

GSM/RF/TM контроллер для управления
воротами и шлагбаумами

NV LOCK (2025)

Версия 5.xx

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	3
3. Назначение компонентов.....	4
4. Подключение	4
5. Устройство и работа.....	5
6. Индикация.....	6
7. Назначение переключателей.....	6
8. Обновление версий.....	7
9. Гарантии производителя и сертификаты	7
10. Свидетельство о приемке	7
11. Техническая поддержка.....	7
Приложение А. Диаграммы подключений	8

1. Общие сведения

1.1. Назначение

- Удаленное и дистанционное управление шлагбаумом, гаражными воротами, электромеханическими и электромагнитными замками при помощи мобильного телефона, брелока 433 МГц, ключей ТМ

1.2. Особенности прибора

- Удаленное управление оборудованием доступа.
- Управление выходами осуществляется:
 - с зарегистрированных в приборе телефонов доступа при помощи звонка. При этом осуществляется прием вызова на время менее 1 секунды – снятие средств с телефона доступа не производится;
 - с любого незарегистрированного в приборе телефона – по умолчанию.
 - с помощью брелоков NV PT 1, NV PT 22, NV PT 44.
 - с помощью клиентского приложения NV Online.
- Количество телефонов доступа – до 2000 шт.;
- Наличие функции SMS-информирования на зарегистрированные телефоны оповещения о состоянии входов прибора (четыре входа контроля);
- Количество телефонов оповещения – до 4 шт.;
- Настройка прибора может осуществляться:
 - с компьютера через miniUSB-интерфейс с помощью бесплатного программного обеспечения (ПО) NV Pro – полное конфигурирование;
 - при помощи SMS (добавление/удаление номеров доступа);
 - удаленно через NV Online Pro (при наличии услуги GPRS на SIM-карте) – полное конфигурирование
- Журнал событий ёмкостью более 100000 событий (microSD);
- Возможность обновления прошивки прибора потребителем
- Функция охранной сигнализации
- Редактирование базы данных пользователей в файле Excel или TXT
- Управление двумя выходами с одного телефона бесплатным звонком CLIP
- Независимое управление 4 реле брелоком NV PT 44
- Добавление/удаление пользователей по SMS
- Функция фотоверификации NV KAM
- 2 режима работы: автономный контроллер (4 реле) и считыватель (Wiegand 26, Touch Memory)

1.3. Комплектация

- NV 2025 — многофункциональный контроллер/считыватель - 1 шт.
- NV 3-GSM/SMA — выносная антенна - 1 шт.
- NV 7221 — блок питания - 1 шт.
- NV 1221/4 — счетверенный релейный модуль - 1 шт.
- NV PT 1 — радиобрелок - 1 шт.
- Комплект крепежа - 1 шт.
- Паспорт изделия - 1 шт.

2. Технические характеристики

- 4 управляемых выхода
- 2000 пользователей
- 4 входа контроля
- Клемма для подключения кнопки «Выход»

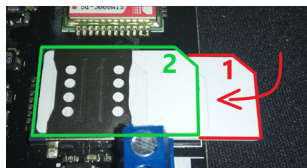
2.1. Спецификация

Наименование параметра и единица измерения	Значение
напряжение питания постоянного тока, В	+9..15
максимально потребляемый ток, А	0,2
коммутируемый ток реле NV 1221, А не более	6
коммутируемое напряжение реле NV 1221, В не более	250
количество выходов управления	4
количество входов контроля	4
количество пользователей, шт	2000
максимально допустимая влажность, %	80
вес, кг	0,15
габаритные размеры без антенны, не более, мм	143x105x35
диапазон рабочих температур, °С	-25.....+55

4. Подключение



По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания контроллера! Не допускается эксплуатация контроллера в условиях вибрации.



4.1. Установка SIM-карты в держатель

1. Вставьте SIM-карту в слот согласно маркировке на плате. SIM1 в нижний слот.
2. Протолкните SIM-карту в слот до упора как показано на рисунке.



Убедитесь, что в Вашей SIM карте отключен запрос PIN кода. Убедитесь в том, что на SIM-карте активированы услуги SMS и голосовая связь.

4.2. Выбор места для установки

Выберите место для установки контроллера. Корпус NV 2025 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. Мигания светодиода TXB покажут уровень сигнала.

4.3. Подключение питания

Подключите адаптер питания NV 7221 к разъему DC IN. Также можно использовать внешней источник питания и подключить его на клеммы «+12 V» и «COM».



Запрещается подключать одновременно более одного источника питания. При использовании клемм «+12 V» и «COM» запрещается использовать разъем DC IN.



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

4.4. Подключение управляемых устройств

В комплекте с NV 2025 поставляется NV 1221/4 – счетверенный 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.

4.5. Подключение входов контроля состояния.

NV 2025 имеет 4 входа для контроля состояния. Клеммы можно использовать для подключения датчика положения стрелы шлагбаума, тампера корпуса и т.д.

Тип контакта входа: нормально замкнутые или нормально разомкнутый задается при программировании через ПО NV Pro.

Для включения функции контроля входов NV 2025 необходимо поставить на охрану с помощью SMS. SMS задается при программировании NV 2025. При изменении состояния входа контроллер пришлет SMS на заданные номера с номером нарушенного входа.

5. Устройство и работа

При получении управляющего сигнала NV 2025 активирует один из собственных выходов, либо выдает сигнал по протоколу Wiegand26/Touch Memory.

Управляющим сигналом может быть звонок на номер телефона передатчика, нажатие кнопки на брелоке, прикладывание ключа ТМ к считывателю, нажатие кнопки «Выход».



При работе с ключами ТМ возможен только автономный режим.

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

5.1. Автономный режим

При работе NV 2025 в автономном режиме (активация выхода при поступлении сигнала управления) возможны следующие варианты управления:

Звонок на NV 2025

При поступлении входящего звонка активируется выход, запрограммированный при настройке передатчика. Для каждого номера управления можно задать активацию любого выхода, либо управление одним выходом со всех номеров.

Существует особый режим «Звонок на SIM2 включает выход2». В этом режиме звонок на вторую SIM-карту всегда активирует Выход 2 контроллера. Режим необходим для возможности управления двумя выходами с одного и того же номера телефона.

При получении входящего вызова передатчик может поднять трубку на 1 секунду (квитирование), либо не поднимать трубку (без квитирования).

Отправка SMS на 2025

Для управления выходами с помощью SMS отправьте на телефонный номер контроллера SMS-сообщение с текстом вида (без кавычек):

«АВ С», где

А - номер выхода, от 1 до 4.

В - команда для включения, 1 - включить, 0 - выключить, 2 - запрос состояния выходов.

С (после пробела) - время включения в минутах от 1 до 98, 99 - оставить включенным до получения SMS с командой выключения (бистабильный режим). Если не вводить данное значение выход включится на 2 секунды и выключится.



Управление по СМС работает только для того выхода, который назначен для данного телефона.

Например:

SMS вида «11 25» - включиться выход 1 на 25 минут.

SMS вида «41» - включиться выход 4 на 2 секунды и выключится.

В ответ на запрос состояния выходов, приходит SMS вида:

Выход 1: выкл

Выход 2: вкл

Выход 3: выкл

Выход 4: выкл

Такое же SMS отправляется передатчиком и в ответ на любую SMS-команду управления выходами. SMS отправляется только на номер, с которого поступила команда.

Управление с брелоков NV PT1, NV PT22, NV PT44

При нажатии на кнопку радиобрелока внесенного в память передатчика активируется выход, запрограммированный при настройке передатчика.

Существует особый режим «Управление четырьмя выходами от PT-44». В этом режиме каждая кнопка брелока соответствует определенному выходу.

Управление ключами ТМ

При работе с ключами ТМ, необходимо при настройке передатчика установить интерфейс CLK – DATA как ТМ вход. Тогда при прикладывании ключа внесенного в память передатчика активируется выход, запрограммированный при настройке передатчика.

Считыватель ТМ подключается следующим образом: центральный выход на клемму DATA, второй вывод на клемму COM.

Кнопка «Выход»

Для управления выходом необходимо замкнуть клемму T на клемму COM. При размыкании активируется выход, запрограммированный на управление по умолчанию.

5.2. Режим считывателя.

В данном режиме передатчик выполняет роль удаленного/дистанционного считывателя GSM, RF 433 Мгц для интеграции в уже установленные сетевые СКУД.

Входные сигналы:

GSM (звонок на контроллер)

RF 433МГц (нажатие кнопки радиобрелока)



При установленной галочке «Управление от любых брелоков и ключей ТМ» количество используемых брелоков ограничивается только памятью внешнего контроллера.

Выходные протоколы настраиваются с помощью ПО NV Pro:

Wiegand26, клемма CLK подключается к D0, клемма DATA подключается к D1.

TouchMemory, клемма DATA - центральный вывод, COM - второй вывод.

5.3. Создание и редактирование базы данных пользователей

Управление релейным модулем NV 2025 возможно при звонке с любого номера, если установлена галочка «Управление от любого номера» в ПО NV Pro.

5.3.1. Добавление номеров управления, брелоков, ключей ТМ из файла

Для создания базы данных номеров, брелоков, ключей ТМ, с которых доступно управление считайте настройки с прибора и нажмите сохранить.

Будет доступно два типа файлов:

файл.nvr - файл настроек прибора;

и файл.csv - файл базы данных номеров.

Максимальное количество пользователей - 2000 штук. Для каждого пользователя доступен для программирования номер телефона, брелок, ключ ТМ. Редактирование этого файла возможно с помощью ПО MS Excel или блокнот.



Убедитесь что в файле .csv номера телефонов записаны в формате +7xxxxxxxxxx

Для обновления базы данных необходимо записать файл.csv в прибор с помощью кабеля miniUSB, удаленно или сохранив файлы под названием 2025xxx.nvr и 2025xxx.csv в корень карты памяти microSD. Карту необходимо установить в контроллер.

Удаленная запись осуществляется с помощью ПО NV Online Pro. Для записи NV 2025 должен быть настроен на передачу отчетов в NV GPRS Server.



Первые 4 номера телефона в базе - номера управления. С них доступно управление прибором и оповещение об изменении состояния. Если номеров управления меньше четырех, оставьте эти поля пустыми.

5.3.2. Добавление и удаление телефонных номеров управления с помощью SMS

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

Для этого необходимо отправить команду:

тел +7xxxxxxxx или tel +7xxxxxxxx или Add +7xxxxxxxx, где

тел или tel или Add - команда, после пробела - телефонный номер в формате +7xxxxxxxx (обязателен).

Добавление номера происходит в первую свободную ячейку.

Для удаления номера используется команда

Delete +7xxxxxxxx, где

Delete - команда,

после пробела +7xxxxxxxx - номер, который необходимо удалить из базы данных прибора.

5.4. SMS управление и оповещение

SMS оповещение при нарушении входов, доступно на первые четыре номера телефона. Для

активации оповещения необходимо поставить прибор на охрану отправив на него SMS с командой постановки. Команда задается при настройке прибора с помощью NV Pro. По умолчанию «1111».

Для отключения оповещения необходимо отправить на прибор SMS с командой снятия. Команда задается при настройке прибора с помощью NV Pro. По умолчанию «0001».

5.5. Просмотр журнала.

Каждое событие управления фиксируется в файле журнала прибора. Для просмотра необходимо подключиться к NV 2025 через miniUSB или удаленно. Открыть ПО NV Pro выбрать вкладку «События» и нажать «Чтение».

Также возможно удаленное чтение и очистка журнала. Для этого перейдите на вкладке «События» выберите «Удаленное чтение» или «Удаленная очистка». Для удаленного чтения NV 2025 должен быть настроен на передачу отчетов в NV GPRS Server.

Полученный файл доступен для открытия блокнотом или ПО MS Excel. Формат отчета: дата, время, телефонный номер, брелок, ключ ТМ, номер управляемого выхода. Принудительное подключение к NV Online Pro с помощью СМС.

Для удаленного чтения журнала и изменения настроек необходимо подключение NV 2025 к NV GPRS Server. Но постоянное подключение не требуется.

Для экономии трафика и снижения нагрузки на канал связи существует SMS команда, после которой передатчик соединяется с GPRS сервером на 10 минут (должен быть не запрограммирован хотя бы один IP адрес).

Отправьте на передатчик NV 1025 с одного из первых четырех зарегистрированных номеров SMS-сообщение вида (без кавычек):

«online XX.XX.XX.XX:port», где
XX.XX.XX.XX - IP адрес GPRS сервера
port - порт GPRS сервера.



Для работы этой функции на SIM-карте обязательно должна быть активирована услуга GPRS. Подробности тарифов и стоимости услуги уточняйте у своего оператора связи.

5.6. 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, 8321.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 доступа к ftp серверу,

password – пароль для доступа к ftp серверу,

/folder1/ - путь к файлу,

filename – имя файла. 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

8321.nvp - название файла.

СМС будет выглядеть следующим образом:

prog nvboot.ftp.narod.ru nvboot 222aaa /nvp/ 8321.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”.

5.7. Контрольные функции

NV 2025 имеет 4 входа контроля состояния. Входы могут иметь тип контакта «нормально замкнуты» или «нормально разомкнуты».

Для включения функции контроля (постановки на охрану) отправьте SMS команду «1111» (без кавычек). Данную команду можно изменить в ПО NV Pro.

В ответ прибор пришлет описание состояния реле и входов.

При нарушении одного из входов NV 2025 пришлет соответствующую SMS. Описатели для SMS и номер для отчетов задаются на вкладке «Телефоны и отчеты» ПО NV Pro.

Для снятия прибора с охраны отправьте SMS команду «0001» (без кавычек). Данную команду можно изменить в ПО NV Pro.



Постановка/снятие прибора с охраны доступно только с номеров управления - первых четырех номеров пользователей. Отчеты о нарушении входов отправляются только на эти номера.

5.8. Работа с камерой NV DOM 485-28IR

При подключении к NV 2025 камеры NV DOM 485-28IR существует возможность передавать изображения с камеры и сохранять их на SD карту. Программирование параметров передачи осуществляется в программе NV Pro. Также существует возможность с помощью смс команды изменить настройки и сделать снимок по запросу.

Изменение настроек с помощью SMS.

Программирование осуществляется смс командой «Rez ABCD», где

A – разрешение снимков: 1 - 160x128, 2 - 320x240, 3 - 640x480

B - способ передачи: 0 - не отправлять, 1 - отправлять на сервер kam.navigard.ru, 2 - отправлять MMS

CD - количество снимков, от 01 до 20.

Например, «Rez 2102»:

Отправлять 2 снимка на сервер kam.navigard.ru в разрешении 320x240

В ответ на SMS команду “Zapros” передатчик высылает фото с камеры.

6. Программирование

Для упрощения добавления ключей ТМ или брелоков существует возможность записи их в контроллер без использования ПК.

6.1. Программирование ключей ТМ

Запрограммировать можно два вида ключей ТМ:

пользовательские ключи, которые и будут выполнять управление выходами, мастер-ключи, предназначенные для добавления пользовательских ключей.

Добавление новых ключей возможно либо при помощи уже имеющихся мастер-ключей, либо при помощи перемычек 123 и ABC, расположенных на плате.

Считыватель ТМ подключается к клеммам DATA - центральный вывод, COM - второй вывод.

При прописывании новых ключей после прикладывания к считывателю нового ключа один звуковой сигнал означает, что ключ успешно записан, два звуковых сигнала – ключ уже есть в памяти.

6.1.1. Программирование мастер-ключей при помощи перемычек

Возможно только при пустой памяти ключей. Для этого, если в памяти уже прописаны ключи, необходимо очистить память ключей, после чего NV 2025 автоматически войдет в режим программирования мастер-ключей.

Если в памяти нет ключей, то при выключенном питании установите перемычку 1-2 на нижнюю пару контактов горизонтально. Подайте питание на передатчик. Загорится светодиод 2. Пропишите новые мастер ключи, последовательно прикладывая их к считывателю.

6.1.2. Программирование пользовательских ключей при помощи перемычек

При выключенном передатчике установите перемычку 1-2 на нижнюю пару контактов горизонтально.. Подайте питание на передатчик. Загорится светодиод 2. Установите перемычку А. Загорится светодиод 1. Пропишите новые пользовательские ключи, последовательно прикладывая их к считывателю. По окончании уберите перемычку А.

6.1.3. Программирование пользовательских ключей при помощи мастер-ключа

Подайте питание на контроллер. Дождитесь, пока он регистрируется в GSM-сети. Приложите мастер-ключ к считывателю и удерживайте его в течение интервала времени 6 секунд. Пропишите новые пользовательские ключи, последовательно прикладывая их к считывателю.

6.1.4. Программирование новых мастер ключей при помощи мастер-ключа

Необходимо выполнить 1 короткое касание и 1 длинное касание считывателя. Для этого подайте питание на контроллер. Дождитесь, пока он регистрируется в GSM-сети. Приложите мастер-ключ к считывателю, передатчик войдет в режим программирования. Через 2 секунды снова приложите мастер-ключ к считывателю. Через 6 сек уберите ключ.

Последовательно прикладывайте к считывателю ключи ТМ, которые нужно сделать мастер ключами.

Если не прикладывать ключ к считывателю в течение 16 секунд, контроллер выйдет из режима программирования самостоятельно.

6.1.5. Стирание одного пользовательского ключа при помощи мастер-ключа

Для входа в режим удаления одного пользовательского ключа необходимо выполнить 2 коротких и 1 длинное касание. Порядок выполнения полностью аналогичен п.6.1.4.

6.1.6. Удаление всех ключей, кроме первого мастер-ключа

Для входа в режим удаления ключей необходимо выполнить 3 коротких и 1 длинное касание. Порядок выполнения полностью аналогичен п.6.1.4. После удаления в памяти останется только мастер-ключ, который был записан под номером 1.

6.1.7. Удаление всех ключей при помощи перемычек

При выключенном передатчике установите перемычку 1-2 горизонтально. Подайте питание на передатчик. Загорится светодиод 2. Установите перемычку В. Подождите 10 сек. По окончании снимите перемычку В. Передатчик перейдет в режим записи мастер-ключей.

6.2. Программирования брелоков NV PT1, NV PT22, NV PT44

Вход в режим программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки PROG. При отсутствии действий радиоприемник выйдет из режима программирования через 15 сек.

Нажмите и удерживайте кнопку PRG менее 4 сек.

Нажмите кнопку брелока два раза с интервалом в 2 секунды. Радиоприемник выйдет из режима программирования.

Для прописывания следующего брелока повторите все заново.

7. Индикация

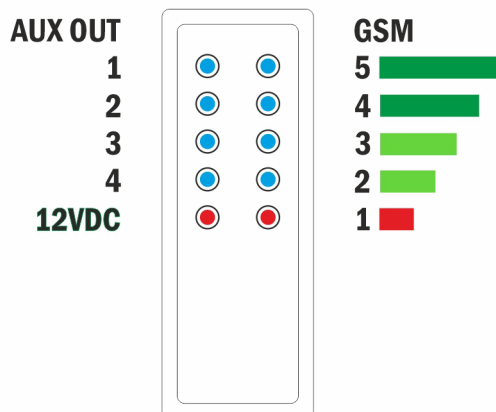
7.1. Индикация включения с обратной стороны платы

В момент включения загораются светодиоды TRBL и TXB. Затем начинает раз в секунду мигать светодиод GSM показывая попытку регистрации в сети. При успешной регистрации светодиод GSM начинает мигать раз в 2 секунды. Частые мигания светодиода TXB показывают уровень сигнала GSM: 3 мигания - высокий, 2 - средний, 1 - низкий.



7.2. Индикация на лицевой панели

На лицевой панели располагаются 10 светодиодов.



Светодиод	Цвет	Состояние	
		Горит	Не горит
Статус выходов AUX OUT 1,2,3,4	Синий	Выход включен	Выход выключен
Индикатор питания 12VDC	Красный	Контроллер включен	Контроллер выключен
GSM 5,4,3,2	Синий	Уровень сигнал/ статус модема	Уровень сигнал/ статус модема
GSM 1	Красный	Уровень сигнал/ статус модема	Уровень сигнал/ статус модема

Светодиоды GSM 5,4,3,2,1 индицируют статус модема и уровень сигнала GSM сети:

Светодиод	Включение модема	Проверка GSM-модема	Проверка PIN-кода	Поиск сети	Регистрация в сети	Уровень GSM-сигнала				
						1	2	3	4	5
5	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●
4	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○
3	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○
2	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○
1	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○

8. Назначение перемычек



Все перемычки устанавливаются при выключенном питании, если в инструкции не указано иное.

Таблица 1. Положение перемычек и их назначение

<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> </table>	1	2	3				○	○	○				○	○	○				○	○	○				Режим добавления мастер-ключей ТМ
1	2	3																							
○	○	○																							
○	○	○																							
○	○	○																							
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">C</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> </table>	1	2	3	A	B	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Режим добавления пользовательских ключей ТМ
1	2	3	A	B	C																				
○	○	○	○	○	○																				
○	○	○	○	○	○																				
○	○	○	○	○	○																				
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">C</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> </table>	1	2	3	A	B	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Удаление всех ключей ТМ
1	2	3	A	B	C																				
○	○	○	○	○	○																				
○	○	○	○	○	○																				
○	○	○	○	○	○																				
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> </table>	1	2	3				○	○	○				○	○	○				○	○	○				Прямой просмотр снимков камеры NV DOM485-28IR при помощи NV Кам
1	2	3																							
○	○	○																							
○	○	○																							
○	○	○																							
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">B</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> </table>	3	A	B				○	○	○				○	○	○				○	○	○				Сброс настроек контроллера на базовые
3	A	B																							
○	○	○																							
○	○	○																							
○	○	○																							
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">B</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> </table>	3	A	B				○	○	○				○	○	○				○	○	○				Очистка буфера событий контроллера
3	A	B																							
○	○	○																							
○	○	○																							
○	○	○																							
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">3</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td colspan="3"></td></tr> </table>	1	2	3				○	○	○				○	○	○				○	○	○				Рабочее/транспортное положение
1	2	3																							
○	○	○																							
○	○	○																							
○	○	○																							

9. Обновление версии

В передатчике NV 2025 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Всегда рекомендуем использовать актуальную версию прошивки. Прошивка доступна на сайте www.navigard.ru или в технической поддержке.

Обновление с помощью SMS «Boot»

Отправьте на передатчик SMS команду «Boot» с любого из первых четырех номеров телефона, запрограммированного в памяти передатчика. Передатчик автоматический зайдет на сервер и скачает актуальную прошивку.

В ответ на SMS команду вы получите ответ, в зависимости от результата:

“Обновление успешно завершено. Версия x.xx”

“Не удалось получить файл обновления”

“Файл не для этого устройства”

“Обновление не требуется. Версия x.xx”

“Неправильная команда”.

Для обновления необходимо, чтобы на SIM-карте была подключена услуга GPRS!

Обновление через USB

Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog, доступная на сайте www.navigard.ru, и файл прошивки с расширением *.hxx. Запустите NV Prog, выберите файл прошивки и нажмите обновить.

Обновление с помощью microSD карты

Скопируйте файл прошивки в корень карты памяти. Вставьте microSD карту в передатчик. При включении передатчика, если версия прошивки на карте памяти не совпадает с версией передатчика, произойдет смена прошивки.

10. Гарантии производителя и сертификаты

Все контроллеры NV 2025 имеют уникальную защитную голографическую наклейку. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM контроллера NV 2025 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.
 - Гарантия не распространяется на изделие с отсутствием или повреждением голографической наклейки.
 - Гарантия не распространяется на антенный адаптер.

11. Свидетельство о приемке

GSM контроллер NV 2025 s/n _____ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____ М.П.

12. Техническая поддержка

Тел./факс: (4012) 578-900, (4012) 38-68-66

E-mail: tech@navigard.ru

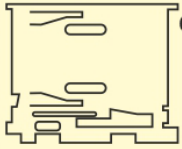
Website: www.navigard.ru

Приложение А. Диаграммы подключений

Диаграмма подключений GSM передатчика NV LOCK (2025) от v.4



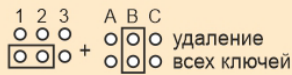
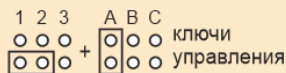
Программируется через NV PRO



Слот для карты памяти
micro SD
до 32GB

- Программирование
- Обновление прошивки
- Журнал событий
- Архив фото JPEG-камер

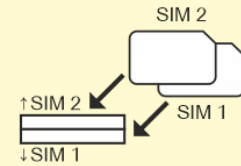
Программирование ТМ



Индикация на лицевой панели:

Статус выходов	Уровень сигнала
OUT 1	5
OUT 2	4
OUT 3	3
OUT 4	2
12VDC	1

Управление четырьмя выходами с брелока NV PT 44 / PT 22:



Управление двумя шлагбаумами с одного телефона*
Звонок на SIM 1 = активация OUT 1
Звонок на SIM 2 = активация OUT 2

* Необходимо запрограммировать контроллер с помощью NV PRO

Добавление и удаление телефонов пользователя по SMS

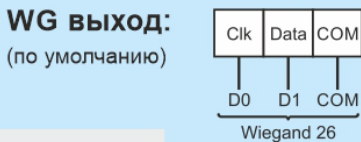
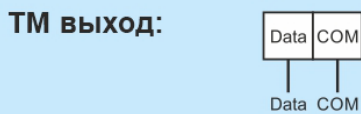
Добавление возможно командами Tel +7xxxxxxx, Add +7xxxxxxx
Тел +7xxxxxxx, Add +7xxxxxxx
Удаление командой Delete +7xxxxxxx
Пользователи добавляются в первую свободную ячейку.

Видеоверификация



до 2-х JPEG-камер NV DOM 485-28IR
См. руководство по эксплуатации камеры NV DOM 485-28IR

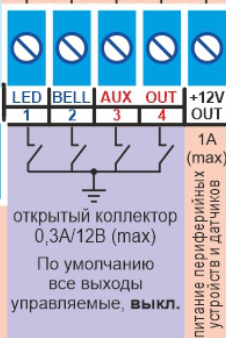
Интерфейс CLK-DATA (режимы работы):



Программирование mini USB



клеммы контроля открытия/закрытия постановка/снятие по SMS



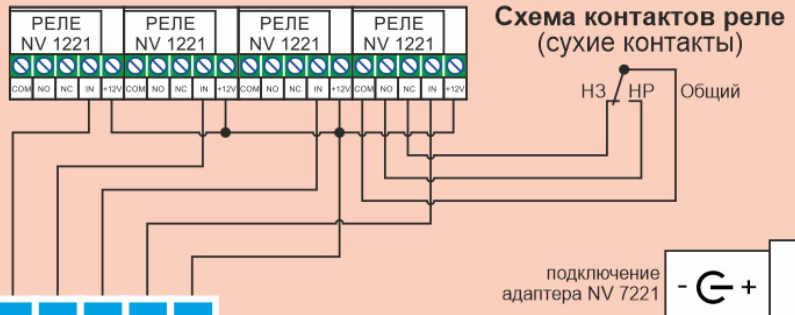
открытый коллектор 0,3А/12В (max)
По умолчанию все выходы управляемые, **выкл.**
питание периферийных устройств и датчиков



Нужна помощь?

Обращайтесь в раздел ЧАВО (FAQ) www.navigard.ru/faq/ или по телефону (4012) 578-900

Схема контактов реле (сухие контакты)



www.navigard.ru
от 18.01.17