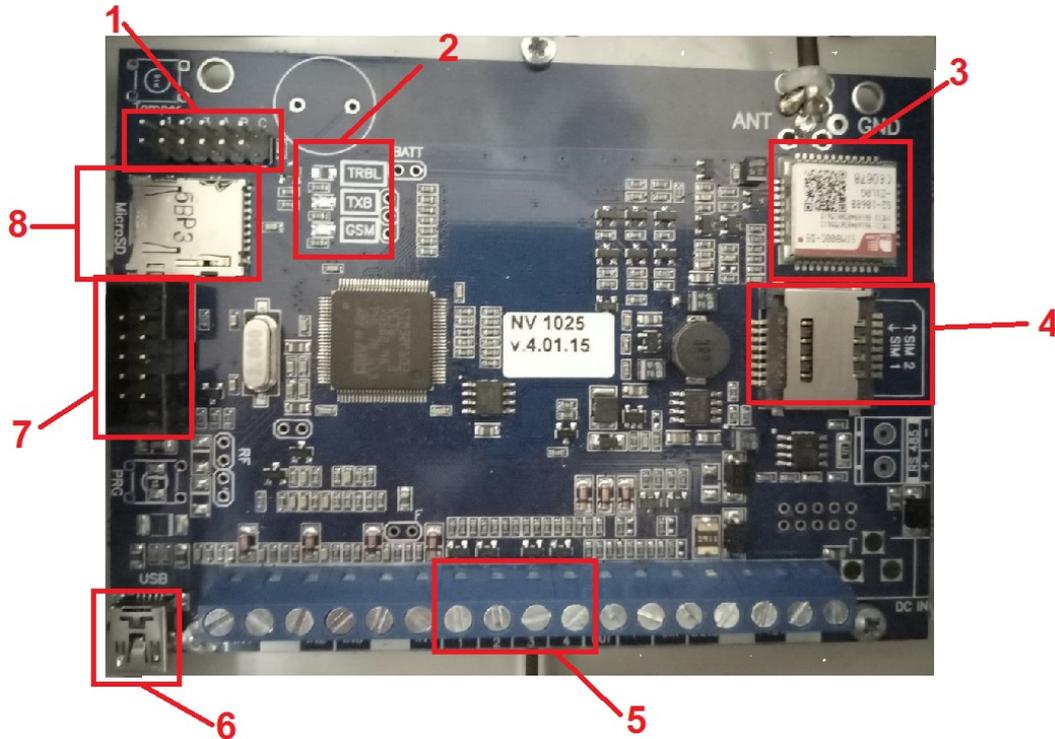
2.1 Спецификации

Наименование параметра и единицы измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9..15
Максимальный потребляемый ток, А	0,6
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более, А	0,2
Максимальный допустимый ток на выходах релейного модуля, А	5
Максимальное допустимое напряжение на выходах релейного модуля, В	250
Количество выходов, шт.	4
Количество пользователей, шт.	1000
Тип выходов	NO, NC
Максимальная допустимая влажность, %	90
Вес, кг	0,08
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	190x140x70
Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55
Степень защиты корпуса	IP 44

3. Комплектация

- NV 1025 – многофункциональный контроллер
- Пластиковый корпус
- Антенна NV 3-GSM
- NV 1221 – релейный модуль
- Паспорт

4. Назначение компонентов



1 – группа перемычек 123ABCDEF. Используются для сброса настроек, обнуления буфера событий. В обычном состоянии все перемычки должны быть сняты.

2 – светодиоды для индикации состояния GSM-GPRS передатчика NV 1025

3 – GSM-модем

4 – слот для SIM-карты

5 – клеммы выходов

6 – порт miniUSB для подключения к ПК

7 – COM-порт для подключения к ПК

8 – слот для карты памяти microSD

5. Подключение



По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания передатчика!

Не допускается эксплуатация передатчика в условиях вибрации. Степень защиты от внешних воздействий IP44.

5.1 Установка SIM-карты в держатель.

Установите SIM-карту в держатель. Нижний слот для первой Сим карты, верхний для второй



Убедитесь, что в Вашей SIM карте отключен запрос PIN кода, либо установлен PIN код **5555**.

Удалите все SMS сообщения из памяти SIM карты.

Убедитесь в том, что на Вашей SIM-карте активированы услуги передачи данных (CSD), SMS-сервис и голосовая связь.

5.2. Выбор места для установки

Выберите место для установки комплекта. Пластиковый корпус позволяет настенную установку. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM-сигнала. Для этого включите GSM-передатчик с установленной SIM-картой и дождитесь, пока передатчик регистрируется в GSM-сети.

5.3 Подключение питания

Подключите внешний источник питания на клеммы «+12 V» и «COM».



Убедитесь, что суммарное энергопотребление передатчика и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности блока питания.

5.4 Подключение выходов.

В комплекте с NV 1025 поставляется NV 1221– релейный модуль, который подключается к выходам передатчика.

NV 1221 имеет два типа выходов NO/NC, к которым подключаются исполнительные устройства. Вариант подключения управляющего сигнала приведен на рисунке.

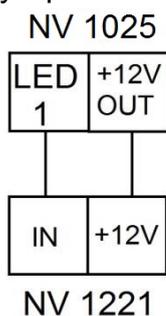


Рис.5.5 Подключение управляющего напряжения к NV 1221.

6. Принцип работы.

При получении управляющего сигнала NV 1025 активирует один из собственных выходов.

Управляющим сигналом может быть дозвон на номер телефона передатчика или SMS.

При настройке передатчика можно указать действие по умолчанию для всех пользователей, либо настроить действие для каждого пользователя персонально.

6.1 Автономный режим.

При работе по GSM каналу возможны два варианта управления

- **звонок на NV 1025**. Активируется выход, запрограммированный при настройке передатчика

- С подтверждением (квитированием) - передатчик поднимает трубку на 0,5 сек
- Без подтверждения – передатчик не поднимает трубку.

- **СМС**

Внесите в память передатчика свой номер мобильного телефона. Отправьте на передатчик NV 1025 SMS-сообщение с текстом:

“X1” –

Где X номер выхода.

В моностабильном режиме включается выход 1 на 2 секунды и выключается

В бистабильном режиме включается и остается включенным до получения команды на выключение.

СМС команда выключения выхода в бистабильном режиме будет иметь следующий вид “X0”, где X – номер выхода.

Для включения входа на определенное время необходимо отправить СМС с текстом:

“11 5” - включается выход 1 на 5 минут

“21 15” - включается выход 2 на 15 минут

“31 99” - включается выход 3 и остается включенным (бистабильный режим)

Для каждого входа можно указать любую продолжительность работы в минутах от 1 до 99.



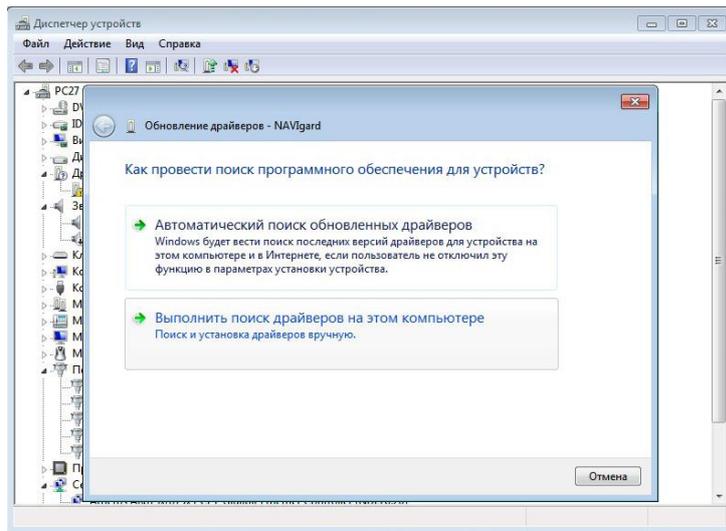
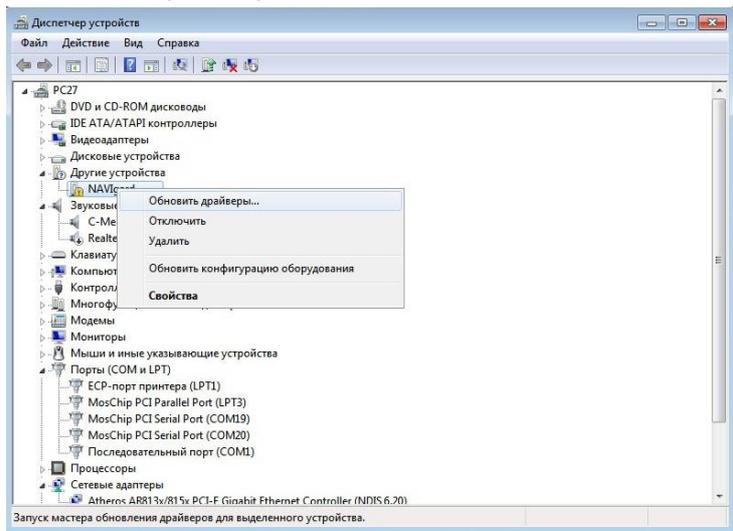
При программировании передатчика указывается возможность управления с любого номера или же только с номеров, внесенных в память передатчика.

6.2 Установка драйвера USB .

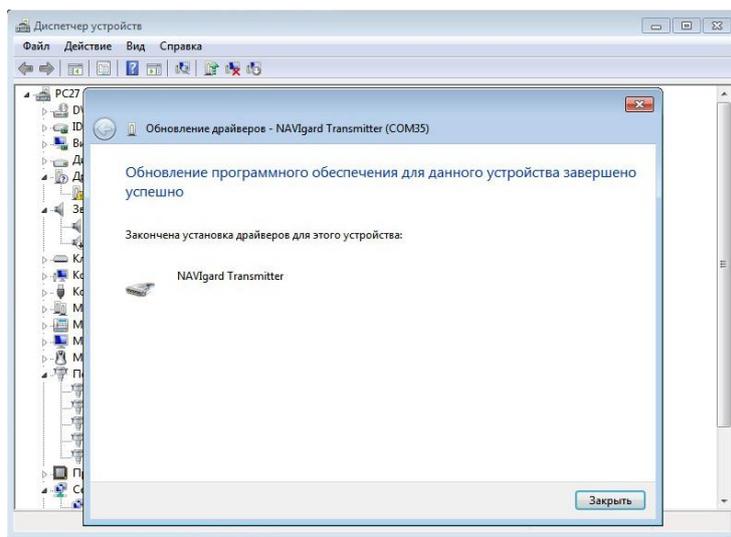
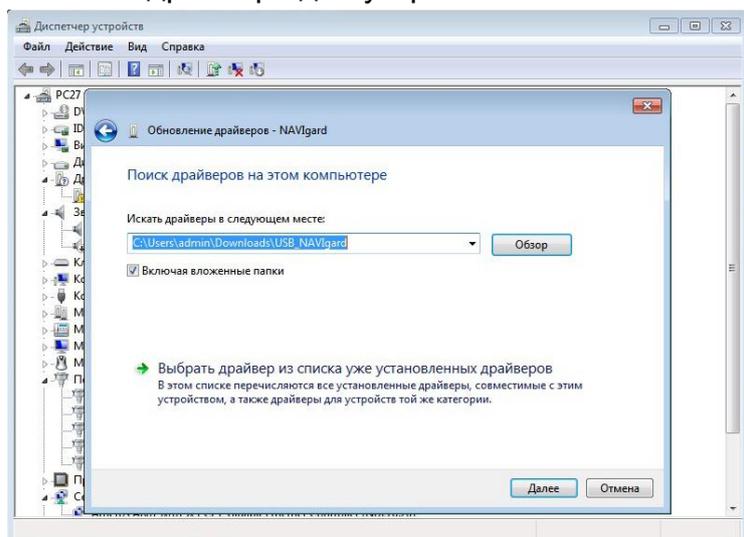
Для программирования передатчика через miniUSB необходимо установить драйвер устройства. Скачать [USB драйвер](#) можно на сайте.

Для установки драйвера необходимо сделать следующее:

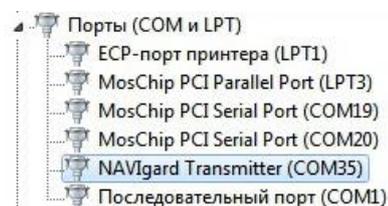
1. Зайдите в Диспетчер устройств и выберите устройство с восклицательным знаком NAVIgard.
2. Нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите «Обновить драйверы». Откроется окно обновления драйверов.
3. Выберите «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере». Откроется окно поиска драйверов.



4. Нажмите кнопку Обзор и укажите путь к файлам с драйверами.
5. Нажмите Далее. Через некоторое время появится окно с информацией, что установка драйвера для устройства окончена.



6. Нажмите Закрывать. В разделе Порты (COM и LPT) появится устройство NAVIgard Transmitter. Запомните номер порта и используйте его в программах для связи с передатчиком.



6.3 Работа с картой памяти.

NV 1025 имеет возможность программирования и обновления прошивки с помощью карты памяти, объемом до 32Гб. Так же на карту памяти сохраняются журналы событий (как в текстовом формате, так и для чтения через NV Pro), журнал действий передатчика. Используется карта памяти формата microSD.



Файловая система карты памяти значения не имеет, но карта памяти обязательно должна быть отформатирована на ПК перед использованием в передатчике.

Программирование и смена прошивки.

Для программирования передатчика через карту памяти, необходимо запрограммировать шаблон NV 1025 в программе NV Pro и сохранить его с названием 1025xxx.nvr в корне карты. При включении передатчика настройки будут считаны с карты памяти, а файл конфигурации будет перемещен в папку PROG_OK.

Для обновления прошивки необходимо скопировать файл прошивки в корень карты памяти. При включении передатчика, если версия прошивки на карте памяти не совпадает с версией передатчика, произойдет смена прошивки.

Журналы событий, журнал действий передатчика сохраняются в папках EVENTS, LOGS соответственно.

6.4 Отправка отчетов.



Отправка отчетов в передатчике NV 1025 не предусмотрена.

7. Индикация

Для индикации состояния передатчик имеет три светодиода.

Светодиоды имеют следующее значение:

GSM

- кратковременно мигает, если передатчик зарегистрирован в GSM сети;
- часто мигает – при попытке зарегистрироваться в GSM сети.

TXB

- горит, если в буфере имеются неотправленные отчеты;
- светодиод TXB индицирует уровень GSM количеством миганий – 1- слабый, 2- средний, 3-хороший, не горит – нет регистрации.

TRBL

- часто мигает при получении отчета
- периодически загорается при неудачной попытке регистрации в сети или неудачной отправке отчета.

8. Программирование

8.1. Программирование с помощью NV Pro.

8.1.1 Вкладка пользователя

Телефон – номер телефона для управления по GSM

Управ - номер выхода активируемый данным пользователем.

8.1.2 Вкладка Выходы

На вкладке выходы выбирается режим работы выходов и время активации при работе в моностабильном режиме.

8.2. Изменение настроек с помощью телефона.

Добавление и удаление пользователей возможно с помощью СМС (**возможно только с первых четырех номеров телефонов пользователей**).

Для этого необходимо отправить команду:

тел +7xxxxxxx, где

команда - тел (или латиницей tel)

после первого пробела - телефонный номер в формате +7xxxxxxx (обязателен)

Добавление номера происходит в первую свободную ячейку.

Для удаления номера используется команда

Delete +7xxxxxxx.

8.3. Изменение настроек по FTP.

Для обновления настроек передатчика по FTP необходимо выполнить следующие действия:

- используя программу NV Pro, задать необходимые настройки передатчика и сохранить их в файл *.nvp (например, 1025.nvp)
- загрузить файл настроек на FTP сервер
- отправить смс команду

prog ftp_server username password /folder1/ filename,

где prog – команда,

ftp_server – адрес ftp сервера,

username – логин для доступ ftp серверу,

password – пароль для доступ ftp серверу,

/folder1/ - путь к файлу,

filename – имя файла.



Обновление возможно только при получении команды с первых четырех номеров телефонов пользователей.

Например, если:

nvboot.ftp.narod.ru - адрес FTP сервера

nvboot - имя пользователя для доступа к серверу

222aaa - пароль для доступа к серверу

/nvp/ - путь к файлу

1025.nvp - название файла,

СМС будет выглядеть следующим образом:

Prog nvboot.ftp.narod.ru nvboot 222aaa /nvp/ 1025.nvp В ответ на команду обновления

настроек по FTP поступит одно из следующих СМС, в зависимости от результата:

"Настройки обновлены" "Не удалось получить файл настроек" "Неправильная команда".

9. Обновление версий

В GSM-передатчике NV 1025 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog, находящаяся на компакт диске из комплекта поставки, и файл прошивки с расширением *.hxx. Новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте: навигард.рф. Также возможно обновление прошивки по FTP. Для этого на передатчик необходимо отправить SMS команду «Boot».

10. Гарантии производителя и сертификаты

Все передатчики NV 1025 имеют уникальную защитную голографическую наклейку. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM передатчика NV 1025 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

- Гарантийный срок хранения 6 месяцев.
 - Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
- Действие гарантийных обязательств прекращается:
- При истечении гарантийного срока хранения, если изделие не введено в эксплуатацию до его истечения.
 - При истечении гарантийного срока эксплуатации
 - Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения изделия в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.
 - Гарантия не распространяется на изделие, компоненты которого имеют механические повреждения или следы самостоятельного ремонта.
 - Гарантия не распространяется на изделие с отсутствием или повреждением голографической наклейки. Гарантия не распространяется на антенный адаптер.

11. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 578-900
(4012) 578-921

E-mail: info@navigard.ru

Website: www.navigard.ru
навигард.рф