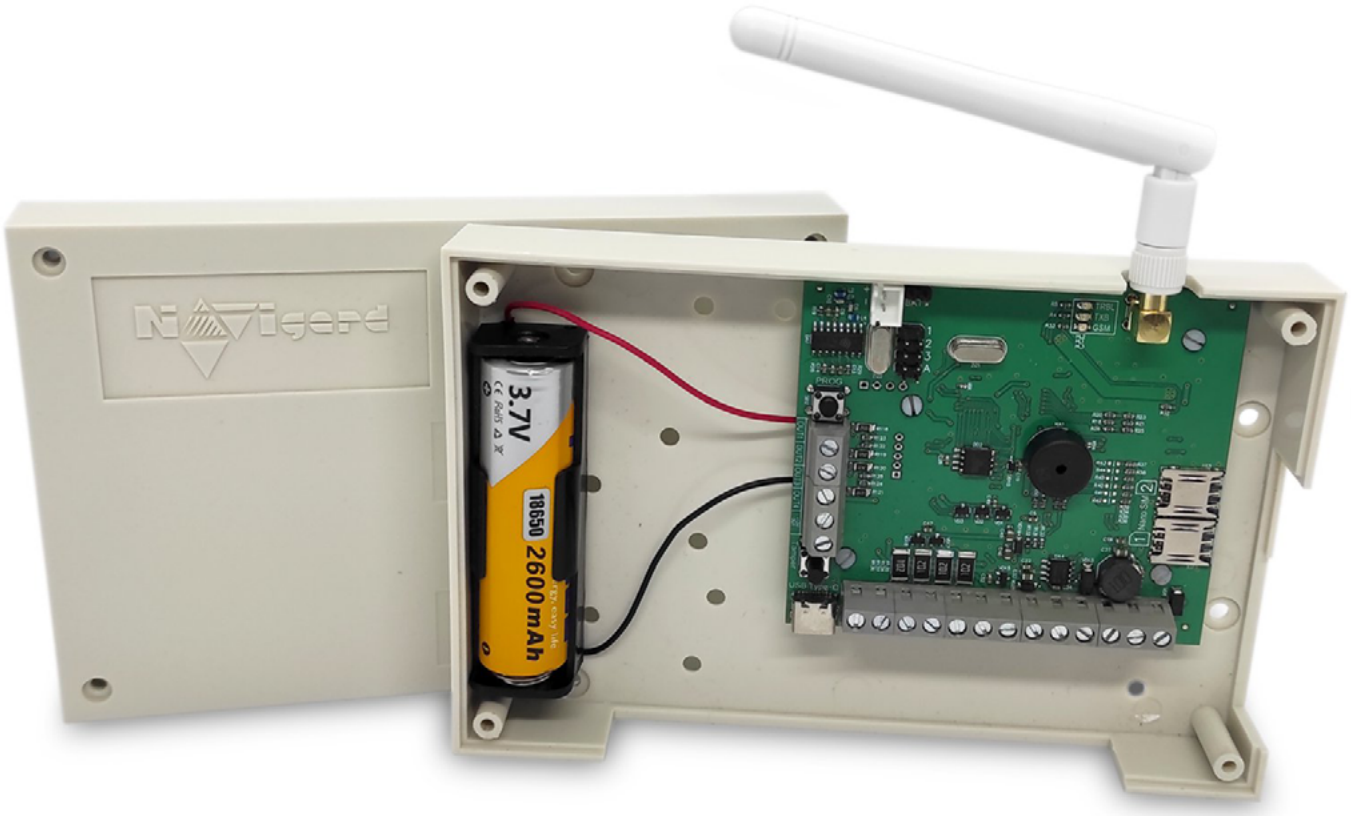
www.navigard.ru

GSM РЕШЕНИЯ



Гибридный охранный приемно-контрольный прибор

NV 8316

версия 1

Руководство по эксплуатации

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Содержание

1. Назначение 4
1.1. Форматы передачи 4
1.2. Каналы управления 4
2. Технические характеристики 5
2.1. Спецификация 5
3. Комплектация 5
4. Назначение компонентов 6
5. Подключение 7
5.1. Выбор места для установки 7
5.2. Установка SIM-карт 7
5.3. Индикация 7
5.4. Подключение питания 7
5.4.1. Подключение питания 7
5.4.2. Подключение питания периферийных устройств 7
5.5. Подключение охранных извещателей ко входам 8
5.6. Подключение датчика температуры NV TEMP 9
5.7. Подключение TM считывателя 9
5.8. Подключение WG считывателя 10
5.9. Подключение выходов 11
6. Функции и программирование NV 8316 12
6.1. Способы программирования NV 8316 12
6.1.1. Программирование через ПО NV Pro 12
6.1.2. Программирование через ПО NV Online Pro 12
6.1.3. Изменение настроек с помощью SMS команд 13
6.2. Принцип работы входов 13
6.2.1. Типы зон 13
6.2.2. Контакты входа 14
6.2.3. Разделы и общая зона 14
6.2.4. Свингер 14
6.2.5. Описание работы фильтра тревог 15
6.3. Параметры CID отчета для входа 17
6.4. Принцип работы выходов 17
6.5. Логика постановки/снятия 18
6.6. Системные события 18
6.7. Отчеты 19
6.7.1. Телефоны и отчеты 20
6.7.2. Тексты SMS 21
6.7.3. GPRS настройки. IP-адреса для GPRS отчетов 22
6.7.4. Порядок отправки отчетов 23
6.8. Удаленное управление 23
6.8.1. Управление выходами по SMS 23
6.8.2. Управление выходами методом CLIP 24
6.8.3. Постановка/снятие по SMS 24
6.8.4. Принудительная постановка по SMS 24
6.8.5 Запрос остатка на счете SIM-карты 24
6.8.6. Мобильное приложение NV Home 25
6.9. Активация выходов 27
6.10. Журнал событий 27
6.11. Запись ключей TM 27

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.11.1. Запись ключей TM при помощи NV Pro ... 27
6.11.2. Запись ключей TM удаленно через NV Online Pro ... 29
6.11.3. Удаление TM, WG при помощи NV Pro ... 31
6.11.4. Запись пользовательских TM и WG ключей при помощи перемычек ... 31
6.11.5. Запись пользовательских ключей при помощи мастер-ключа ... 31
6.11.6. Запись новых мастер ключей при помощи мастер-ключа ... 31
6.11.7. Стирание одного пользовательского ключа при помощи мастер-ключа ... 31
6.11.8. Удаление всех ключей при помощи перемычек ... 31
6.12. Сброс настроек и очистка буфера событий ... 31
6.13. Программирование радиозон и брелков ... 32
6.13.1 Программирование брелоков NV PT 44 и радио тревожных кнопок NV PT 1 ... 32
6.13.2 Режим програмирования радиоизвещателей (радиозон) ... 32

7. Назначение перемычек ... 34

8. Обновление версий ... 35
8.1. Удаленное обновление прошивки ... 35
8.2. Обновление прошивки в утилите NV Prog ... 35

9. Техническая поддержка ... 35

Приложение A. Форматы передачи ... 36

Приложение B. Коды событий ... 38

Приложение C. Диаграмма подключений ... 39

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Назначение

• Гибридная охранная контрольная панель на 8 зон
• Для подключения на станцию мониторинга по GSM-GPRS сети небольших объектов
• Для подключения на станцию мониторинга по GSM-GPRS сети объектов, уже оборудованных сигнализацией
• Оповещение владельца телефонным звонком, SMS сообщением или push-уведомлением в приложении NV Home
• Голосовое оповещение владельца
• Дистанционное управление электроприборами
• Мониторинг и управление технологическими процессами

1.1. Форматы передачи

Полное описание форматов передачи в Приложении А.

GPRS – передача Contact ID на статический IP-адрес, используя GPRS-сервис оператора GSM.

CID SMS – передача и прием Contact ID в виде текстовых сообщений.

CLIP – передача информации, используя автоматическое определение номера абонента.

Сообщением является сам факт звонка. Через 2 секунды после подъёма трубки соединение обрывается до начала тарификации разговора.

SMS – передача и прием текстовых сообщений.

ALARM – звонок на телефон с передачей условных тональных сигналов / речевых сообщений.

1.2. Каналы управления

SMS – отправка на номер SIM-карты NV 8316 текстового сообщения.

CLIP – звонок на номер SIM-карты NV 8316.

GPRS/Ethernet – NV Online Pro, NV Home.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Технические характеристики

- Контрольная панель на 4 раздела
- до 8 программируемых проводных зон
- до 32 программируемых беспроводных зон
- 4 удаленно управляемых выхода
- 1 выход с контролем неисправности (BELL)
- Дополнительный вход T (для подключения NV TEMP)
- Поддержка 2-х SIM-карт
- Буфер на 256 событий
- Выбор типов зон: вход/выход, проходная, периметр, круглосуточная, мгновенная
- Постановка/снятие с помощью любого входа, ключа TM, карты/ брелока Em-Marine, радио-брелока NV PT 44, SMS, CLIP, NV Home
- Программирование через ПК (USB Type C), удаленно (NV Online Pro)
- Удаленное управление через SMS, CLIP, NV Online Pro, NV Home

2.1. Спецификация

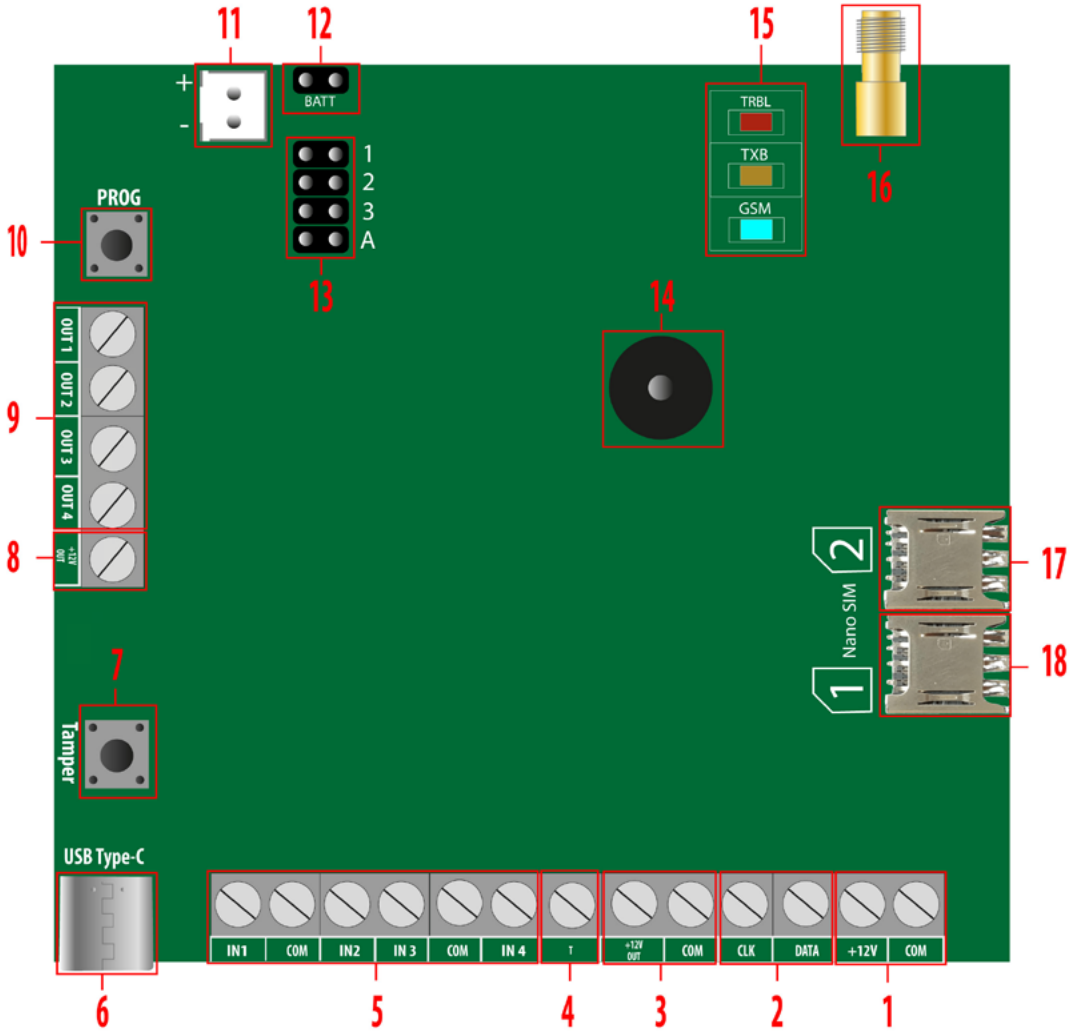
Наименование параметра и единица измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9…15
Максимально потребляемый ток, А	0,2
Максимально допустимый ток на выходах OUT1-OUT4, А	0,2
Максимально допустимый ток на выходе +12Vout, А	1
Максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN4, В	15
Количество входов, шт	до 8
Количество выходов, шт	4
Тип выходов	открытый коллектор
Количество телефонных номеров, шт	15
Количество радиозон, шт	до 32
Количество брелоков в памяти, шт	до 1000
Максимально допустимая влажность, %	90
Габаритные размеры без антенны, не более, мм	165 x 106 x 40
Диапазон рабочих температур, °C	+10…+45
Вес, кг	0,19

3. Комплектация

NV 8316 ..... 1 шт.
Резистор 2,2 кОм ..... 5 шт.
Паспорт ..... 1 шт.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Назначение компонентов



1. клеммы для подключения питания от внешнего источника
2. клеммы системной шины (клеммы подключения считывателя TM/WG, NV TEMP)
3. клемма для питания периферийных устройств
4. клемма дополнительного входа T (подключение NV TEMP)
5. клеммы входов IN1 – IN4
6. разъем для программирования Type-C
7. встроенный тампер
8. клемма для питания периферийных устройств
9. клеммы выходов
10. кнопка PRG для выбора режима программирования радиоприемника PB
11. клеммы подключения АКБ типа 18650
12. перемычка Batt
13. группа перемычек 123A. Используются для сброса настроек, обнуления буфера событий и программирования ключей TM
14. встроенный бузер
15. светодиоды для индикации состояния GSM/GPRS передатчика
16. разъем SMA-L для подключения внешней антенны
17. слот для установки SIM-карты № 2
18. слот для установки SIM-карты №1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Подключение

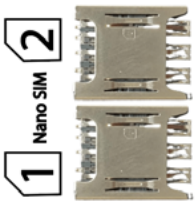
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NV 8316! Не допускается эксплуатация NV 8316 в условиях вибрации. NV 8316 устанавливается только внутри помещений.

5.1. Выбор места для установки

Выберите место для установки. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM сигнала. Для этого включите NV 8316 с уже установленной SIM-картой и дождитесь, пока NV 8316 зарегистрируется в GSM сети (см. п. 5.3. Индикация).

5.2. Установка SIM-карт

ВНИМАНИЕ! 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 SMS сервис, GPRS и голосовая связь, в зависимости от необходимых отчетов.



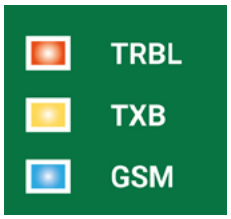
Держатель для SIM-карт расположен в правой части платы прибора.

Перед установкой SIM-карт в прибор обязательно полностью обесточьте его, в противном случае SIM-карта может быть выведена из строя статическим электричеством.

Если вы используете только одну SIM-карту, обязательно устанавливайте её в слот для основной SIM-карты. SIM 1 – основная SIM-карта, SIM 2 – резервная SIM-карта.

1. Вставьте SIM-карту в слот согласно маркировке на плате.
2. Протолкните SIM-карту в слот до упора.

5.3. Индикация



При подачи питания на NV 8316 загораются светодиоды TRBL и TXB. Затем раз в секунду начинает мигать светодиод GSM показывая попытку регистрации в сети. При успешной регистрации светодиод GSM начинает мигать раз в 2 секунды. В противном случае загорится светодиод TRBL, в данном случае вернитесь к пункту 5.1.

5.4. Подключение питания

5.4.1. Подключение питания

Подключите внешней источник питания на клеммы «+ 12 V» и «COM». Рекомендуемое напряжение питания 9 – 15 В.

Убедитесь, что суммарное энергопотребление NV 8316 и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности блока питания.

5.4.2. Подключение питания периферийных устройств

Для питания проводных извещателей используйте клеммы «+12Vout» и «COM». Общие кабели шлейфов подключаются к клеммам COM. Плюсовые кабели питания шлейфов (12 В) подключаются к клеммам +12Vout.

Данное подключение позволяет исключить выход из строя NV 8316 в случае КЗ.

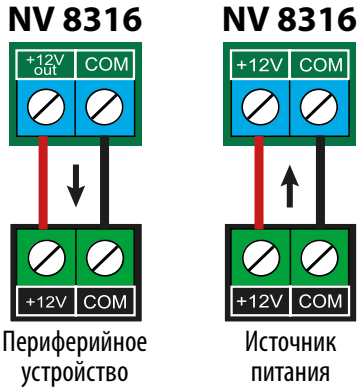


Рисунок 1. ***Подключение питания***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.5. Подключение охранных извещателей ко входам

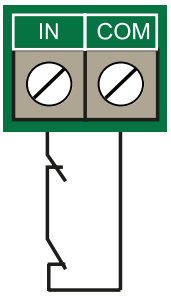
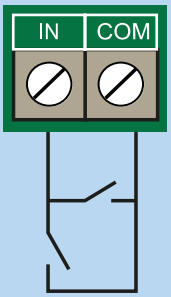
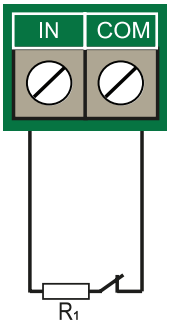
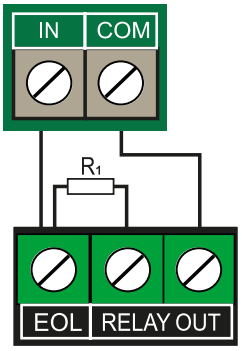
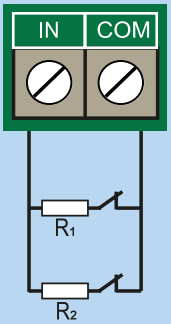
На NV 8316 находится 4 входа (IN1-IN4) с возможностью удвоения зон. Входы уже имеют настройки по умолчанию, узнать их и при необходимости поменять можно в программе NV Pro.

В зависимости от подключаемого устройства необходимо выбрать Контакты входа и Тип зоны (см.п.6.2).

Для подключения можно использовать извещатели различного типа, а также PGM выходы типа «открытый коллектор» приемо-контрольных панелей (ПКП). Сигнальные кабели шлейфов подключаются к клеммам IN1-IN4.

При работе с ПКП подключите PGM выход типа «открытый коллектор» к клемме IN, а «землю» ПКП к клемме COM. Входы по отклонению уровня сигнала от нормального фиксируют нарушение. Нормальный уровень сигнала задается при выборе типа входа.

Примеры подключения извещателей различного типа:

Контакты входа	Схема подключения извещателей	Принцип работы
Нормально замкнутый		Фиксирует нарушение зоны при разрыве линии.
Нормально разомкнутый		Фиксирует нарушение зоны при замыкании линии.
Шлейфовый резистор	 	Фиксирует нарушение зоны при отклонении сопротивления от нормы (R_1 = 2,2 кОм).
Двойная зона		Фиксирует нарушение зон при отклонении сопротивления от нормы: R1 = 2,2 кОм нарушены младшие зоны (1, 2, 3, 4), R2 = 4,3 кОм старшие (5, 6, 7, 8).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.6. Подключение датчика температуры NV TEMP

NV 8316 поддерживает подключение до 3х датчиков контроля температуры NV TEMP. Для этого подключите провода NV TEMP красный и синий к клеммам «+12Vout» и «COM», соответственно, а серый сигнальный провод к клеммам «T», «CLK», «DATA» , как показано на схеме ниже:

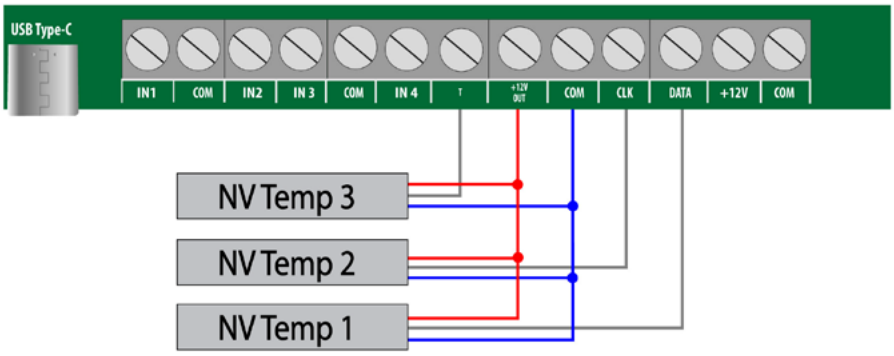


Рисунок 2. ***Подключение датчиков температуры NV TEMP***

В NV Pro во вкладке **Общие -> Постановка/Снятие** в управлении от CLK-DATA необходимо выбрать «Датчик температуры NV TEMP».

ВНИМАНИЕ! Одновременное подключении к клеммам CLK-DATA считывателя и температурных датчиков NV TEMP невозможно и взаимоисключает друг друга.

5.7. Подключение ТМ считывателя

Считыватель для ключей Touch Memory подключается центральным (сигнальным) выводом контактного устройства к клемме «DATA», второй вывод контактного устройства на клемму «COM». Схема подключения на примере ТМ считывателя СТМ-КТ изображена на рисунке ниже.

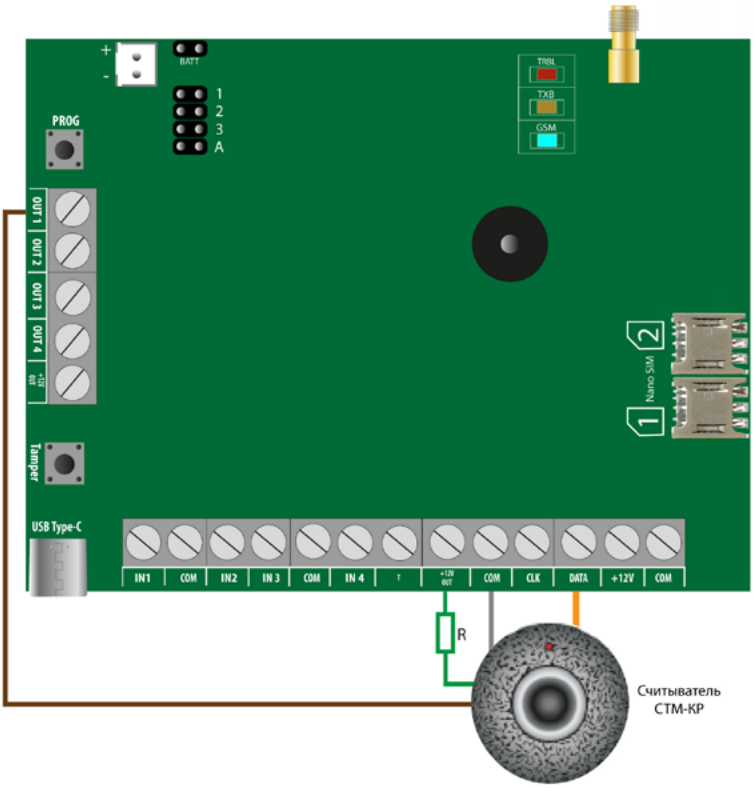


Рисунок 3. ***Схема подключения на примере ТМ считывателя СТМ-КТ***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Назначение проводов:
• Желтый – Центральный контакт считывателя
• Белый – Боковой контакт считывателя
• Зеленый – Положительный контакт светодиода (подключается через токоограничивающий резистор)
• Коричневый – Отрицательный контакт светодиода

В NV Pro во вкладке **Общие -> Постановка/Снятие** в управлении CLK-DATA выбрать **«ТМ считыватель»**. Чтобы светодиод считывателя отображал статус раздела, его необходимо подключить к выходу NV 8316 и запрограммировать выход в NV Pro во вкладке **Выходы -> Выход 1…4** на условие включения **«Статус, охрана и тревога»** (по умолчанию с данной логикой используется Выход 1.

5.8. Подключение WG считывателя

При подключении Wiegand считывателя (только wiegand-26) необходимо подключить его клеммы D0, D1, COM к клеммам передатчика DATA, CLK, COM соответственно, схема подключения изображена на рисунке. В NV Pro во вкладке **Общие -> Постановка/Снятие** в управлении CLK-DATA выбрать **«считыватель WG»**.

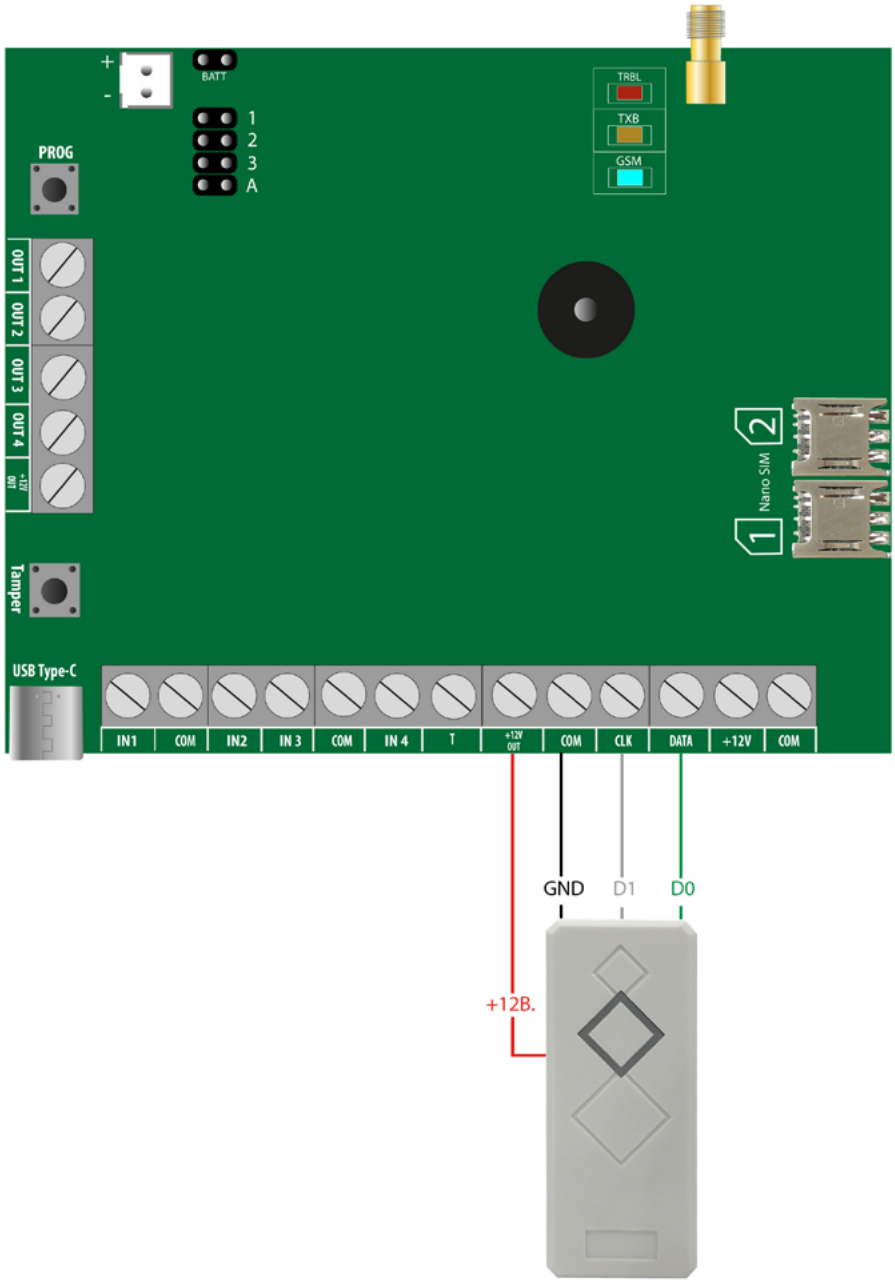


Рисунок 4. ***Схема подключения WG считывателя***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.9. Подключение выходов

NV 8316 имеет 4 выхода. Каждый выход при активации переключается на «землю». Выходы могут работать либо по собственной логике заданной при программировании через NV Pro, либо в режиме удаленного управления (см. п.6.4. Принцип работы выходов).

Внешние устройства необходимо подключать от NV 8316 клеммы +12Vout к «плюсу» устройства, а от выхода – к «минусу» устройства.

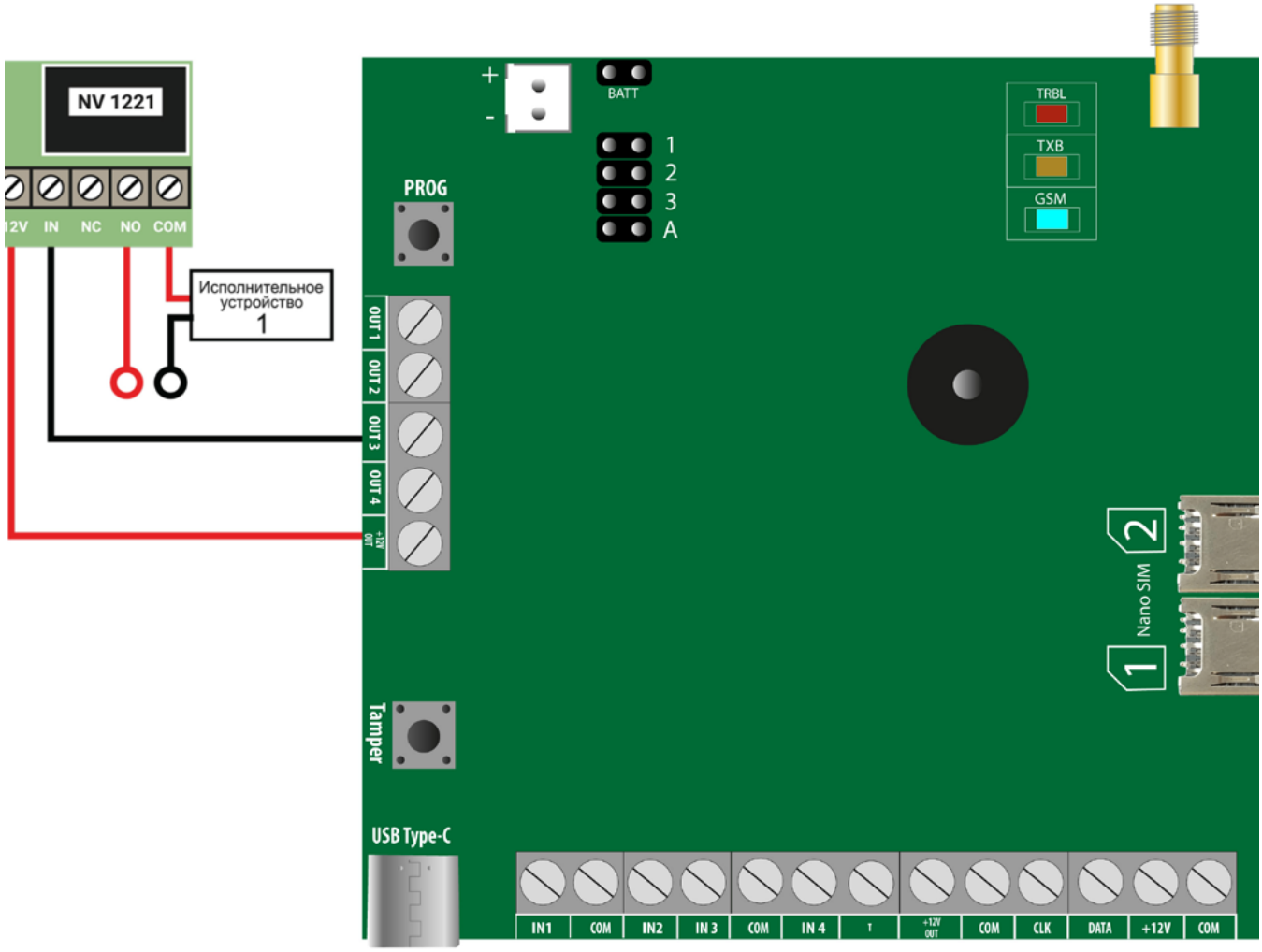


Рисунок 5. ***Пример подключения NV 1221 к выходу NV 8316***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Функции и программирование NV 8316

В данном пункте описаны основные функции и способы их программирования в NV 8316

6.1. Способы программирования NV 8316

NV 8316 можно запрограммировать удаленно через NV Online Pro или локально через компьютер (USB Type-C). При программировании используется программа NV Pro (скачайте её с сайта www.navigard. ru). Для программирования через USB Type-C необходимо установить USB драйвер (находится в архиве с NV Pro).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтение или запись настроек возможны только по USB и NV Online Pro. Изменить пароль установщика можно только по USB.

6.1.1. Программирование через ПО NV Pro

Запустите NV Pro. В заголовке окна будет указана версия программы (например, NV Pro v3.x.xx). Строка меню содержит следующие пункты:

«Файл». Используется для работы с файлом шаблона.

«Настройки USB». Чтение и запись настроек подключенного оборудования, а также определения его типа.

«Настройки NV Online PRO». Интегрированное универсальное ПО для удаленного программирования передатчиков Navigard NV Online Pro. Начиная с NV PRO v3 появилась возможность удаленного чтения и записи настроек передатчиков. Для этого необходимо, чтобы NV 8316 имел постоянное соединение с GPRS сервером Необходимая минимальная версия GPRS сервера – 4.0.70.

«Выбор устройства». В NV 8316 уже заранее запрограммированы пользовательские настройки. Узнать настройки по умолчанию Вы можете из программы NV Pro.

«События». Работа с буфером событий.

«Помощь».

Для программирования контрольной панели в NV Pro необходимо открыть шаблон NV 8316. В зависимости от того подключен NV 8316 к ПК, либо нет, выполните одно из следующих действий:

Открыть шаблон без подключенной контрольной панели NV 8316:

Выбор устройства -> NV 8316

Открыть шаблон подключенной NV 8316:

Настройки USB -> Выберите номер порта (по умол. COM3) **-> Тип устр. ->** В появившемся окне нажмите **Да**.

После загрузки шаблона следуйте указаниям программы. При наведении курсора мыши на пункты меню NV Pro в желтом поле появляются подсказки.

Основные вкладки шаблона NV 8316:

Общие -> Общие, Постановка/Снятие, Телефоны и отчеты, Тексты SMS, GPRS настройки, IP-адреса для GPRS отчетов, Разное.

• Входы -> 1…32

• Выходы -> 1…4

• Системные события -> Неисправность батареи, Тест 220 VAC и Тампер, Периодический тест, неисправность сирены, неисправность выходного напряжения

• TM , WG-> Ключи, Защищенные ключи.

• Коды

6.1.2. Программирование через ПО NV Online Pro

Удаленное программирование NV 8316 с помощью ПО NV Online Pro аналогично настройке через NV Pro.

ВНИМАНИЕ! Для работы NV Online Pro обязательно необходимо подключение NV 8316 к NV GPRS Server. Подробнее Вы можете ознакомиться в руководстве пользователя NV Online Pro.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.1.3. Изменение настроек с помощью SMS команд

Телефонный номер, с которого производится изменение настроек в NV 8316, должен быть записан в память NV 8316 и для этого номера должна быть включена возможность SMS управления (вкладка Общие – Телефоны – SMS управление).

Для текстов SMS для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

Список SMS команд:

№	SMS команда	Обозначения	Пример
1	Set TEL N +7xxxxxxxxxx	N – порядковый номер телефона в памяти; +7xxxxxxxxxx – телефонный номер.	**set tel 5 +79112222222** команда изменит номер пятого телефон
2	Set IP N xxx.xxx.xxx.xxx:pppp C	N – индекс IP адреса (от 1 до 3); xxx.xxx.xxx.xxx – IP адрес; pppp – порт; C – протокол: 1 – 87xx, 2 – 22xx.	**set ip 2 99.255.255.44:5555 1** Для второго IP-адреса: 99.255.255.44, порт 5555, протокол – 87xx.
3	Set GPRS A B TTTT	A: 0 – не отправлять GPRS отчеты; A: 2 – отправлять на статические IP; B: 1 – включена отправка периодического теста; B: 0 – выключена; TTTT – время периодического теста GRPS в секундах, должно быть кратно 10.	**set gprs 2 1 30** включена отправка GPRS на статические IP, периодический тест включен, время периодического теста – 30 с
4	online xxx.xxx.xxx.xxx:pppp	xxx.xxx.xxx.xxx – IP адрес GPRS сервера; pppp – порт GPRS сервера	**online 99.255.255.44:5555** передатчик соединяется с GPRS сервером на 10 минут (должен быть не запрограммирован хотя бы один IP адрес).
5	out N HHmmss	N – номер выхода; HH – часы; mm – минуты; ss – секунды.	**out 3 150020** выход 3 включится на 15 часов 20 секунд **out 4 000010** выход 4 включится на 10 секунд **out 3 0** выключение выхода 3, аналогично команде 30. Допускается не указывать младшие разряды: **out 2 1** – выход 2 включится на 1 час.

6.2. Принцип работы входов

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании, NV 8316 фиксирует событие нарушения входа. Если уровень сигнала вернулся к заданному до истечения задержки на нарушение, то нарушение входа не фиксируется. При возврате уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на восстановление до уровня, заданного при программировании NV 8316 фиксирует событие восстановления входа.

Если уровень сигнала отклонился от заданного до истечения задержки на восстановление, то восстановление входа не фиксируется. После восстановления входа в течение времени блокировки входа нарушения на данном входе не фиксируются.

6.2.1. Типы зон

Каждому входу NV 8316 можно назначить свой тип зоны. Каждая зона принадлежит к одному из четырех разделов. Для выбора доступны следующие типы зон:

Постановка/снятие – ставит/снимает с охраны соответствующий раздел. Доступно два режима:

- постановка/снятие импульсом (0,5 сек)
- нормально замкнутые контакты

Снятие с охраны обнуляет счетчик свингера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Вход/выход – если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если раз дел поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет запуск таймера задержки на вход. По истечении времени задержки на вход объявляется тревога. Если раздел будет снят с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет.

Проходная – если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если раздел поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет тревогу. Если зона была нарушена в течение времени задержки на вход, т.е. после нарушения зоны Вход/Выход, то тревога объявляется по истечении времени задержки. Если раздел будет снят с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет. Исключается при частичной постановке.

Периметр – если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если NV 8316 поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет тревогу.

Круглосуточная – нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу независимо от того, поставлен раздел на охрану или нет.

Мгновенная – зона может быть нарушена в течении времени задержки на выход. Это нарушение не вызовет тревогу. Если раздел находится под охраной, при нарушении зоны сразу объявляется тревога. Исключается при частичной постановке.

6.2.2. Контакты входа

Выберите тип входного сигнала в зависимости от используемых извещателей, подключаемых к контактам входа:

- Нормально замкнуты
- Нормально разомкнуты
- Шлейфовый резистор
- Двойная зона

Для радиозон выбор контактов входа не имеет значения.

6.2.3. Разделы и общая зона

Раздел – группа из одного или нескольких входов, управление которых (постановка на ох рану/снятие с охраны) осуществляется независимо от входов, объединённых в другие разделы. Максимальное количество разделов 4.

Раздел прибора может находиться в состоянии «На охране», «Выход» (идет отсчет времени задержки постановки на охрану, «задержка на выход»), «Вход» (идет отсчет времени задержки снятия с охраны, «задержка на вход»), «Готов» (не на охране, готов к постановке), «Не готов» (не на охране, не готов к постановке из-за нарушенного входа), «Тревога».

В NV Pro время задержки на вход или выход задается каждому разделу отдельно:

Общие -> Постановка/Снятие -> Разделы -> 1...4

Общая зона – вход, который приписан к 2 или более разделам. В NV Pro:

Входы -> 1...32 -> Раздел -> Несколько

и далее выбирается каким разделам принадлежит вход (список появится ниже).

Данный вход будет взят под охрану совместно с последним из разделов, поставленным под охрану, а снят с охраны с первым разделом, который снимается с охраны.

6.2.4. Свингер

Свингер – это счетчик максимального количества событий нарушения одного входа за один цикл охраны. В NV Pro:

Входы -> 1...32-> Свингер -> 1...14 или выключен

По умолчанию свингер выключен. Если выбрано значение от 1 до 14 то по достижении этого значения больше событий о нарушении не формируется. На пульт отправляется отчет с кодом E575 и номером зоны.

Функция предназначена для блокирования ложных событий о нарушении входа. Свингер действует только один период охраны, сбрасывается при каждой постановке. Тип зоны «Круглосуточная» и «Пожарная» не имеет ограничения на количество нарушений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.2.5. Описание работы фильтра тревог

Фильтр тревог – это счетчик минимального количества событий нарушения одного входа за один цикл охраны. В NV Pro:

Входы -> 1...32-> Фильтр тревог -> 1...200 или выключен -> Время работы фильтра тревог -> 1с...120минут

Если для входа задан фильтр тревог, то какое-либо действие, которое должно выполняться при нарушении этого входа, происходит при наступлении одного из событий:

- произошло заданное количество нарушений во время тайм-аута фильтра
- на момент окончания тайм-аута зона нарушена.

Сброс счетчика фильтра тревог и сброс тайм-аута происходит при снятии с охраны, сбросе тревоги, постановке на охрану. Если в этот момент зона нарушена, то начинается новый отсчет счетчика тревог и новый отсчет тайм-аута фильтра.

Когда зона нарушена, то она отображается везде (светодиодами на плате, на клавиатуре и т.д.), как нарушенная, независимо от состояния фильтра тревог.

Во всех примерах фильтр тревог равен 2. Время тайм-аута – 1 мин:

Пример 1. Тип зоны – периметр. В момент первого нарушения зоны запустился тайм-аут фильтра. За время тайм-аута произошло второе нарушение зоны. В момент второго нарушения фиксируется тревога:

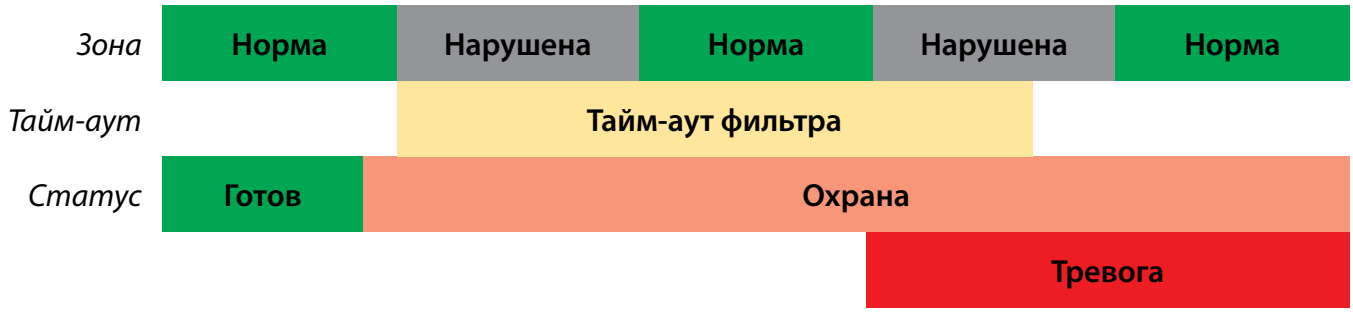


Рисунок 6. ***Тревога при втором нарушении зоны.***

Пример 2. Тип зоны – периметр. В момент первого нарушения зоны запустился тайм-аут фильтра. По окончании тайм-аута зона нарушена. В момент окончания тайм-аута фиксируется тревога:

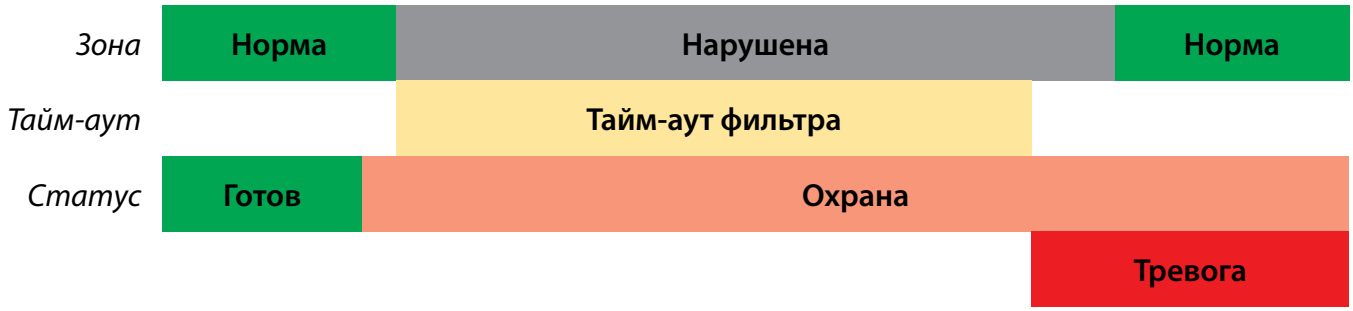


Рисунок 7. ***Тревога при нарушении по окончании тайм-аута.***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пример 3. Тип зоны – периметр. Задержка на выход меньше, чем тайм-аут фильтра тревог.

Во время задержки на выход произошло первое нарушение зоны. Запустился тайм-аут фильтра. Закончилось время задержки на выход, произошла постановка на охрану, в этот момент тайм-аут фильтра сбросился и запустился снова. На момент окончания тайм-аута зона восстановилась, второго нарушения зоны не произошло, тревоги нет:

Рисунок 8. ***Только одно нарушение после постановки на охрану, тревоги нет.***

Пример 4. Тип зоны – периметр. Задержка на выход больше чем тайм-аут фильтра тревог. Во время задержки на выход произошло первое нарушение зоны. Запустился тайм-аут фильтра. По окончании тайм-аута зона нарушена. Так как тип зоны – периметр – то фиксируется тревога:

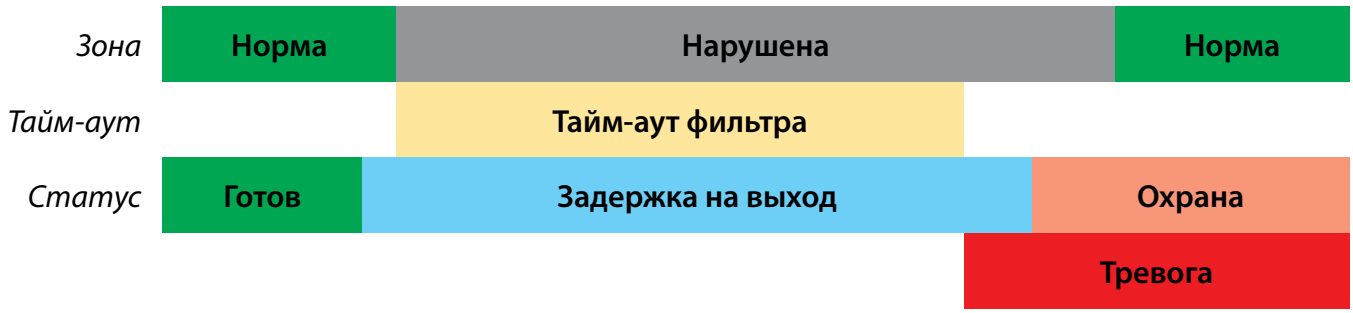


Рисунок 9. ***Превышен тайм-аут фильтра для зоны периметр во время задержки на выход.***

Пример 5. Тип зоны – вход-выход. В момент первого нарушения зоны запустился тайм-аут фильтра. За время тайм-аута произошло второе нарушение зоны. В момент второго нарушения начался отсчет задержки на вход. Если во время задержки на вход произошло снятие с охраны – тревоги нет:

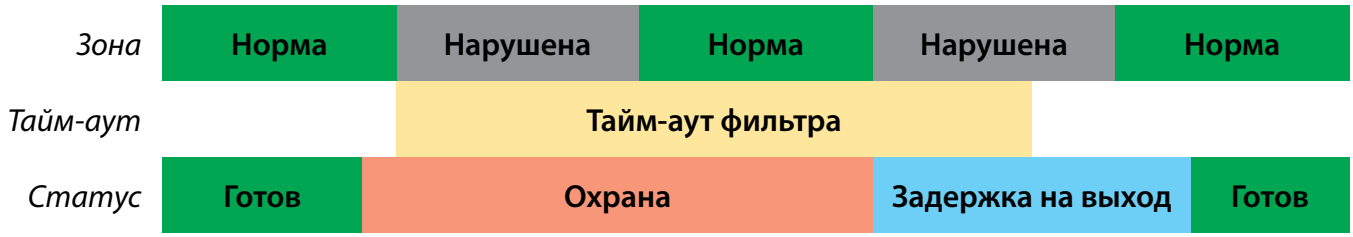


Рисунок 10. ***Начало задержки на вход при втором нарушении зоны Вход-выход.***

Пример 6. Тип зоны – вход-выход. В момент первого нарушения зоны запустился тайм-аут фильтра. По окончании тайм-аута зона нарушена. В момент окончания тайм-аута начался отсчет задержки на вход. Если во время задержки на вход произошло снятие с охраны – тревоги нет:

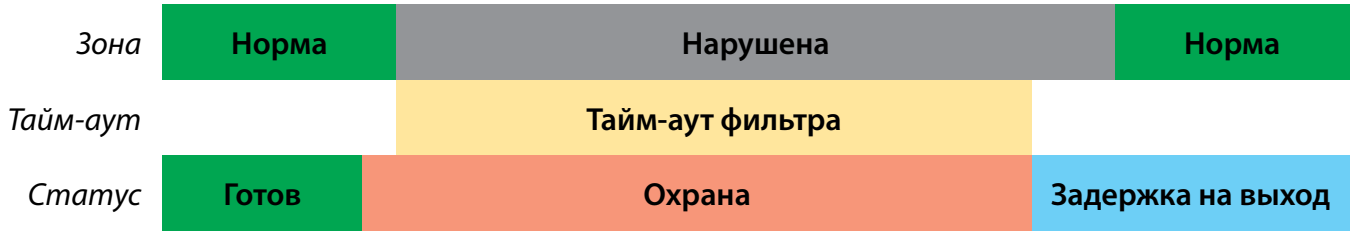


Рисунок 11. ***Начало задержки на вход по окончании тайм-аута после нарушении зоны Вход-выход.***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пример 7. Тип зоны – вход-выход. Задержка на выход больше чем тайм-аут фильтра тревог.

Во время задержки на выход произошло первое нарушение зоны. Запустился тайм-аут фильтра. По окончании тайм-аута зона нарушена. Так как тип зоны – вход-выход, то допускается нарушение во время задержки на выход (если разрешена постановка с открытой дверью). Если на момент окончания задержки на выход зона остается нарушенной, то фиксируется тревога. При постановке на охрану произошел сброс фильтра тревог. Так как зона осталась нарушена, счетчик и тайм-аут фильтра запустились вновь для фиксации последующих тревог:

Рисунок 12. ***Нарушение зоны в момент постановки на охрану.***

6.3. Параметры CID отчета для входа

Для входа можно задать индивидуальные настройки отчета Contact ID (CID) для отправки отчета на GPRS сервер. Следующие параметры можно изменить:

- Номер объекта
- Код события
- Номер зоны
- Номер раздела

6.4. Принцип работы выходов

NV 8316 имеет 4 выхода. Все выходы имеют гибкую логику работы, настраиваемую с помощью программы NV Pro. При активации (включении) выход переключается на землю (COM).

Для программирования доступны следующие варианты логики работы:

Выкл – выход отключен.

Статус, охрана и тревога – при задержке на «вход/выход» выход быстро меняет своё состояние (мигает), на охране – включен, если была тревога меняет свой состояние с частотой 1 Гц. Снят с охраны – не горит.

Статус, только охрана – включен в режиме охраны.

Сирена – включен при тревоге в заданном разделе.

Удаленно управляемый – включение выхода (на заданное время или в бистабильном режиме) с помощью СМС, CLIP или клавиатуры.

Неисправность GSM – включен при отсутствии регистрации в GSM сети.

По расписанию – включается в указанное время на заданное количество минут. Возможно указать до 4-х промежутков времени.

Включение при температуре ниже/выше – включен при температуре ниже/выше указанной на выбранном датчике температуры.

Включение при постановке на охрану – включен на заданное время при постановке на охрану.

Включение при снятии с охраны – включен на заданное время при снятии с охраны.

Статус по отчету об охране – включается после отправки отчета на пульт о постановке на охрану. Выключается после отправки о снятии с охраны. Если выбран глобальный раздел, выход будет включен тогда, когда будут отправлены отчеты о постановке всех разделов.

ВНИМАНИЕ! Для передачи отчета о включении/выключении выхода необходимо установить соответствующие галочки на вкладке настройки выхода и на вкладке Общие – Телефоны – Выходы в ПО NV Pro.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.5. Логика постановки/снятия

NV 8316 может иметь до 4 разделов для постановки/снятия с охраны.
Каждый из разделов можно ставить/снимать с охраны:
• нарушением входов с типом зоны «Постановка/Снятие»
• звонком или СМС с мобильного телефона
• ключом TM/WG
• с помощью приложения NV Home
В NV Pro параметры постановки/снятия задаются во вкладках:

Общие -> Постановка/Снятие

При постановке на охрану, если включена опция «Подтверждение о постановке», после успешной отправки отчета о постановке раздастся короткий звуковой сигнал сирены. При снятии с охраны дополнительного подтверждения не предусмотрено.

Если с охраны снимается раздел, в котором произошла тревога, то после снятия необходимо выполнить сброс тревоги. После первой команды снятия раздел снимется с охраны и отключится звуковая сигнализация, но световая индикация продолжит сигнализировать тревогу. После второй команды снятия отключится световая индикация, произойдет сброс тревоги.

ВНИМАНИЕ! Состояние разделов не сбрасывается при сбросе питания. После записи в NV 8316 новых настроек все разделы сняты с охраны.

Для сброса тревоги вместе со снятием с охраны установите соответствующую галочку в ПО NV Pro:

Общие -> Разное -> Сброс тревоги вместе со снятием с охраны

Логика работы системы при различных ситуациях описана в таблице:

Статус панели	Действие при команде пользователя (ключ TM, CLIP звонок), который может управлять несколькими разделами
Тревога в любом разделе, все разделы на охране	Снятие всех разделов*, выкл сирены
Тревога в любом разделе, не все разделы на охране	Снятие всех разделов, выкл сирены
Была тревога в любом разделе, система снята с охраны	Сброс тревоги
Время входа-выхода в любом разделе, из остальных какой-либо раздел не на охране	Снятие всех разделов
Время входа-выхода в любом разделе, из остальных все разделы на охране	Снятие всех разделов
Все разделы на охране	Снятие всех разделов
Часть разделов на охране, другая часть – не на охране	Снятие всех разделов
Все разделы сняты с охраны и готовы	Постановка всех разделов
Какой-либо из разделов не готов	Никакие разделы не ставятся

** – в таблице все разделы это разделы, которыми для пользователя разрешено управление.*

6.6. Системные события

В NV 8316 предусмотрены системные события, предназначенные для контроля исправности канала связи, работы NV 8316 и подключенных к нему устройств. Для каждого события в программе NV Pro можно задать форматы передачи и телефонные номера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Периодический тест

Функция контроля канала связи. На приемную стороны высылается отчет с кодом E602. Минимальный период отправки отчета – 10 минут, максимальный – 30 дней, шаг изменения – 10 минут. Первый отчет отправляется сразу после включения NV 8316. Для контроля GPRS-канала связи предусмотрен отдельный GPRS-отчет с кодом E703 (см. инструкцию NV GPRS Server). Минимальный период отправки – 30 секунд, максимальный – 30 минут, шаг изменения – 10 секунд. Для контроля второй SIM-карты предусмотрен периодический тест от второй SIM-карты. Включить его можно в настройках NV Pro.

Неисправность 220В

При падении уровня напряжения на клемме +12V ниже 13В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию – 10 с). Если до его истечения напряжение на клемме +12V не восстановилось, создается событие о неисправности с кодом E301. При восстановлении напряжения создается событие с кодом R301.

Неисправность АКБ

При падении напряжения АКБ ниже 3,8 В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию – 60 с). Если, до истечения время задержки, напряжение на клеммах не восстановилось, создается событие о неисправности с кодом E302. При восстановлении напряжения создается событие с кодом R302.

Прекращение работы

При падении уровня напряжения на клемме +12V ниже 10В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию – 5 с). Если до его истечения напряжение на клемме +12V не восстановилось, создается событие о неисправности с кодом E308. Панель прекращает свою работу:

- отключается питания на клемме +12VOUT
- не фиксируются потери расширителей
- нельзя поставить на охрану
- не фиксируются нарушения и тревоги зон
- не работают выходы и датчики температуры.

При восстановлении напряжения на клемме +12V выше 12В панель восстанавливает работоспо собность, создается событие с кодом R308.

Если задано отключение при понижении питания, и в течение часа трижды было отключение, то следующее включение возможно будет через 8 часов либо по событию восстановления 220В – R301.

Данная функция призвана защитить АКБ от глубокого разряда при длительном отключении 220В.

Неисправность выходного напряжения

Функция контроля работы подключенных периферийных устройств. При понижении напряжения на клемме +12Vout ниже 7 В (также при коротком замыкании) будет зафиксирована неисправность с кодом E312. Выход +12Vout будет отключен.

При восстановлении напряжения на клемме +12Vout будет создано событие с кодом R312.

Тампер

При размыкании кнопки «Tamper» на плате, создается событие о нарушении с кодом E137 (настраивается с помощью NV Pro). При восстановлении нормального уровня сигнала создается событие о восстановлении с кодом R137.

Неисправность выхода

Функция контроля исправности любого из четырех выходов на плате NV 8316. Для нормальной работы сирены, параллельно цепи подключения исполнительного устройства, необходимо включить резистор 2,2 кОм.

Рекомендуется подключать резистор в самой сирене, параллельно, аналогично оконечному резистору. Таким образом, при обрыве цепи и отклонении уровня сигнала от нормального будет зафиксировано событие с кодом E321. При восстановлении нормального уровня сигнала будет создано событие с кодом R321.

6.7. Отчеты

Логика передачи отчетов

NV 8316 имеет 15 номеров, на каждый номер можно назначить отправку различных отчетов в различных форматах передачи. При неудаче отправки отчета NV 8316 будет пытаться отправить его снова, пока не обнулится счетчик попыток отправки, заданный при программировании.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Логика И/ИЛИ

Для передачи на несколько номеров и для передачи в нескольких форматах передачи существует логика И/ИЛИ.

При выборе логики ИЛИ отправка отчета о событии будет прекращена после получения подтверждения об успешной отправке. При выборе логики И отчет отправляется на все назначенные номера во всех назначенных форматах передачи.

Для формата SMS логика И/ИЛИ не предусмотрена, так как этот формат не имеет подтверждения о приеме отчета. Предусмотрены 2 логики И/ИЛИ:

• для передачи отчета на несколько телефонных номеров в одном формате передачи. Например, если в настройках указано два номера для отправки в формате CLIP, то при поступлении отчета в буфер события NV 8316 будет пытаться отправить отчет в формате CLIP поочередно на каждый номер, при удачной отправке на один номер, если выбрана логика ИЛИ, отправка прекращается, либо, если выбрана логика И, NV 8316 продолжает пытаться отправить отчет на второй номер.

• для форматов передачи на телефон пользователя: ALARM и SMS. Если на один телефонный номер для одного отчета назначена передача в обоих форматах, то при поступлении события в буфер NV 8316 сначала попытается отправить отчет ALARM, при неудаче отправки ALARM – отправит SMS на этот номер и продолжит пытаться отправить отчет ALARM.

6.7.1. Телефоны и отчеты

Для отправки отчетов в NV Pro необходимо выбрать формат передачи сообщений (CLIP, CID SMS, SMS, ALARM), поставив галочку напротив телефонов пользователей во вкладке:

Общие -> Телефоны и отчеты

Телефоны пользователей задаются в международном формате, через +7 и хранятся в памяти NV 8316 (замена сим-карты в NV 8316 не требует перепрограммирования и все запрограммированные ранее номера остаются в памяти NV 8316). Список телефонов сквозной. В данной вкладке задаются отчеты о:

• состоянии входов
• состоянии выходов
• постановке и снятии разделов
• системных событиях
• периодическом тесте
• тревогах от клавиатур
• обходах зон

Также во вкладке **Другие отчеты** можно задать отчеты от тревожной кнопки, неисправности внешнего модуля и неисправности радиоизвещателя. Управление SMS и CLIP командами описано в п 6.7.

Отправка SMS

Отчеты могут передаваться посредством отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны пользователей. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Каждому коду Contact ID NV 8316 подставляет свой текст SMS. Для мобильных телефонов без поддержки кириллицы предусмотрена опция отправки SMS-сообщений в латинице. SMS-отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Предусмотрена возможность отключения отправки SMS-сообщения о восстановлении собственного входа. Максимальная длина поля – 32 символа. По умолчанию SMS-сообщение о нарушении/восстановлении собственного входа или входа внешней контрольной панели имеет вид:

1111 Тревога зона 1 Р 1
или
1111 Восстановление зона 3 Р 2

где «1111» – номер объекта, указанный в настройках NV 8316;
«зона» – номер входа, на котором произошло событие;
«Р» – номер раздела, к которому приписана данная зона.
При настройке NV 8316 возможно редактирование описателей событий от внешней панели.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Существует возможность отредактировать название объекта, название разделов/зон и описания пользователей (см. п 6.7.2).

Отправка ALARM

ALARM-сообщение – это голосовой вызов на заданный телефонный номер с последующей передачей тоновыми сигналами номера нарушенной зоны. Количество тоновых посылок соответствует номеру зоны. Подтверждением об успешной передаче отчета является принятие вызова приемной стороной. Отчет отправляется только при нарушении собственного входа, для остальных событий отправка отчета ALARM не предусмотрена.

Отправка CID SMS

Отчеты могут передаваться в формате CID SMS на пульт мониторинга. Данный способ отправки является резервным для формата CID DATA и не нуждается в отдельном программировании. Если в настройках не запрещена отправка CID SMS, то в случае неудачной отправки DATA-отчета NV 8316 попытается отправить отчет в виде кодового SMS-сообщения, а после этого, независимо от результата, продолжит пытаться отправить DATA-отчет до истечения количества попыток. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Формат сообщения следующий:

CCCCEAAAZZZPP

где CCCC – номер объекта;
E – идентификатор кода события E, либо R;
AAA – код события Contact ID;
ZZZ – номер зоны (пользователя);
PP – номер раздела.

Отправка CLIP-отчетов

CLIP – отчет, в котором используется автоматическое определение номера SIM-карты в сети GSM. Сообщением является сам факт звонка. Через 2 секунды после принятия вызова, соединение обрывается до начала тарификации разговора.

CLIP-отчет считается доставленным (квитирование), если NV 8316 получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

Отчеты могут передаваться методом CLIP на пульт мониторинга (приемники NV DG/DT 2xxx/3xxx). Для отчетов от внешней панели формат передачи CLIP не используется. GSM-приемник по телефонному номеру дозвонившегося NV 8316 определяет номер объекта и тип события. Поэтому при настройке отправки отчета методом CLIP необходимо запрограммировать не только NV 8316, но и приемник. В NV 8316 необходимо задать телефонный номер приемника, в приемнике – телефонный номер NV 8316, а также номер объекта и событие, ему соответствующие.

6.7.2. Тексты SMS

В данной вкладке можно отредактировать тексты SMS отчетов, заменив своим описанием объекта. В NV Pro выберите:

Общие -> Тексты SMS -> Описание объекта -> Вставлять в отчет SMS -> Вставить свое описание

Далее отредактируйте описание объекта, заполнив нужные поля во вкладках:
- описание объекта
- входы
- выходы
- постановки
- управление
- события

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.7.3. GPRS настройки. IP-адреса для GPRS отчетов

Отчет о событии – отправляется при возникновении события.

Тест (тестовый отчет) – отправляется через время GPRS теста, если в памяти нет отчетов о событиях.

При отправке отчетов на GPRS сервер, периодичность GPRS посылки (по умол. 1 мин) рекомендуется задавать в 2 раза меньше Тайм-аута контроля связи, заданного в настройках GPRS сервера. Например, в настройках GPRS сервера задан тайм-аут 15 минут, тогда периодичность GPRS посылки в NV 8316 должна быть не более 7 минут.

В NV Pro выберите:

Общие -> GPRS настройки

Отправка GPRS

Отправка GPRS возможна на 3 IP, для каждого IP можно выбрать, с какой SIM (или с обеих) будет отправка на данный адрес. При успешной отправке на какой-либо IP с одной SIM, с другой SIM на этот же IP отчет не отправляется.

Между SIM1 и SIM2 условие всегда ИЛИ.

Между IP можно выбрать условие И-ИЛИ в любой комбинации.

Для отчетов о событиях и для тестов можно задать одинаковое условие И-ИЛИ, а можно для отчетов о событии задать условие ИЛИ, а для тестов – условие И. Такой вариант используется, если требуется, чтобы NV 8316 всегда был на связи со всеми IP, но отчеты о событиях приходили бы только на один IP. Отправка отчета по GPRS начинается с той SIM, которая активна в данный момент. При неудаче отчета происходит либо переход на другую SIM, либо на следующий IP. Это поведение задается флажком – При неудаче сначала перейти на другую SIM (только в NV 8316). Но если неудача отправки случилась еще на этапе выхода в интернет, то NV 8316 сразу переходит на другую SIM, независимо от флажка.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что выбранный Вами порт открыт! Для этого обратитесь к системному администратору.

Для канала GPRS возможны 2 варианта отправки отчетов:

• напрямую на компьютер с установленным ПО NV GPRS Server.

NV 8316 будет отправлять отчеты напрямую на компьютер по протоколу TCP (87xx). В NV Pro выберите:

Общие -> IP-адреса для GPRS отчетов -> Протокол связи с приемником -> 87XX (CID IP)

Для передачи напрямую на компьютер на последнем должна быть запущена программа NV GPRS Server, также компьютер должен иметь доступ в сеть Интернет со статического IP-адреса. IP-адрес и порт надо будет ввести при программировании NV 8316. После приема отчета NV GPRS Server отчет появится в мониторинговой программе и на NV 8316 отправится ответное сообщение с подтверждением о получении. NV GPRS Server может выдавать отчеты на пультовую мониторинговую программу через виртуальный COM-порт или на IP-адрес. Передача возможна в одном из наиболее распространенных форматов: Ademco 685, Surgard, MCDI. (см. руководство NV GPRS Server). В NV Pro выберите:

Общие -> IP-адреса для GPRS отчетов -> Протокол связи с приемником -> 22XX (UDP)

В GPRS-расширителе приемника должна стоять SIM-карта с подключенной услугой «Статический IP-адрес». Данный IP-адрес и UDP-порт 5001 надо будет ввести при программировании NV 8316.

ВНИМАНИЕ! Порт для 22xx рекомендуется 5001, т.к. данный порт по умолчанию установлен в приемниках GSM (NV DG 2010/3220).

При настройке приемника необходимо поставить галочку GPRS для соответствующего канала. При неудаче отправки по GPRS предусмотрена возможность отправки отчета на приемник в формате CID DATA. Для этого при программировании NV 8316 в программе NV Pro надо активировать эту функцию и ввести телефонный номер SIM-карты в приемнике. Для передачи на приемники NV DT 3123/3223 используется протокол TCP. Передача отчета на IP приемники аналогична работе с NV GPRS Server.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Блокировки отправки отчетов.

Изменение данных параметров должны производиться квалифицированным специалистом.

Настройки по умолчанию:

• Периодичность тестового отчета – 1 мин.

• Время короткой блокировки – 2 мин.

• Время длинной блокировки – 30 мин.

Если вы не уверены в своих действиях, то оставьте эти настройки так, как заданы по умолчанию.

Если периодичность теста более 1 мин, то время короткой блокировки рекомендуется сделать в два раза выше периодичности теста. Когда какой-либо IP-адрес недоступен, то отправка неудачных отчетов на него может занимать длительное время (до 1 минуты). Это может привести к задержке отправки отчета на рабочий IP. Чтобы NV 8316 не тратил много времени на неудачные отчеты, когда какой-либо IP недоступен, предусмотрены блокировки:

• короткая, после двух неудачных попыток

• длинная – после трех.

Блокировка действует отдельно на каждую пару SIM-IP. Блокировки не применяются:

• если задан только один IP

• если на все IP и от всех SIM отчеты неудачны.

6.7.4. Порядок отправки отчетов

В первую очередь отправляются отчеты на ПЦН. Для отправки отчетов на ПЦН предназначены форматы CID IP, GPRS, CLIP, CID SMS. Для каждого события отчеты отправляются именно в указанной последовательности. По завершении отправки отчета на ПЦН NV 8316 начинает отправлять отчет на телефоны пользователей. Для этого предназначены форматы ALARM и SMS. Первым отправляется отчет в формате ALARM, затем – отчет в формате SMS. Т акже предусмотрена возможность поочередной отправки на пульт и на телефон пользователя, активируется в программе NV Pro. Если включена, то общая последовательность отправки отчетов следующая: GPRS, CLIP, ALARM, CID SMS, SMS.

6.8. Удаленное управление

Для удаленного управления используются каналы удаленного управления CLIP (звонок с телефона) и SMS. Так же возможно удаленное управление с ПК с помощью ПО NV Online Pro, подробнее вы можете ознакомиться в инструкции к NV Online Pro. Возможно управление только выходами, работающими в режиме «Управляемый», либо постановка/снятие контрольной панели с телефонов записанных в память NV 8316.

ВНИМАНИЕ! Телефонный номер, с которого отправляется СМС команда, должен быть записан в память NV 8316 и для этого номера должна быть включена возможность СМС управления (вкладка Общие-Телефоны-SMS управление). Для текстов СМС для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

6.8.1. Управление выходами по SMS

Внесите в память NV 8316 свой номер мобильного телефона.

Отправьте на NV 8316 SMS-сообщение с текстом вида (без кавычек):

«AB C»

где:

A – номер выхода, от 1 до 4.

B – команда для включения, 1 – включить, 0 – выключить, 2 – запрос состояния выходов.

C (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.

Например:

SMS вида **«11 05»** – включиться выход 1 на 05 минут.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.8.2. Управление выходами методом CLIP

Внесите в память NV 8316 свой номер мобильного телефона и разрешите для него удаленное управление. Сделайте вызов на NV 8316.

ВНИМАНИЕ! Звонком с телефона можно управлять только одним выходом. Номер выхода задается в настройках NV Pro.

Аналогично управлению по SMS, выходы при получении команды включаются на 2 секунды , если для выхода не включен в NV Pro бистабильный режим.

Для выключения бистабильного выхода необходимо повторно совершить звонок с телефона.

6.8.3. Постановка/снятие по SMS

Внесите в память NV 8316 свой номер мобильного телефона и разрешите для него удаленное управление в настройках NV Pro. Кодовые комбинации команд можно менять в программе NV Pro.

Отправьте на NV 8316 SMS-сообщение вида (без кавычек):

«ABCD»

где:

ABC – команда постановки снятия, 111 – постановка, 000 – снятие;

D – номер раздела.

СМС вида **«1113»** поставит на охрану третий раздел, **«0002»** снимет с охраны второй раздел. Для запроса состояния NV 8316 отправьте SMS **«1234»**. В ответ NV 8316 пришлет отчет о состоянии системы.

Для сброса памяти тревог отправьте SMS **«3333»**. При получении SMS NV 8316 отключает сигнализацию тревоги (выходы LED и BELL), если она активна.

6.8.4. Принудительная постановка по SMS

В случае, если какая либо из зон нарушена, а поставить прибор на охрану нужно, можно воспользоваться функцией обхода зон. Если для телефонного номера включена возможность СМС управления, то с этого номера возможен обход зон во всех разделах.

Текст СМС для обхода (без кавычек): «bypass n,n,n,n» – где n-номера исключаемых зоны. Например: bypass 2,3,9,25.

Если раздел не на охране, то зона будет обойдена и отправлен отчет на пульт об обходе зоны при следующей постановке на охрану.

Если раздел на охране, то сразу будет отправлен отчет на пульт об обходе зоны, статут охраны изменится на «Частичная охрана».

В ответ на команду СМС не отправляется.

6.8.5 Запрос остатка на счете SIM-карты

Для запроса баланса с телефона, указанного в памяти NV 8316, необходимо отправить на NV 8316 SMS-сообщение с текстом:

для SIM1: **Balans xxx**

для SIM2: **Balans2 xxx**

где xxx – цифры для запроса.

При этом NV 8316 отправляет запрос баланса вида *xxx# оператору GSM сети.

В ответ NV 8316 отправит SMS-сообщение на номер, с которого получена SMS, с ответом оператора о состоянии счета.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.8.6. Мобильное приложение NV Home

NV Home – мобильное приложение для удаленного управления ПКП NAVIgard (список совместимого оборудования уточняйте на сайте).

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы приложения с Вашей контрольной панелью необходимо обновить версию панели до крайней (см navigard.ru).

Для работы NV 8316 с приложением NV Home необходимо в NV Pro задать следующие настройки:
1. Выберите во вкладке:

Общие -> IP-адреса для GPRS отчетов -> IP-адрес 3 -> Протокол связи с приемником -> NVCloud

После у вас автоматически заполнятся поля **IP-адрес 3** и **порт**. Если этого не произошло, введите самостоятельно имя сервера **home.navigard.ru** и порт **2083** как показано на рисунке:

IP адрес 3 (или имя сервера)	home.navigard.ru : 2083
Протокол связи с приемником	NV Cloud
Логин для NV Cloud	
Пароль для NV Cloud	

Рисунок 13. ***IP-адреса для GPRS отчетов***

2. Введите логин и пароль, указанные при регистрации в приложении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если используется несколько IP-адресов, поставьте галочку: Условие И для статических IP

Настройка приложения

скачай в App Store

скачай в Google Play

Установка

Для скачивания приложения NV HOME:
- Откройте Play Маркет или App Store на своём смартфоне
- Сверху, в поисковой строке введите полное название приложения «NV HOME»
- Кликните по предложенному варианту из списка и далее – «Установить»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Регистрация

При первом запуске NV HOME Вам будет предложено зарегистрироваться (рисунок 14).

Для регистрации укажите свою почту и придумайте пароль. Почта необходима для восстановле ния пароля.

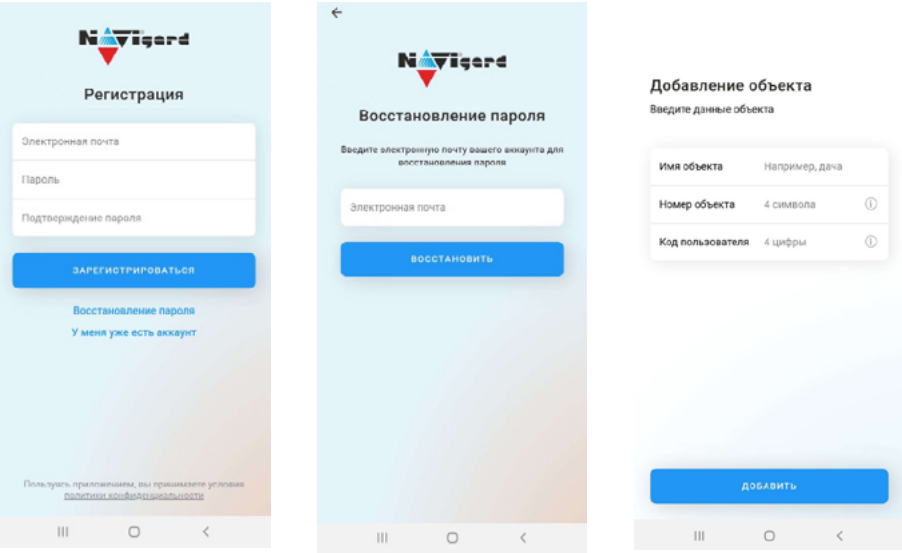


Рисунок 14. ***Регистрация***

Добавление объекта

После регистрации Вы попадете в окно объектов. Для добавления нового объекта нажмите на ⊕. В меню добавления объекта введите данные передатчика – номер объекта и код пользователя, которые задаются в NV Pro (рисунок 15), Имя объекта может быть произвольным.

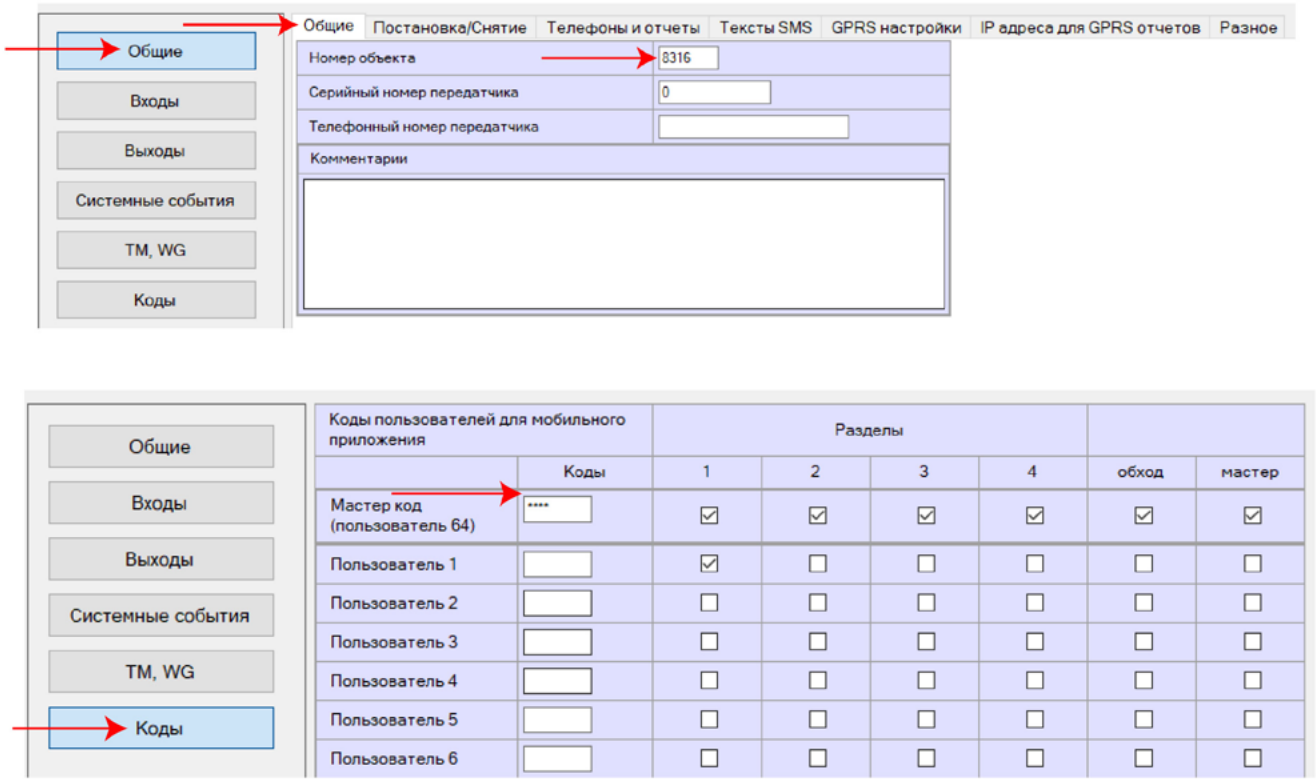


Рисунок 15. ***Номер объекта и код пользователя в NV Pro***

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.9. Активация выходов

Чтобы настроить активацию выхода выполните следующие шаги:

1. Открыть вкладку «Выходы»: **Выходы -> Выход 1...4**
2. Выбрать из списка **«Условие включения» -> «Включение при температуре выше»** или **«Включение при температуре ниже»**;
3. Выбрать из списка датчик, который будет измерять температуру. Полученная температура будет передаваться в NV 8316 для активации выхода;
4. Задать температуру, при которой будет активироваться выход, согласно выбранному условию.

6.10. Журнал событий

Журнал событий – журнал действий NV 8316. Для просмотра журнала событий в строке меню выберите **События**. В данном меню возможно чтение и очистка журнала, а также сохранение на ПК.

В буфере NV 8316 записывается максимально 256 событий, после чего идет перезапись, начиная с самого старого. Для увеличения количества сохраненных событий NV 8316 имеет возможность сохранять журнал событий (как в текстовом формате, так и для чтения через NV Pro) на карту памяти.

6.11. Запись ключей TM

Запись ключей TM возможна тремя способами:

- в программе NV Pro
- удаленно через NV Online Pro (с использованием NV GPRS Server)
- с помощью перемычек, расположенных на плате NV 8316

6.11.1. Запись ключей TM при помощи NV Pro

Алгоритм записи TM ключей:

Способ 1:

1. Выберите вкладку **TM, WG -> Ключи**

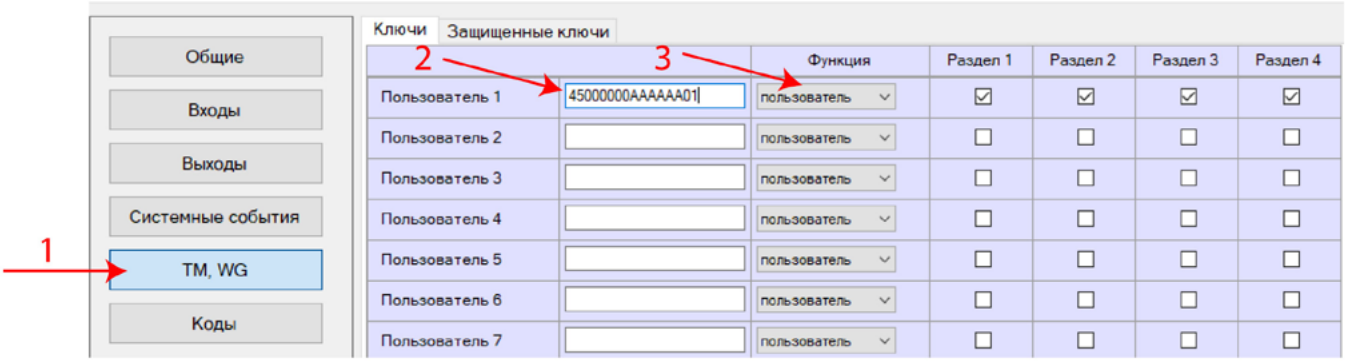
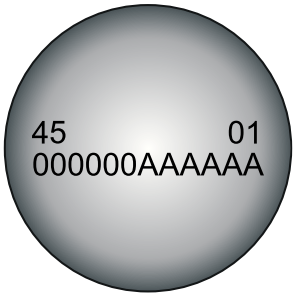


Рисунок 16. ***Вкладка TM ключи в NV Pro***

2. Набрать код ключа в поле «2». Код ключа TM состоит из 16 символов и выгравирован на самом ключе:



В данном примере код **45000000AAAAAA01**

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. Выберите тип ключа:
• пользовательские ключи, которые и будут выполнять постановку/снятие
• ключи экипаж , для отправки на пульт отчета о прибытии ГБР
• мастер-ключи, предназначенные для добавления пользовательских ключей
4. Выберите вкладку **Коды**

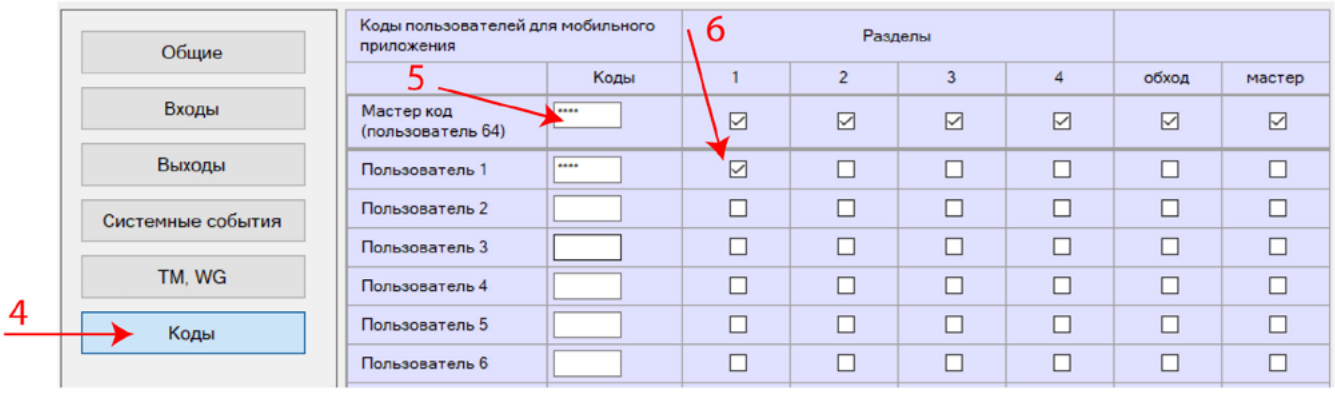
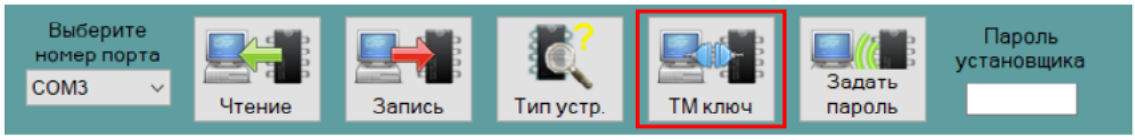


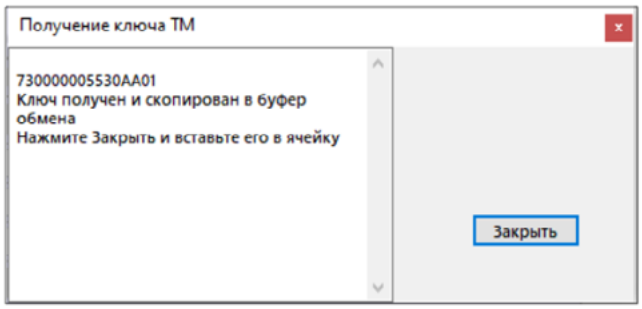
Рисунок 17. ***Вкладка Коды в NV Pro***

5. Задайте 4х значный код. К данному коду «привязываются» права пользователя;
6. Задайте права пользователя. Другими словами, поставьте галочки напротив тех разделов, которыми будет управлять данный пользователь (постановка/снятие выбранных разделов кодом/ключом ТМ).

Способ 2:
1. Выберите вкладку **Настройка USB-> ТМ ключ**

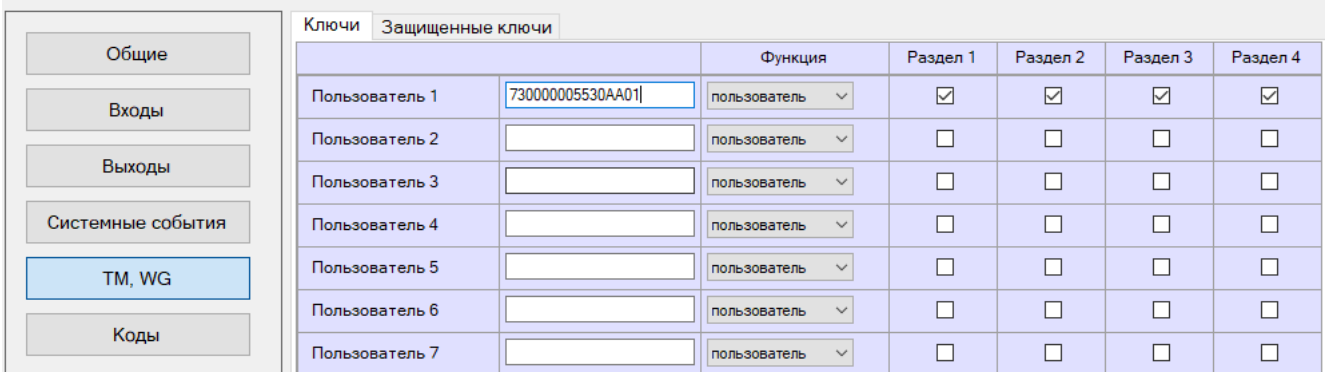


Далее нажмите кнопку **«ТМ ключ»** и приложите ТМ ключ



После вставляем ключ во вкладку «ТМ, и выбираем функцию ключа и раздел которым будет управлять данный ключ во вкладке «Коды». Номер ключа ТМ соответствует номеру кода пользователя.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

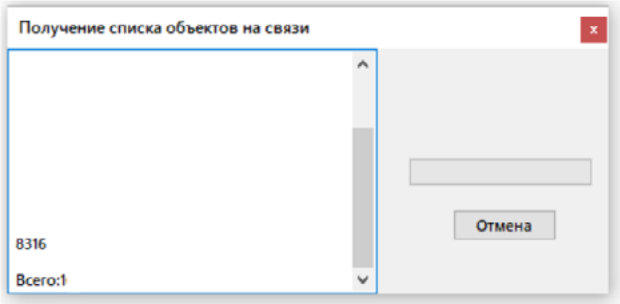


Таким образом записываем все необходимые ключи и в конце необходимо записать измененную конфигурацию в память NV 8316 нажав кнопку «Запись».

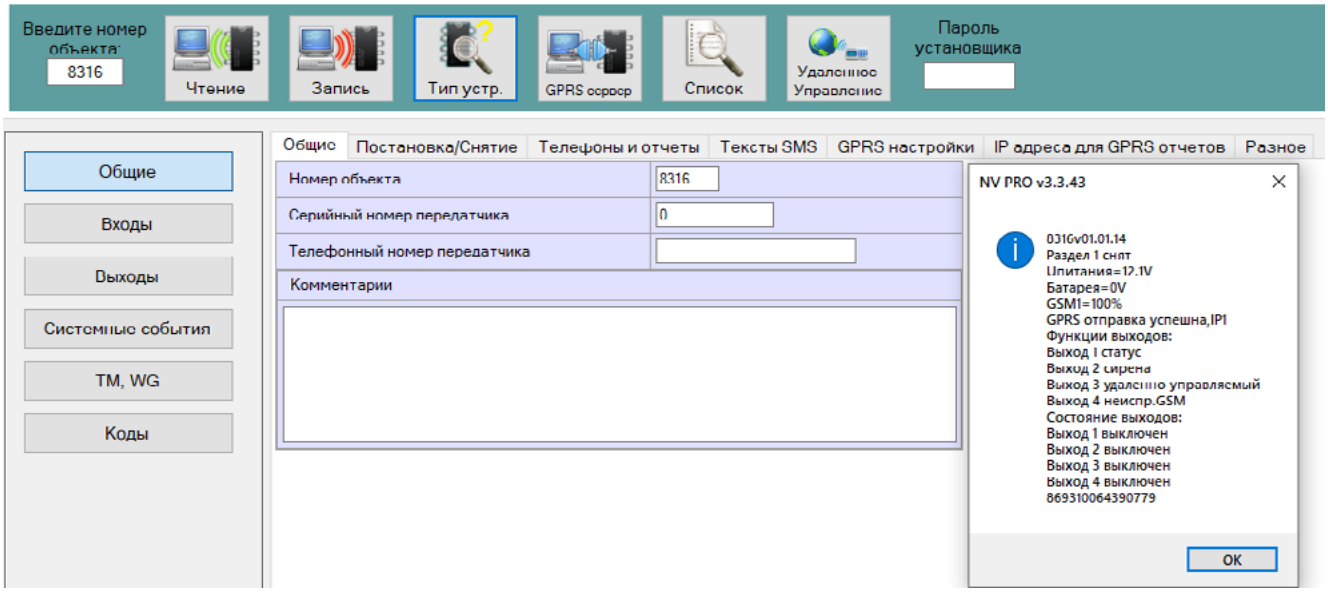
6.11.2. Запись ключей TM удаленно через NV Online Pro

Алгоритм записи TM ключей:

1. NV 8316 должен быть подключен к NV GPRS Server (см. инструкция к NV GPRS Server)
2. Выберите вкладку Настройки NV Online PRO > Список , в отобразившемся окне должен присутствовать ваш номер объекта (в нашем примере это 8316)

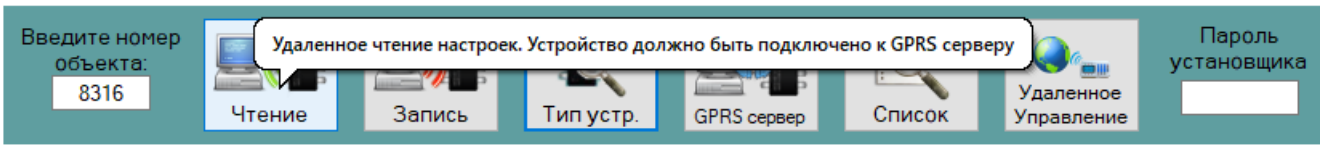


3. Убедившись в прошлом пункте что наш объект на связи с NV GPRS Server переходим во вкладку **Настройки NV Online PRO** > в окно **«Введите номер объекта»** вводим **8316**, как указано на рисунке, далее нажимаем «Тип устр.» в открывшемся окне будет указана информация по текущему объекту. Для загрузки соответствующего шаблона выбираем **Да**.

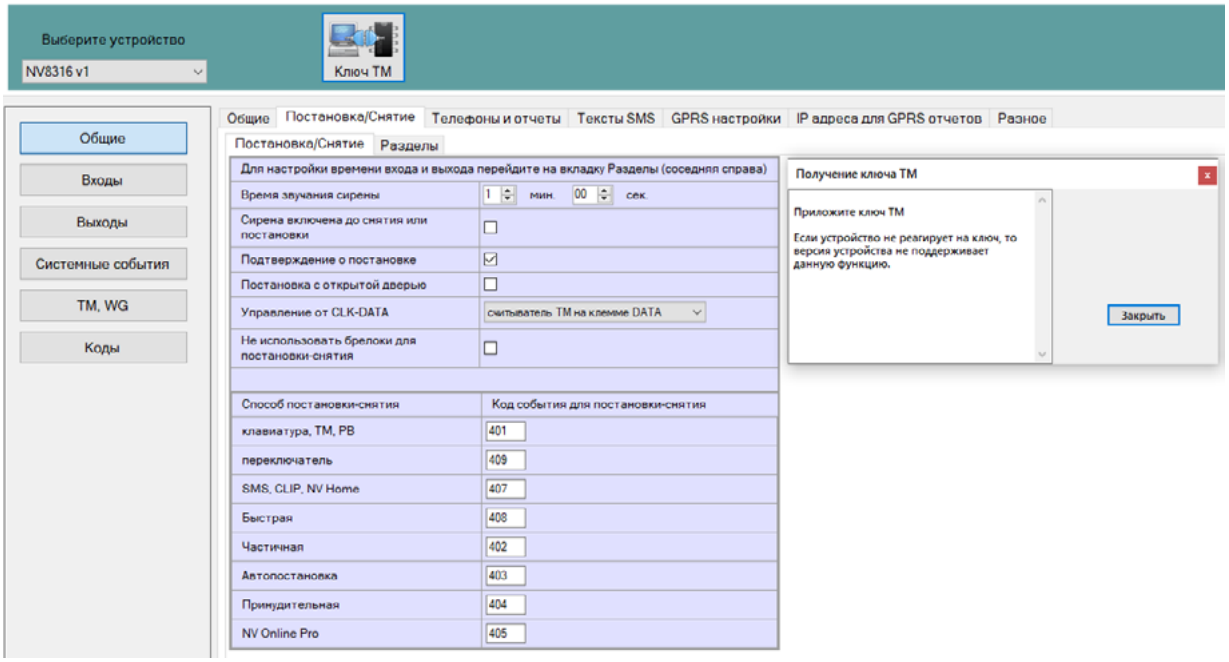


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

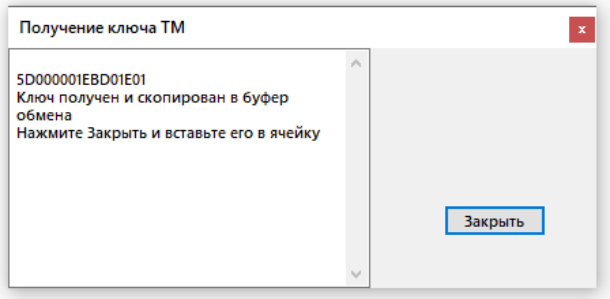
4. Далее выполняем чтение конфигурации прибора, нажав **«Чтение»** дожидаемся окончания процесса.



5. После этого переходим во вкладку **Выбор устройства > Ключ ТМ**, нажимаем данную кнопку, появится новое окно.

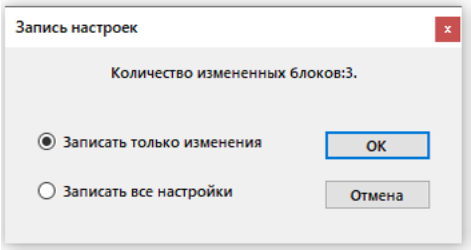


6. Далее прикладываем ТМ ключ к считывателю, после чего код ключа отобразиться в окне. Закрываем окно.



7. После этого переходим во вкладку **Настройка NV Online PRO > TM,WG**, выбираем пустое поле и вставляем код ключа из буфера обмена и устанавливаем галочку пользователь.

8. Далее нажимаем кнопку **«Запись»**, выбираем **«записать только изменение» «ОК»**, по окончанию записи NV 8316 перезагрузится и прописанным ТМ ключом можно выполнять постаноку/снятие системы.



SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.11.3. Удаление TM, WG при помощи NV Pro

Для удаления ключей, достаточно во вкладке **TM,WG -> Ключи очистить поле «2»**.

6.11.4. Запись пользовательских TM и WG ключей при помощи перемычек

1. При выключенном передатчике установите перемычку 1-2 правое положение.
2. Подайте питание на передатчик.
3. Добавьте ключи.
4. По окончании выключите передатчик, снимите перемычку 1-2.

ВНИМАНИЕ! После окончания добавления ключей TM обязательно считайте настройки прибора. В противном случае при записи настроек в прибор все ключи будут стерты.

6.11.5. Запись пользовательских ключей при помощи мастер-ключа

Подайте питание на передатчик. В момент начала программирования прибор должен быть снят с охраны.

Приложите мастер-ключ к считывателю и удерживайте его в течение интервала времени в 6 секунд. Пропишите новые пользовательские ключи, последовательно прикладывая их к считывателю. Для выхода из программирования приложите мастер-ключ к считывателю, либо, если не касаться считывателя в течение 16 секунд, передатчик выйдет из режима программирования самостоятельно.

6.11.6. Запись новых мастер ключей при помощи мастер-ключа

Необходимо выполнить 1 короткое касание и 1 длинное (6 сек) касание считывателя. Для этого подайте питание на передатчик. В момент начала программирования прибор должен быть снят с охраны.

Приложите мастер-ключ к считывателю, передатчик войдет в режим программирования, первое короткое касание – уберите ключ.

Через 2 секунды снова приложите мастер-ключ к считывателю, второе короткое касание – продолжайте держать ключ.

Еще через 6 сек – уберите ключ.

Последовательно прикладывайте к считывателю ключи TM, которые нужно сделать мастер-ключами. Если не касаться считывателя в течение 16 секунд, передатчик выйдет из режима программирования самостоятельно.

6.11.7. Стирание одного пользовательского ключа при помощи мастер-ключа

Для входа в режим удаления одного пользовательского ключа необходимо выполнить 2 коротких и 1 длинное касание. Последовательно прикладывайте ключи, которые необходимо удалить из памяти.

6.11.8. Удаление всех ключей при помощи перемычек

1. При выключенном передатчике установите перемычку 1-2 и перемычку A правое положение
2. Включите передатчик
3. Подождите звуковые сигналы
4. Выключите передатчик
5. Снимите перемычку 1-2 и A

6.12. Сброс настроек и очистка буфера событий

На плате NV 8316 размещены перемычки 123A (см. п. 4), предназначенные для сброса настроек.

Для сброса настроек на выключенном NV 8316 поставьте перемычку на правую пару контактов 3A и подайте питание на NV 8316 через некоторое время начнут мигать светодиоды TXB и TRBL. Дождитесь момента, когда они перестанут мигать, выключите NV 8316 и снимите перемычку.

Настройки сброшены.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Очистка буфера событий возможна только через NV Pro:

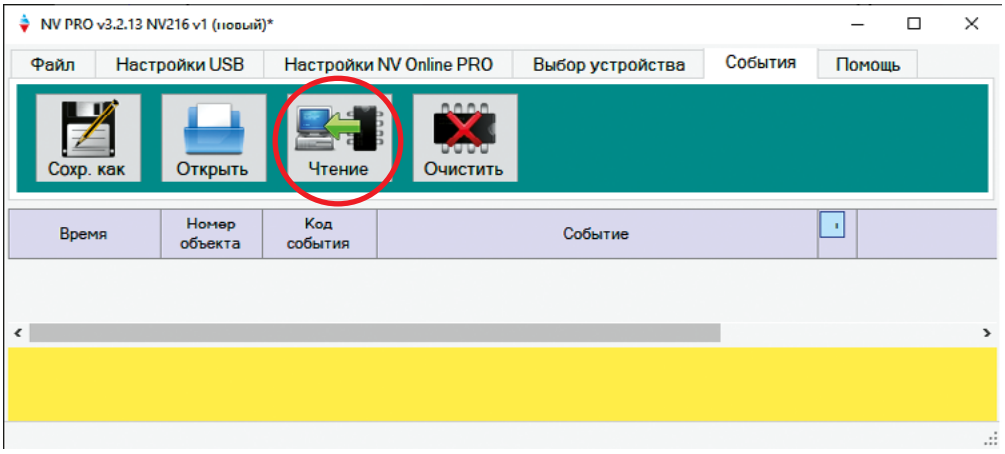


Рисунок 18. ***Меню События в NV Pro***

6.13. Программирование радиозон и брелков

NV 8316 может иметь до 32 беспроводных зоны. Программирования включает в себя запись брелоков и радиоизвещателей. Выбор режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки PROG. Переход от одного режима к другому сопровождается звуковым сигналом. При отсутствии действий передатчик выйдет из режима программирования через 15 сек.

6.13.1 Программирование брелоков NV PT 44 и радио тревожных кнопок NV PT 1

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до первого звукового сигнала. Прибор перейдет в режим записи брелоков, запись начнется с первой сободной ячейки.

Для записи брелока в память NV 8316 нажмите любую кнопку брелока дважды, после каждого нажатия прозвучит короткий звуковой сигнал. NV 8316 перейдет в режим записи брелока следующего пользователя. Если брелок уже есть в памяти, короткий звуковой сигнал прозвучит дважды. Для выхода из режима программирования зажмите кнопку PRG на 5 сек. – прозвучит многократный звуковой сигнал. Логика управления брелоками соответствует логике ТМ.

6.13.2 Режим програмирования радиоизвещателей (радиозон)

Для записи радио извещателей в память прибора необходимо в настройках NV Pro выбрать тип входного сигнала: радио зона.

Режим программирования радио извещателей NV 105W и NV 106W

1. Вставьте батарейку в извещатель и закройте корпус извещателя.
2. Поднесите магнит к геркону, чтобы извещатель был в дежурном режиме.
3. Нажмите и удерживайте кнопку PRG NV 8316 до второго звукового сигнала. Отпустите кнопку.
4. Выберите нужную зону нажатиями кнопки PRG. Каждое нажатие переключает номер зоны на следующий.
5. Отделите магнит от извещателя светодиод извещателя должен моргнуть 1 раз. NV 8316 издаст один короткий звуковой сигнал.
6. Поднесите магнит обратно, светодиод должен моргнуть 1 раз. NV 8316 издаст один короткий звуковой сигнал. Извещатель успешно прописан.
7. NV 8316 перейдет в следующую радиозону.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Режим программирования радио извещателей NV350W

1. Вставьте батарейку в извещатель NV 350W.
2. Нажмите и удерживайте кнопку PRG NV 8316 до третьего звукового сигнала . Отпустите кнопку. Панель перейдет в первую свободную радиозону для записи.
3. Выберите нужную зону нажатиями кнопки PRG. Каждое нажатие переключает номер зоны на следующий.
4. Нажмите и отпустите тампер извещателя NV350W, LED индикатор извещателя моргнет 1 раз, NV 8316 издаст один короткий звуковой сигнал. Извещатель успешно прописан.
5. NV 8316 перейдет в следующую радиозону

Очистка памяти радиоизвещателей

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до пятого звукового сигнала. 8 раз прозвучит звуковой сигнал. Передатчки NV 8316 выйдет из режима программирования.

Очистка памяти брелоков

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до шестого звукового сигнала. 12 раз прозвучит звуковой сигнал и моргнет светодиод СТАТУС.

Передатчки NV 8316 выйдет из режима программирования.

Программирование беспроводных зон

Настройка параметров радиозон осуществляется при программировании GSM-GPRS передатчика NV 8316 через компьютер с помощью программы NV Pro. Для активации необходимо установить галочку «Радиозона». Параметры беспроводных зон аналогичны параметрам обычных входов, за исключением пункта «Контакты входа», который игнорируется.

Все настройки входов хранятся в памяти NV 8316, сброс настроек входов происходит при сбросе настроек NV 8316.

«Радиодатчики не готовы при старте»

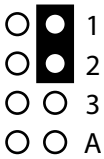
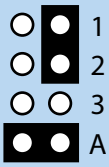
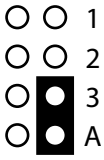
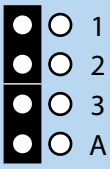
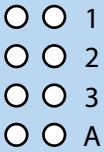
При установленной галочке «Радиодатчики не готовы при старте» логика работа NV 8316 следующая.

Если батарея NV 8316 разряжена передатчик выключится. После включения питания NV 8316 перейдет в режим проверки беспроводных датчиков. В этом режиме разделы NV 8316 не будут взяты под охрану пока каждый из беспроводных датчиков не сработает. Сделано это для того, чтобы во время неработоспособности прибора нельзя было отключить, уничтожить или унести датчик.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. Назначение перемычек

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

Положение перемычек	Назначение
	Добавление пользовательских ключей TM или WG
	Стирание всех пользовательских ключей TM или WG
	Сброс настроек на заводские
 	Рабочее положение

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8. Обновление версий

В NV 8316 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.

8.1. Удаленное обновление прошивки

Отправьте на передатчик SMS команду «Boot» с любого телефона запрограммированного в памяти NV 8316. NV 8316 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».

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

8.2. Обновление прошивки в утилите NV Prog

Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog и файл прошивки с расширением *hhx. Утилита NV Prog доступная на сайте www.navigard.ru, а также находится в папке utilities архива NV Pro. Актуальный файл прошивки находится на странице NV 8316 сайта www.navigard.ru.

Запустите NV Prog, выберите файл прошивки и нажмите обновить.

ВНИМАНИЕ! Обновление версии устройства производится в рамках ревизии платы, т.е. v.1.xx.xx нельзя перепрошить на v.2.xx.xx.

Для обновления версии NV 8316 в утилите NV Prog:

1. Нажмите кнопку **«Открыть файл»** (в верху слева на панели меню) и выберите файл с прошивкой для данного изделия.
2. Выберите COM порт, по которому передатчик подключен к компьютеру. Если передатчик подключен по USB, то включите его и дождитесь, пока в выпадающем списке появится нужный COM порт.
3. Для проверки текущей версии в устройстве нажмите кнопку **«Версия»**. Если необходимо обновить версию – то нажмите **«Обновить»**.
4. Дождитесь окончания.

Для снятия лога работы изделия нажмите кнопку **«Включить лог»** (вторая слева на панели меню). После того, как передатчик совершил требуемые действия, нажмите эту же кнопку, чтобы выключить лог.

В папке Мои документы будет создан файл. В окне настроек можно указать папку, куда будут помещаться файлы с логами. Для вызова окна настроек нажмите кнопку **«Настройки»** или щелкните правой кнопкой мыши.

Если появляется окно с ошибкой **«Запись лога невозможна»**, то снимите флажок **«Сохранить лог в файл»** в окне настроек или укажите другой путь для сохранения логов.

9. Техническая поддержка

ООО «Навигард», Россия, 236000, г. Калининград ул. А. Невского, д. 40
Тел./факс: (4012) 578-900
E-mail: tech@navigard.ru
Сайт: www.navigard.ru
Teams: navigard.tech

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение А. Форматы передачи

Форматы передачи сообщений	GPRS* / CID IP (87xx)	CID UDP (22xx)	CLIP	CID SMS	SMS	ALARM	MMS
Скорость доставки	< 1 с	Средняя	Высокая	Зависит от оператора	Зависит от оператора	Высокая	Средняя
Надежность	Высокая	Средняя	Высокая	Низкая	Низкая	Средняя	Средняя
Зависимость от качества сети	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Высокая
Квитирование	+	-	+	-	-	+	-
Длительность сеанса связи	До 5 с	До 10 с	2 с	Фиксированный	Фиксированный	До 60 с	Фиксированный
Прием							
NV DG 2010/3220 V.1	-	-	+	+	-	-	-
NV DG 2010/3220 V.2	-	+	+	+	-	-	-
NV DT 3320	-	+	+	+	-	-	-
NV DT2010	-	-	-	-	-	-	-
NV DT 3123	+	-	-	-	-	-	-
Сотовый телефон	-	-	+	+	+	Речевое	+
NV GPRS Server	CID IP	-	-	-	-	-	-
Передача							
NV 2020 от v.15	+	+	+	+	+	+	+
NV 8321/8320/8308/8323W	+	+	+	+	+	Речевое	+
NV 8704/2110/2132/2164 от v.5	+	+	+	+	+	Речевое	+
NV 114/115	+	-	-	-	-	-	-
NV 206/1010c	CID IP	+	+	+	+	+	-
NV 204/205	CID IP	-	-	-	-	-	-
NV 290 от v.4	+	+	+	+	+	+	+
NV 241/292	+	+	+	+	+	+	-
NV LIFT (2056) от v.15	+	+	+	+	+	2-сторонняя связь	+

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

CID = Contact ID – наиболее распространенный в мире высокоинформативный формат передачи тревожных сообщений. CID поддерживается всеми ведущими производителями контрольных панелей и мониторинговых приемников.

Описания форматов передачи и приема сообщений:

GPRS - передача Contact ID на статический IP-адрес, используя GPRS-сервис оператора GSM связи.

Варианты передачи сообщений:

1. передача Contact ID на статический IP-адрес, присвоенный к SIM-карте* мониторингового GPRS-расширителя.
2. передача Contact ID на статический IP-адрес GPRS-сервера.

GPRS-отчет считается доставленным, если NV 8316 получил ответ от мониторингового GPRS-расширителя (сервера) о том, что расширитель (сервер) успешно принял отчет.

*SIM-карта со статическим IP-адресом - специальная услуга оператора GSM-связи. Это специальная SIM-карта с открытой услугой GPRS, при выходе в интернет с помощью этой услуги, GPRS-сервер оператора всегда будет присваивать при соединении один и тот же IP-адрес. Этот адрес Вы должны будете получить у оператора GSM-связи.

CID UDP – передача Contact ID в цифровом виде на GPRS приемник, используя GPRS канал оператора GSM связи по протоколу UDP. В UDP-отчете может передаваться за один сеанс связи сразу несколько кодов событий, если на момент передачи произошло более чем одно событие.

UDP-отчет считается доставленным, если NV 8316 получил ответ от мониторингового приемника о том, что приемник успешно принял отчет. Вместо статического IP-адреса можете использовать Ваше доменное имя для передачи отчетов GPRS / CID UDP / CID IP .

CLIP – передача отчетов, используя автоматическое определение номера SIM-карты в сети GSM. Сообщением является сам факт звонка. Через 2 секунды после подъёма трубки соединение обрывается до начала тарификации разговора.

CLIP-отчет считается доставленным (квитирование), если NV 8316 получил ответ от оператора связи о том, что абонент (приемники NV DG/DT 2xxx/3xxx) поднял трубку.

CID SMS – передача и прием Contact ID в виде текстовых сообщений на GSM приемники NV DG XXXX, используя SMS-сервис оператора GSM связи.

CID SMS-отчет считается доставленным, если NV 2110 получил ответ от SMS-центра оператора связи о том, что SMS-сообщение принято SMS-центром.

SMS – передача и прием текстовых сообщений, используя SMS-сервис оператора GSM связи. SMS-отчет считается доставленным, если NV 8316 получил ответ от SMS-центра оператора связи, о том что SMS-сообщение принято SMS-центром.

ALARM – звонок на телефон с передачей условных тональных сигналов / речевых сообщений, используя голосовой канал оператора GSM связи.

ALARM-отчет считается доставленным, если NV 8316 получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение В. Коды событий

Передача отчетов:

E060/R060 Потеря/регистрация сети GSM первая Сим-карта;

E061/R061 Потеря/регистрация в сети GSM вторая Сим-карта;

E062/R062 Потеря/восстановление Ethernet (формирует NV 204);

E063/R063 Потеря/восстановление Ethernet канала (формируется в NV GPRS сервере);

E080/R080 Потеря/восстановление Ethernet в NV DT 3123.

Тревоги:

E100 Медицинская тревога;

E110 Пожарная тревога зона раздел;

E115 Пожарная тревога, кнопка на клавиатуре

E120 Полиция, кнопка на клавиатуре;

E121 Снятие под принуждением;

E122 Тревожная кнопка от РВ;

E130/R130 Тревога/восстановление зона раздел

E137/R137 Тревога/восстановление тампера зоны

E138/R138 Сигнал/отмена сигнала «Внимание» пожарного датчика зона раздел;

E145/R145 Тревога/восстановление тампера расширителя;

E150/R150 Тревога/восстановление зона раздел (для NV 2xx);

Неисправности:

E301/R301 Неисправность/восстановление AC

E302/R302 Неисправность/восстановление DC

E308/R308 Прекращение/восстановление работы контрольной панели;

E312/R312 Неисправность/восстановление выхода +12Vout;

E321/R321 Неисправность/восстановление выхода OUT;

E333/R333 Неисправность/восстановление расширителя;

E344 Радиопомеха зона раздел;

E355 Нет связи с внешней панелью;

E370 Вход нарушен при попытке постановки зона раздел;

E373/R373 Неисправность/восстановление шлейфа пожарного датчика зона раздел;

E381/R381 Потеря/восстановление связи с радиодатчиком зона раздел;

E383/R383 Тревога/восстановление тампера радиодатчика зона раздел;

E384 Разряд батареи радиодатчика зона раздел;

Постановки:

E401/R401 Снятие/постановка пользователем (клавиатура, ТМ, РВ);

R402 Частичная постановка;

R403 Автопостановка;

R404 Принудительная постановка;

R408 Быстрая постановка;

E409/R409 Снятие/постановка переключателем

E450/R450 Запрет/снятие запрета постановки на охрану;

E458 Неудача постановки;

E570 Обход зоны при постановке;

E575 Код обхода зон по свингеру (см. п.6);

Системные события:

E602 Периодический тест;

E628 Программирование устройства;

E700/R700 Потеря/восстановление связи с объектом (формируется в NV GPRS сервере);

E702 Включение питания передатчика;

E703 Тест NV GPRS Server;

E704 Произошла синхронизация времени;

E705 Включение/выключение входа активации

E708 Неисправность сим-карты;

E712 Получение уведомления о задолженности

E714 Ключ ГБР;

E715/R715 Включение – выключение выхода;

E716 Выключение выхода при неисправности датчика температуры;

E718 Начало задержки на вход;

E719 Нарушение зоны типа Звонок;

E720 Тип зоны Звонок во время охраны;

E728 Обновление версии устройства;

E780 Фото Тревога зоны;

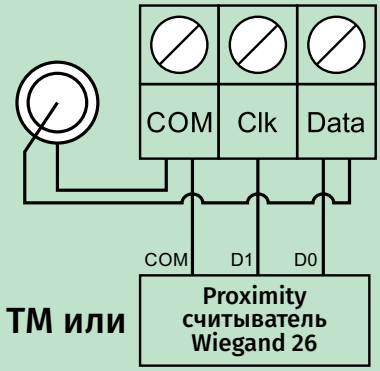
E784 Фото периодический тест;

E785 Фото задержка на вход;

E792 Запрос фото от камеры

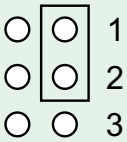
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение С. Диаграмма подключений



NV 8316 | 24.02.2025

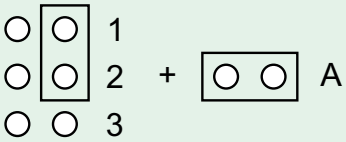
Программирование ТМ / Em-Marine



Ключи пользователя / ГБР

Перемычка 1-2 устанавливается при отключенном питании

Удаление ТМ / Em-Marine



PROG Программирование беспроводных извещателей

зажмите кнопку PROG до:

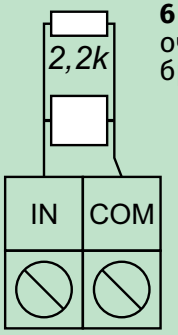
1 звуковой сигнал - программирование брелоков

2 звуковой сигнал - программирование СМК NV 106

3 звуковой сигнал - программирование ИК NV 350

5 звуковой сигнал - очистка памяти извещателей

6 звуковой сигнал - очистка памяти брелоков



IN 1-4 - подключение охранных извещателей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru