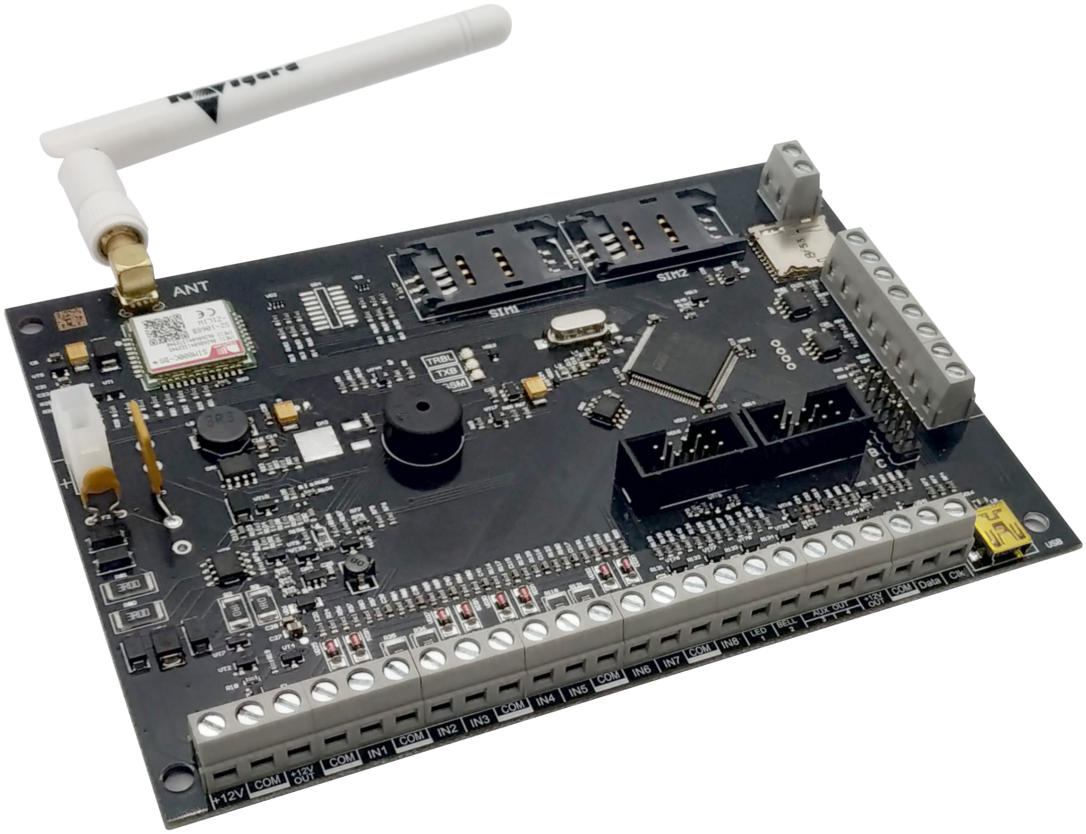
www.navigard.ru

GSM РЕШЕНИЯ



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

NV 8804

Версия 2.xx

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 4
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 8
5.4.1. Подключение питания к NV 8804 8
5.4.2. Подключение питания периферийных устройств 8
5.4.3. Подключение резервного питания 8
5.4.4. Неисправности питания NV 8804 8
5.5. Подключение охранных извещателей ко входам NV 8804 8
5.6. Подключение пожарных извещателей ко входам NV 8804 9
5.6.1. Четырехпроводные пожарные извещатели 9
5.6.2. Двухпроводные пожарные извещатели 10
5.6.3. Тактика тревоги по двум извещателям 10
5.6.4. Тактика тревоги после перезапроса 11
5.7. Подключение датчика температуры NV TEMP 11
5.8. Подключение ТМ считывателя 12
5.9. Подключение выходов 12
5.10. Подключение расширителей 12
5.11. Подключение Ethernet/Wi-Fi к NV 8804 13
5.11.1. Подключение и настройка Астра-РИ-М РР 13
5.11.2. Подключение NV DOM-485 PIR 15
6. Функции и программирование NV 8804 17
6.1. Способы программирования NV 8804 17
6.2. Принцип работы входов 19
6.2.1. Типы зон 19
6.2.2. Контакты входа 20
6.2.3. Разделы и общая зона 20
6.2.4. Свингер 20
6.2.5. Описание работы фильтра тревог 21
6.3. Параметры CID отчета для входа 23
6.4. Принцип работы выходов 23
6.5. Логика постановки/снятия 24
6.6. Системные события 25
6.7. Отчеты 26
6.7.1. Телефоны и отчеты 26
6.7.2. Тексты SMS 28
6.7.3. GPRS настройки. IP-адреса для GPRS отчетов 29
6.7.4. Ethernet/Wi-Fi 30
6.7.5. Порядок отправки отчетов 30
6.8. Удаленное управление 30
6.8.1. Управление выходами по SMS 31
6.8.2. Управление выходами методом CLIP 31
6.8.3. Постановка/снятие по SMS 31
6.8.4. Принудительная постановка по SMS 31

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

6.8.5. Запрос остатка на счете SIM-карты 32
6.8.6. Мобильное приложение NV Home 32
6.9. Запись ключей TM 33
6.9.1. Запись ключей TM при помощи NV Pro 34
6.9.2. Удаление TM при помощи NV Pro 35
6.9.3. Запись пользовательских TM и WG ключей при помощи перемычек 35
6.9.4. Запись пользовательских ключей при помощи мастер-ключа 35
6.9.5. Запись новых мастер ключей при помощи мастер-ключа 35
6.9.6. Стирание одного пользовательского ключа при помощи мастер-ключа 35
6.9.7. Удаление всех ключей при помощи перемычек 35
6.10. NV TEMP 36
6.11. Работа с камерами NV DOM 485-28IR 37
6.12. Журнал событий 37
6.13. Сброс настроек и очистка буфера событий 37
7. Назначение перемычек 38
8. Обновление версий 38
8.1. Обновление с помощью клавиатуры 38
8.2. Обновление с помощью SMS «Boot» 38
8.3. Обновление прошивки в утилите NV Prog 39
9. Техническая поддержка 39
Приложение A. Форматы передачи 40
Приложение B. Коды событий 42
Приложение C. Диаграммы подключений 43
Приложение D. Примеры подключения 44
Приложение E. Номинал добавочных резисторов 46
Приложение F. Токопотребление 47
Паспорт 48

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

1. Назначение

NV 8804 — прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (далее ППКОП), предназначен для приёма сигналов от охранных и пожарных извещателей, звуковой и световой сигнализации тревожного извещения, а также формирования стартового импульса запуска пожарного прибора управления. Встроенный GSM-GPRS модуль позволяет:

- Передавать информацию на пульты централизованного наблюдения (ПЦН) по GSM-GPRS, а также Ethernet/WiFi сети;
- Оповещать владельцев телефонным звонком или SMS-сообщением
- Голосовое оповещение владельцев
- 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 IP — передача Contact ID в цифровом виде на статический IP-адрес по каналу Ethernet (NV 114) и WiFi (NV 115).

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 8804 текстового сообщения.

CLIP — звонок на номер SIM-карты NV 8804.

GPRS/Ethernet — NV Online Pro, NV Home.

2. Технические характеристики

- ППКОП на 8 программируемых зон и 16 разделов
- 8 пожарных зон для подключения двухпроводных датчиков (токопитающий шлейф)
- 4 удаленно управляемых выхода с контролем неисправности
- Дополнительный вход Т (датчик температуры / тест АС)
- Поддержка 2-х SIM-карт
- Буфер на 256 событий (более 10000 при использовании microSD карты)
- Выбор типов зон: вход/выход, проходная, периметр, круглосуточная, постановка/снятие, пожарная, мгновенная, звонок
- Постановка/снятие с помощью любого входа, клавиатуры NV 8516/8524/8501/8500, ключа ТМ, радио-брелока NV PT 2/44 (приемники NV PB 46/ 60), SMS, CLIP, NV Home
- Программирование через ПК (USB), удаленно (NV Online Pro), дистанционно (microSD)
- Удаленное управление через SMS, CLIP, NV Online Pro, NV Home

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

2.1. Спецификация

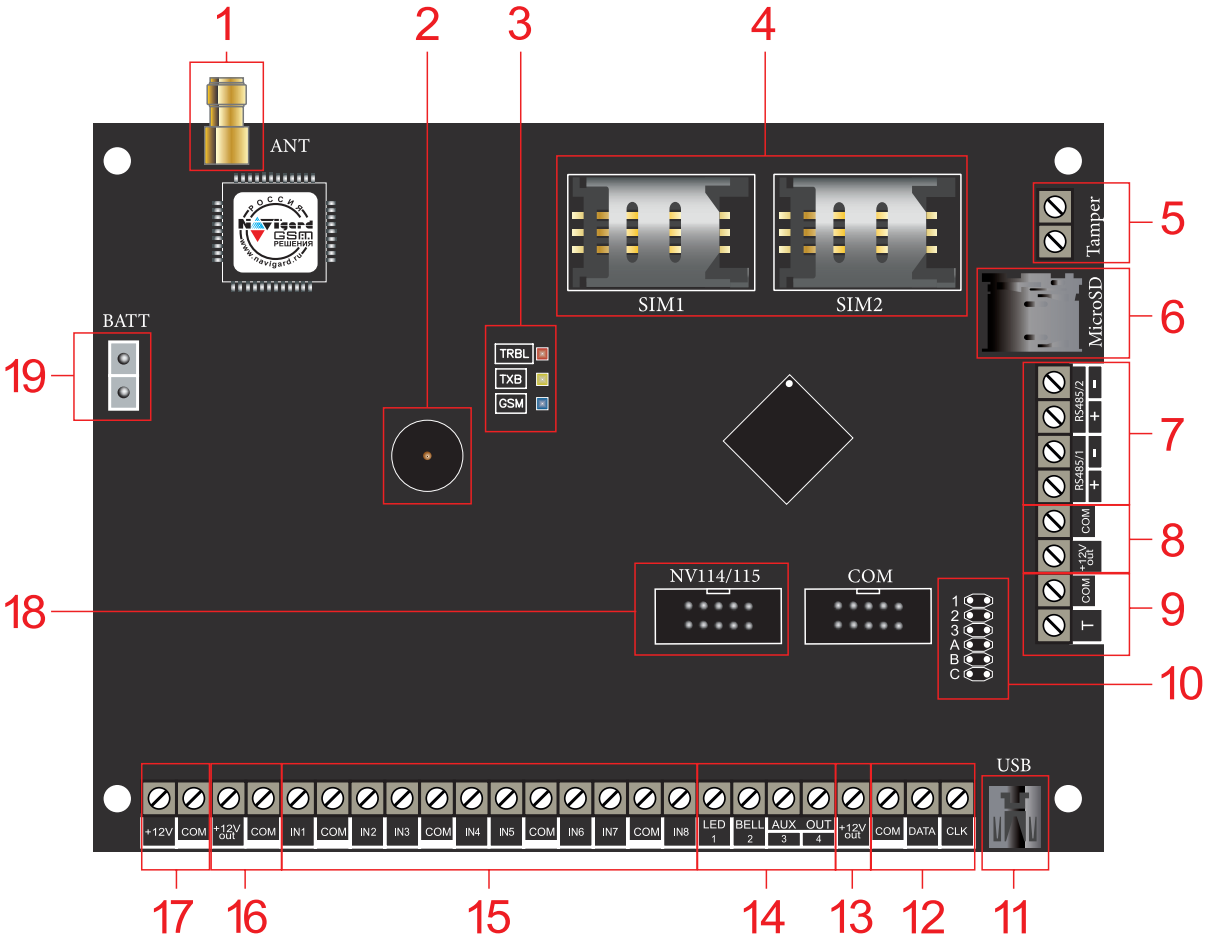
Наименование параметра и единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9...15
Максимально потребляемый ток в дежурном режиме/ в режиме "Пожар", мА	не более 75 / не более 750
Количество входов питания, шт.	2
Время технической готовности к работе, с	25
Число контролируемых входов, шт.	8 (расширение до 64)
Число контролируемых неадресных пожарных шлейфов, шт.	8 (расширение до 64)
Сопротивление оконечного резистора пожарного шлейфа, кОм	4,3
Максимальное сопротивление проводного шлейфа сигнализации без учета сопротивления выносного элемента, Ом	100
Минимальное сопротивление утечки, кОм	50
Ограничение тока короткого замыкания, мА	20
Напряжение на клеммах не нагруженного входа, В	20
Значение времени сброса напряжения в неадресном пожарном шлейфе при реализации функции перезапроса, с	5
Диапазоны тока (напряжения) в пожарном шлейфе при контроле его состояния по току, мА	Дежурный режим: 3,8 - 4,4 Внимание: 5 - 9 Пожар: 9 – 18 Неисправность: 0-3,8 / 18-20
Число контролируемых выходов, типа "открытый коллектор", шт.	4 (расширение до 32)
Диапазон частот синусоидальной вибрации при постоянной амплитуде смещения 0,35 мм, Гц	10..55
Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55
Максимальная относительная влажность воздуха, %	93
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	148x104x23
Масса, г	102
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектация

NV 8804 - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ..... 1 шт.
Резистор 2,2 кОм ..... 9 шт.
Резистор 4,3 кОм ..... 8 шт.
Кабель питания от АКБ ..... 1 шт.
Стойки пластиковые ..... 4 шт.
Паспорт ..... 1 шт.

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

4. Назначение компонентов



1. разъем SMA-L для подключения внешней антенны
2. бузер
3. светодиоды для индикации состояния NV 8804
4. слоты для SIM-карт
5. клеммы подключения тампера
6. слот для microSD карты
7. клеммы RS-485
8. клеммы для питания периферийных устройств
9. клеммы дополнительного входа T
10. группа перемычек 123ABC. Используются для выбора режима индикации, сброса настроек, обнуления буфера событий и программирования ключей ТМ (см. п. 7. Назначение перемычек).
11. разъем miniUSB
12. клеммы системной шины
13. клемма для питания периферийных устройств
14. клеммы выходов
15. клеммы входов IN1– IN8
16. клеммы для питания периферийных устройств
17. клеммы для подключения питания от внешнего источника (блока питания)
18. разъем подключения NV 114/115
19. клеммы для подключения аккумулятора

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 8804! Не допускается эксплуатация NV 8804 в условиях вибрации. NV 8804 устанавливается только внутри помещений!

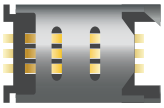
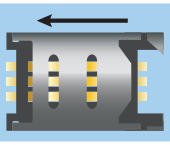
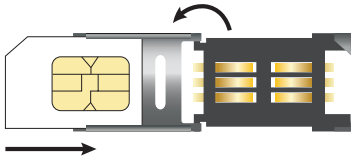
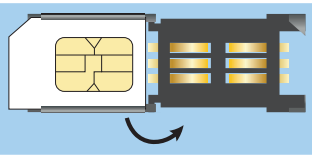
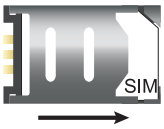
5.1. Выбор места для установки

Выберите место для установки. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM сигнала. Для этого включите NV 8804 с уже установленной SIM-картой и дождитесь, пока NV 8804 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.

Для установки сим-карты в сим холдер выполните следующие шаги:

Шаг 0. Отключите питание NV 8804	-
Шаг 1. Найдите на плате сим холдер SIM1 или SIM2	
Шаг 2. Отодвиньте крышку сим холдера	
Шаг 3. Откройте крышку сим холдера и установите в пазы сим-карту до упора, как показано на рисунке	
Шаг 4. Закройте крышку сим холдера	
Шаг 5. Задвиньте крышку сим холдера	
Шаг 6. Подайте питание на NV 8804 и дождитесь когда сим-карта зарегистрируется в GSM сети.	

5.3. Индикация

При подачи питания на NV 8804 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.

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

5.4. Подключение питания

5.4.1. Подключение питания к NV 8804

Подключите внешней источник питания на клеммы «+12 V» и «COM» (см. п. 4.№17). Рекомендуемое напряжение питания 13,5 - 14 В. Панель не запускается при подключении резервного АКБ.

Убедитесь, что суммарное энергопотребление NV 8804 и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности блока питания.

5.4.2. Подключение питания периферийных устройств

Для питания проводных извещателей, клавиатур и расширителей используйте клеммы «+12Vout» и «COM» (см. п. 4.№8,13). 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 8804 в случае КЗ при повреждении или уничтожении, подключенных расширителей и клавиатур.

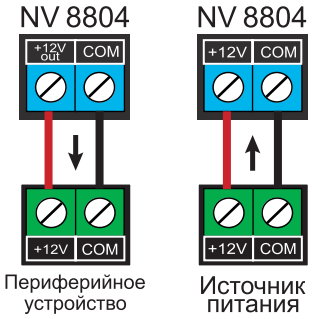


Рисунок 1. Подключение питания

5.4.3. Подключение резервного питания

Подключите резервный источник питания с помощью кабеля входящего в комплектацию. Красный провод на «+» аккумулятора, черный на «-». К клемме «BATT» подключите пластиковый двухпиновый разъем.

5.4.4. Неисправности питания NV 8804

Условия возникновения неисправности питания, а также соответствующие отчеты (настройка отчетов описана в п.6.5.) приведены в таблице:

Неисправность и текст смс	Код события (CID)	U на клемме +12V, В	Время фиксации неисправности, с	Действия
Неисправность 220VAC	E301	U < 8	10	только отчет
Восстановление 220VAC	R301	U ≥ 13	10	только отчет
Неисправность батареи	E302	U < 11	60	только отчет
Восстановление батареи	R302	U ≥ 11,5	60	только отчет

Неисправность +12Vout с кодом события E312 формируется при КЗ (например, на подключенном расширителе). Событие R312 будет сформировано сразу после восстановления +12Vout (устранения КЗ).

5.5. Подключение охранных извещателей ко входам NV 8804

На NV 8804 находится 8 входа (IN1-IN8) с возможностью удвоения зон. Также количество входов можно увеличить с помощью расширителей (см. п.5.5) до 64. 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).

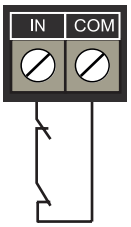
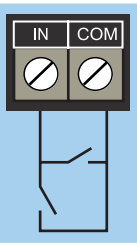
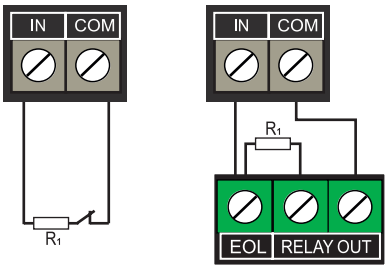
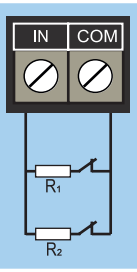
Для подключения можно использовать извещатели различного типа, а также PGM выходы типа

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

“открытый коллектор” приемо-контрольных панелей (ПКП). Сигнальные кабели шлейфов подключаются к клеммам IN1-IN8.

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:

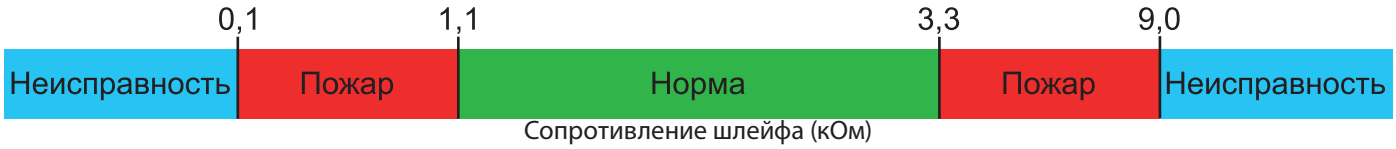
Контакты входа NV 8804	Схема подключения извещателей	Принцип работы
нормально замкнутый		Фиксирует нарушение зоны при разрыве линии.
нормально разомкнутый		Фиксирует нарушение зоны при замыкании линии.
шлейфовый резистор		Фиксирует нарушение зоны при отклонении сопротивления от нормы (R_1 = 2,2кОм).
двойная зона		Фиксирует нарушение зон при отклонении сопротивления от нормы: R_1 = 2,2 кОм нарушены младшие зоны (1,2,3,4,5,6,7,8), R_2 = 4,3 кОм старшие (9,10,11,12,13,14,15,16).

5.6. Подключение пожарных извещателей ко входам NV 8804

Для выбора логики работы пожарного входа используйте ПО NV Pro. Код события для тревоги задается пользователем (по умолчанию E110). С помощью расширителя NV 2124 можно увеличить количество пожарных шлейфов до 64. На один расширитель NV 2124 подключается до 4 пожарных шлейфов.

5.6.1. Четырехпроводные пожарные извещатели

Четырехпроводные пожарные извещатели подключаются аналогично обычным охранным извещателям. Два провода — на клеммы нужной зоны: один — на клемму IN1..IN8, второй — на клемму COM соответствующей группы зон. Питание извещателя — к клеммам COM и +12Vout.



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

При настройке входа в NV Pro выбрать тип зоны Пожарная (4х-проводный извещатель), при этом требуется установить оконечный резистор номиналом 2.2 кОм.

Если необходимо осуществлять сброс питания пожарных извещателей после тревоги, то «минусовой» провод питания извещателя нужно подключить к клемме выхода (OUT) с типом «Сброс пожарных извещателей» на NV 8804. В таком случае после сигнала «Внимание» или при ручном сбросе пожарной тревоги питание с извещателей будет кратковременно отключаться.

ВНИМАНИЕ! Для питания 4х проводных пожарных извещателей, используйте тип выхода «Сброс пожарных датчиков» OUT1-OUT4

5.6.2. Двухпроводные пожарные извещатели

NV 8804 существует возможность подключения двухпроводных извещателей. Для этого используется входы IN1 - IN8. Для двухпроводного извещателя клемма IN является «+ШС», а клемма COM — «-ШС». **Для подключения пожарного извещателя воспользуйтесь инструкцией прилагаемой к нему**. Схема подключения извещателей (на примере ИП212-45) ко входу NV 8804 с использованием добавочного резистора (см. Приложение Е) показана ниже:

При подключении двухпроводных пожарных извещателей к входам IN1 - IN8 настройки в NV Pro будут следующими:

- Тип зоны - Пожарная (токопитающий шлейф)
- Контакты входа - тревога после перезапроса или тревога по двум извещателям - зависит от необходимой тактики работы (описание ниже).

5.6.3. Тактика тревоги по двум извещателям

ВНИМАНИЕ! На каждый шлейф требуется установить оконечный резистор номиналом 4.3 кОм, а также в цепь каждого извещателя необходимо включить добавочное сопротивление $R_{доб}$ (определяется индивидуально для каждого типа ИП, см. Приложение F)

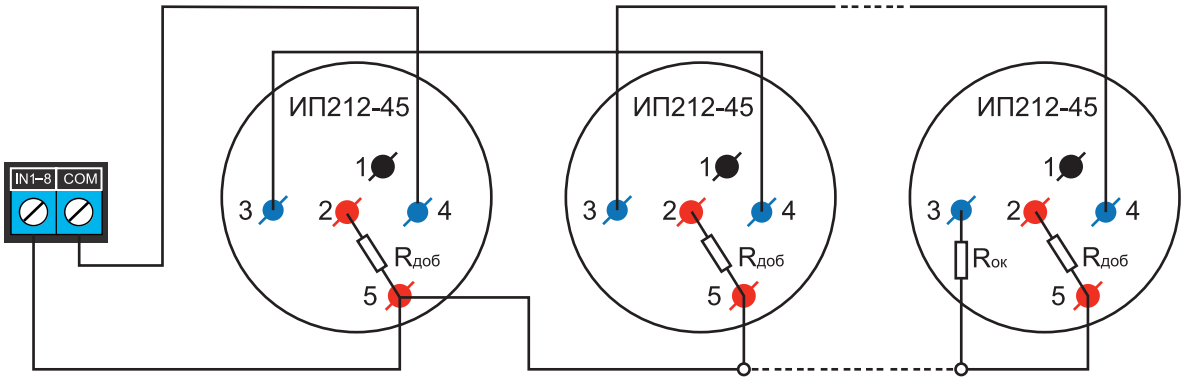
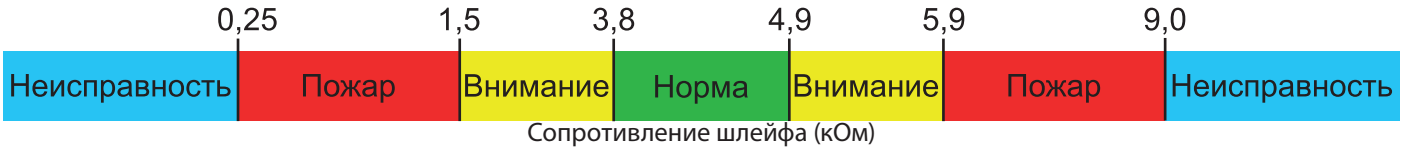


Рисунок 2. Схема подключения ИП212-45 к пожарному входу NV 8804 с добавочными и с оконечным резисторами

Сработал один извещатель в течение 2 с - будет отправлен отчет внимание - код E138, далее либо восстановление одного извещателя в течение 4 с - будет отправлен отчет восстановление - код R138 либо сработка второго извещателя будет отправлен отчет тревога - код заданный пользователем в NV Pro.



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

5.6.4. Тактика тревоги после перезапроса

ВНИМАНИЕ! При программировании контакта входа «Тревога после перезапроса» в пожарных извещателях устанавливать добавочное сопротивление не нужно. Устанавливается только оконечный резистор номиналом 4.3 кОм.

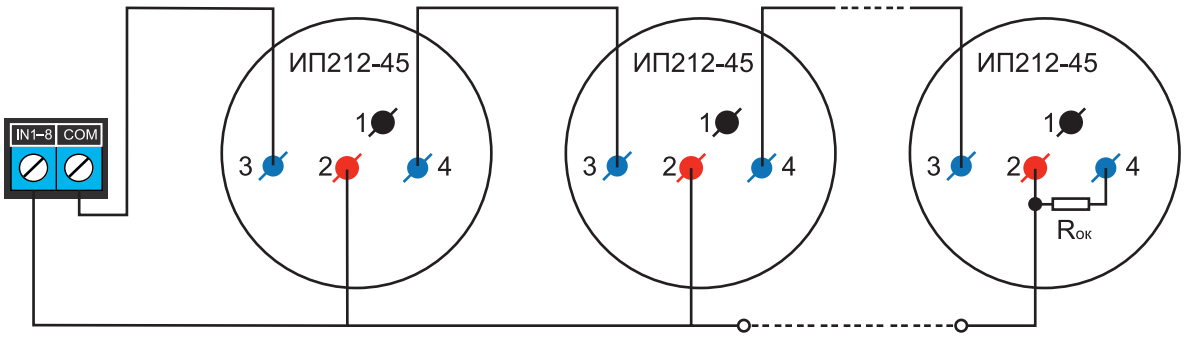
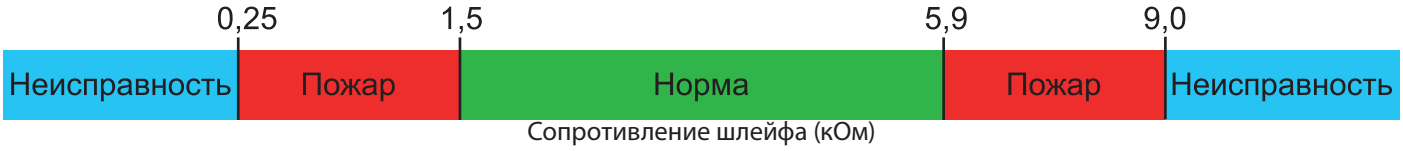


Рисунок 3. Схема подключения ИП212-45 к пожарному входу NV 8804 только с оконечным резистором



Сработал любой извещатель в течение 2 с - будет отправлен отчет внимание - код E138 выключение питания в шлейфе на 3 с включение питания шлейфа и пауза после включения 2 с. Если в течение минуты зафиксирована сработка любого извещателя на 2 с - будет отправлен отчет тревога - код заданный пользователем в NV Pro. если в течение минуты ни один извещатель не сработал, - будет отправлен отчет R138.

5.7. Подключение датчика температуры NV TEMP

NV 8804 поддерживает подключение 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:

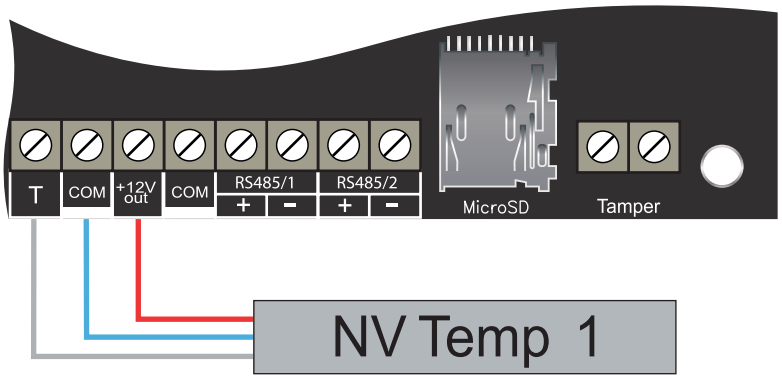


Рисунок 4. Подключение датчика температуры NV TEMP

В NV Pro во вкладке **Общие -> Постановка/Снятие** в функциях клемм T и CLK-DATA необходимо выбрать «Датчик температуры NV TEMP».

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

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

С помощью расширителя NV 8108 можно подключить дополнительно 24 температурных датчиков. На один расширитель NV 8108 до 4 NV TEMP. Подробное описание функций в пункте 6.8.

5.8. Подключение ТМ считывателя

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

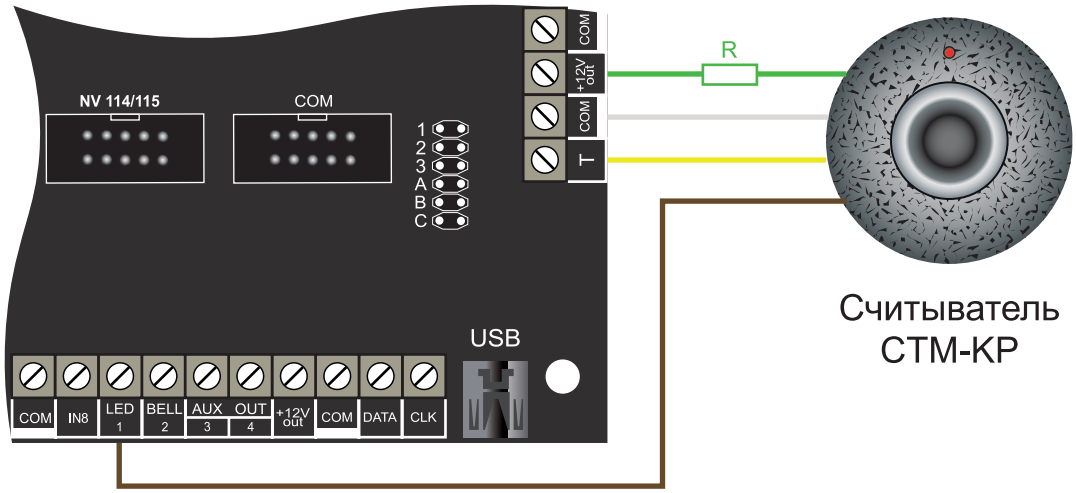


Рисунок 5. Схема подключения на примере ТМ считывателя СТМ-КТ

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 функциях клемм Т выбрать «ТМ считыватель».

Чтобы светодиод считывателя отображал статус раздела, его необходимо подключить к выходу NV 8804 и запрограммировать выход в NV Pro во вкладке **Выходы -> Выход 1...32** на условие включения «Статус, охрана и тревога» (по умолчанию с данной логикой используется Выход 1 (**LED 1**)).

5.9. Подключение выходов

NV 8804 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 8804 клеммы +12Vout к “плюсу” устройства, а от выхода - к “минусу” устройства.

5.10. Подключение расширителей

Для увеличения количества шлейфов сигнализации (входов) и управляемых выходов имеется возможность подключения расширителей, а также клавиатур в качестве расширителей:

Наименование расширителя	Назначение
NV 8108	расширение до 8 входов или до 4 входов и 4 выходов, не более 8 расширителей в системе
NV 8120	расширение до 20 входов, не более трех расширителей в системе.
NV 2124	расширение до 4 пожарных входов (токопитающий шлейф) и 4 выходов, не более 15 расширителей в системе
NV PB 36	расширение беспроводных зон извещателями Crow (PB 36)

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

NV PB 46 NV PB 60	расширение беспроводных зон извещателями NAVIgard
Астра РИМ РР	расширение беспроводных зон извещателями Астра (подключается по интерфейсу RS-485)
NV 8516*	расширение до 2 входа или 2 выхода
NV 8524*	расширение до 2 входа или 2 выхода
NV 8501*	расширение до 4 входа или 4 выхода
NV 8500*	расширение до 8 входов или 4 входа и 4 выхода

*Максимально количество клавиатур в системе не более 16.

ВНИМАНИЕ! В режиме охраны нельзя добавить новое устройство на шину. При подключении нового устройства на шину в режиме охраны, команды от этого устройства выполняться не будут.

Для уточнения информации по настройке и подключению расширителей обратитесь к инструкции соответствующего изделия. Пример схемы подключения нескольких расширителей в Приложении D.

5.11. Подключение Ethernet/Wi-Fi к NV 8804

В качестве основного канала связи, а так же для резервирования/дублирования канала GSM NV 8804 может использовать канал связи Ethernet. Способы настройки сети указаны в пункте 6.

Для этого необходимо подключить соответствующий модуль:

- NV 114 - Миниатюрный Ethernet коммуникатор
- NV 115 - Миниатюрный Wi-Fi коммуникатор

в разъем контрольной панели. Как это сделать показано на рисунке. Для подключения используется специальный кабель, поставляемый в комплекте с NV 114/115.

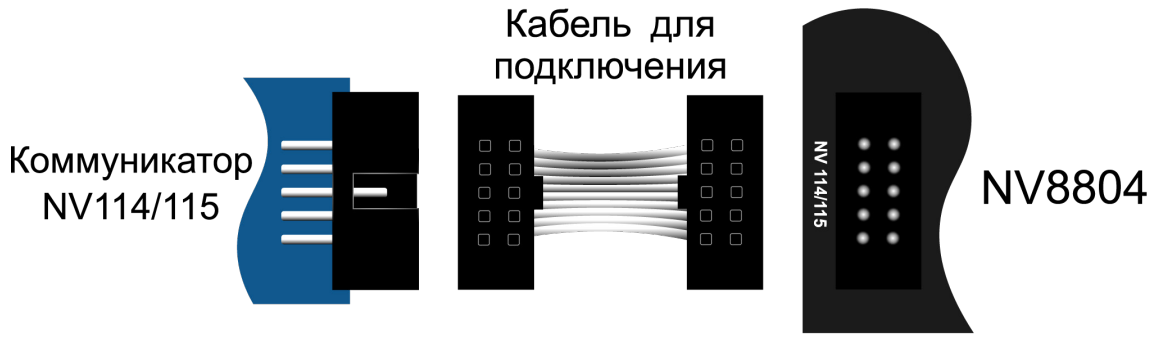


Рисунок 6. Подключение Ethernet/Wi-Fi к NV 8804

Подключение RS-485

NV 8804 имеет возможность настройки радиоканальной системы с помощью радиорасширителя Астра-РИ-М РР, а также возможность удаленной фотоверификации тревожных событий с помощью JPEG-камеры NV DOM 485-28IR. Данные функции взаимоисключают друг друга и одновременное подключение невозможно.

5.11.1. Подключение и настройка Астра-РИ-М РР

Предварительно необходимо запрограммировать передатчик NV 8804 с помощью программы NV PRO v3.2.2 и выше (крайнюю версию можно найти на сайте navigard.ru), в которой должно быть назначено соответствие зон модулю Астра-РИ-М РР. В NV PRO, для входов вкладка:

Входы -> вход 9...64 -> находится на модуле - Астра-РИ-М РР

Если планируется использовать радиоканальный оповещатель Астра-2331 (беспроводная

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

сирена), то в передатчике предварительно должен быть назначен выход:

Выходы -> выход 5...32 -> находится на модуле - Астра-2331 (РИМ СЗО)

Если планируется управление с радиобрелоков, то в передатчике предварительно должны быть запрограммированы пользователи с назначенными кодами и правами. Пользователей можно добавить с клавиатуры (*5 + мастер код) или с помощью NV PRO.

1. Перед началом использования убедитесь, что модуль Астра РИ-М РР имеет прошивку для системного режима работы и находится в системном режиме (Настройка Астра-РИ-М РР).

Необходимо определиться в каком радиоканале будут работать радиоизвещатели. Для работы в «Старом РК» скачайте с сайта Navigard.ru прошивку АСТРА РИМ РР v3.2, для работы в «Новом РК» - АСТРА РИМ РР v4.0.

ВНИМАНИЕ! Если подключаемый радиорасширитель Астра РИМ РР имеет версию 4, установите флажок во вкладке: Общие -> Разное -> Астра РИМ РР версии 4

Преимущества версии 4 - возможность сброса пожарных извещателей, управление СЗО. Версия 4 работает только в новом протоколе (режим 2). Если нужен старый протокол, то не устанавливайте этот флажок.

Рекомендуется очистить память модуля. Для этого наденьте на включенном радиорасширителе Астра РИ-М РР перемычку F2 на 2 сек, снимите ее и сразу нажмите кнопку S1 на 5-10 сек (п. 7.10 инструкции Астра-РИ-М РР).

2. Подключите модуль Астра-РИ-М РР к передатчику («485 А» к «485 +» и «485 В» к «485 -»), передатчик к компьютеру, включите систему. Схема подключения (Приложение Е) Астра-РИ-М РР к NV 8804 через RS-485 интерфейс показана на рисунке ниже:

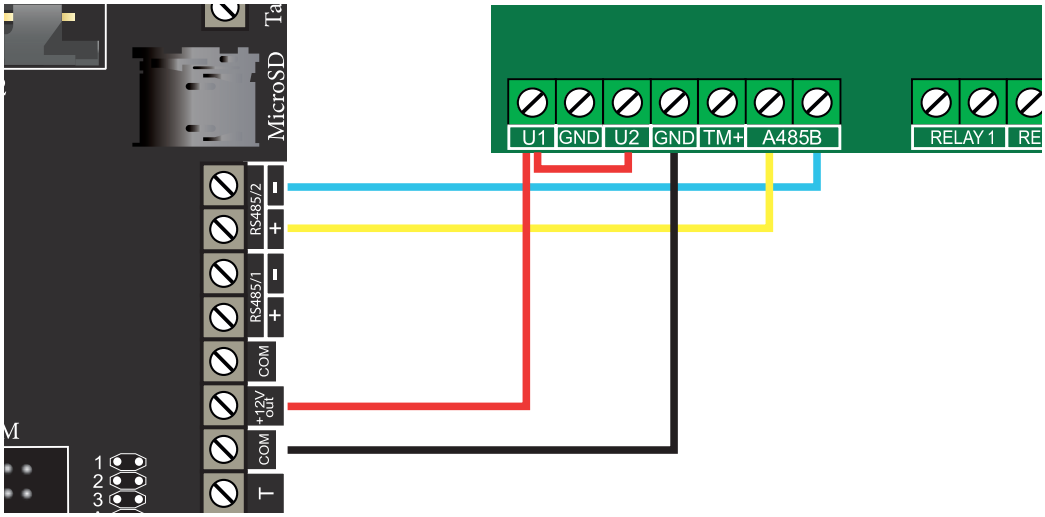


Рисунок 7. Подключение модуля Астра-РИ-М РР к NV 8804

3. Запустите программу NV PROG RF (находится в папке utility с программой NV PRO). Нажмите на кнопку Связь. При успешном соединении таблицы зон, выходов и брелоков станут активными;

4. Задайте настройки радиосети - «Текущий (старый)» для работы в старом РК или задайте «Новый» для работы в новом РК. Так же выберите время контроля и частотную литеру «1» (433,42 МГц) или «3» (434,42 МГц).

Нажмите кнопку Радиосеть. Если после создания радиосети необходимо изменить настройки радиосети, то нужно будет удалить все радиоустройства.

5. Для записи радиозоны в модуль Астра-РИ-М РР нажмите правой кнопкой на нужной зоне и выберите в контекстном меню Регистрировать. Установите элемент питания (батарейку) в радиоустройство. Перемычка Rmod должна быть установлена (для нового РК, режим 2), или снята (для старого РК, режим 1), перемычка Lit снята для частотной литеры «1» и одета для «3».

Если батарейка уже была установлена, то извлеките ее, замкните контакты питания на плате на 2

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

сек и установите батарейку на место.

Совместимые радиоизвещатели и соответствующий им радиоканал.

Тип извещателя	СЗО	СМК	ИПР/Пож.кнопка	ИК	ДРС	ДУВ	ДИП	ИК+ДРС	брелок
Наименование	2331	3321	4511	5121 5131исп.А 5131исп.Ш	6131	361 исп. РК	421 исп. РК	8 исп. РК	РПДК
Новый РК	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Старый РК	-	+	-	+	+	+	-	+	+

6. Брелоки добавляются аналогично, на таблице брелоков. Для переключения таблиц зон и брелоков нажмите кнопку Брелоки над таблицей. Брелок можно добавить только для существующего пользователя.

7. Для регистрации оповещателя Астра-2331 выберите в NV Prog RF закладку ВЫХОДЫ и аналогично пункту 1.5 зарегистрируйте радиоканальный оповещатель.

8. При перерегистрации Астра-421 исп. РК, Астра-4511, Астра-2331 и подобных извещателей, которые определяют настройки радиоканала автоматически может потребоваться принудительно стереть настройки. Для этого в извещателях, при установленной батарейке на 5 секунд, замыкаются контакты DEL и отпускаются. Подробнее о принудительном удалении настроек извещателя читайте в инструкции к извещателям/радиоприборам.

9. Для обновления информации об уровне сигнала нажимайте кнопку Связь.

Регистрация ретранслятора

Для ретранслятора должна быть выделена свободная зона в передатчике, для которой должно быть назначено - находится на модуле Астра-РИ-М РР.

1. Сбросьте память модуля Астра РИ-М РР, который планируется использовать как ретранслятор.
2. Для этого наденьте на включенном РР перемычку F2 на 2 с, снимите ее и с разу нажмите кнопку S1 на 5-10 с
3. Переведите его в режим РТР - наденьте перемычку F1 и нажимайте кнопку S1, чтобы светодиоды мигали двумя вспышками.
4. Установите режим РК на ретрансляторе - наденьте перемычку F4 и нажимайте кнопку S1, чтобы светодиоды мигали согласно нужному режиму.
5. Нажмите правой кнопкой на свободной зоне и выберите в контекстном меню Регистрировать.
6. Наденьте на включенном РР перемычку F2 на 2 сек, снимите ее и сразу нажмите кнопку S1 на 1-2 с
7. Для регистрации радиоустройства через ретранслятор, выберите в выпадающем списке РТР нужный ретранслятор.

Нажмите правой кнопкой на нужной зоне и выберите в контекстном меню Регистрировать через РТР.

Если что-то идет не так, то необходимо удалить все радиоустройства, очистить их память, согласно инструкций, и повторить все заново.

5.11.2. Подключение NV DOM-485 PIR

К NV 8804 подключается до четырёх камер NV DOM 485-28IR. При срабатывании извещателя камера делает от 1 до 20 снимков с разрешением: 160x128, 320x240 или 640×480 пикселей, в зависимости от заданных настроек. Фотографии можно просматривать на почте или смартфоне (MMS, SMS со ссылкой на снимок). Для этого необходимо вставить SD карту объемом до 32 Гб. Передача фотографий на панель происходит по интерфейсу RS-485.

К NV 8804 можно подключить четыре камеры NV DOM 485-28IR, с возможностью передавать изображения с камер на почту или телефон (MMS, SMS со ссылкой на снимок). Для этого необходимо вставить SD карту объемом до 32 Гб.

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

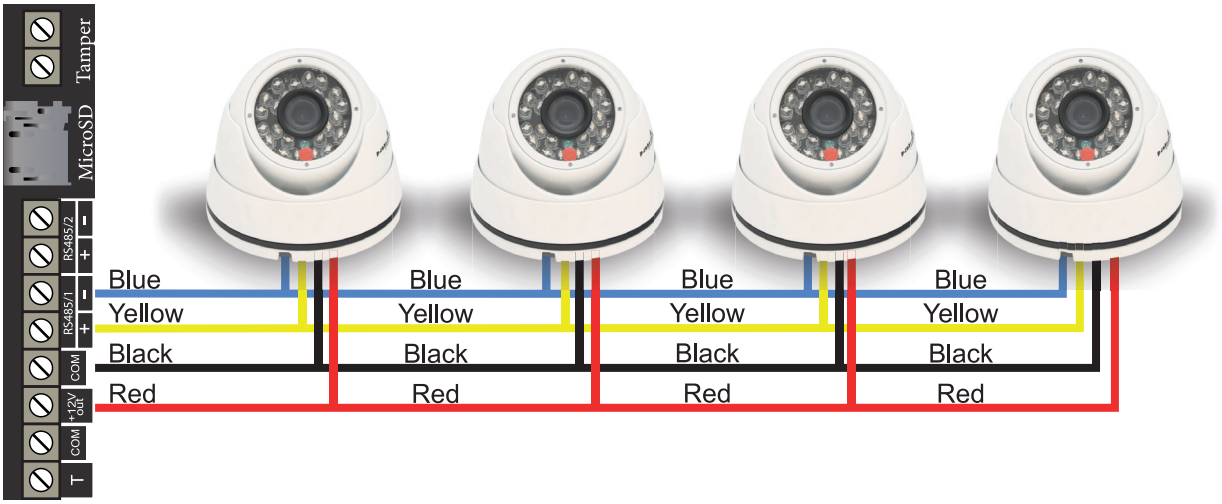


Рисунок 8. Подключение камер NV DOM 485-28IR к NV 8804

Камера с адресом 1 делает фото при нарушении Входа 1/входа 5/ периодическому тесту/ запросу, с адресом 2 — при нарушении входа 2/входа 6/ запросу, с адресом 3 делает фото при нарушении входа 3/входа 7/ запросу, с адресом 4 — при нарушении входа 4/входа 8/ запросу.

Для установки адреса необходимо подключить к NV 8804 поочередно по одной камере и воспользоваться программой NV Kam.

NV 8804 перевести в режим просмотра снимков — установить перемычку 2 (JP2) в вертикальное положение и включить питание NV 8804.

ВНИМАНИЕ! Перемычки 1(JP1), 2(JP2) и 3(JP3) устанавливаются при отключенном питании NV 8804.

При установленной перемычке 2 (JP2) должна быть подключена только одна камера. Перемычками 3 (JP3) и 1 (JP1) в этом режиме выбирается адрес камеры NV DOM485-28IR.

Адрес камеры	Положение перемычек	Адрес камеры	Положение перемычек
1	1 ○ ○ 2 ●● 3 ○ ○ A ○ ○ B ○ ○ C ○ ○	3	1 ●● 2 ●● 3 ○ ○ A ○ ○ B ○ ○ C ○ ○
2	1 ○ ○ 2 ●● 3 ●● A ○ ○ B ○ ○ C ○ ○	4	1 ●● 2 ●● 3 ●● A ○ ○ B ○ ○ C ○ ○

В этом режиме возможен просмотр снимков с компьютера с помощью программы NV Kam (доступна в папке Utilities программы NV Pro). После этого, необходимо перевести NV 8804 в рабочий режим - отключить питание и снять все перемычки.

Дальнейшее программирование описано в пункте 6.10. Работа с камерами.

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

6. Функции и программирование NV 8804

В данном пункте описаны основные функции и способы их программирования в NV 8804.

6.1. Способы программирования NV 8804

NV 8804 можно запрограммировать удаленно через NV Online Pro или локально через компьютер (miniUSB). При программировании используется программа NV Pro (скачайте её с сайта www.navigard.ru). Для программирования через miniUSB 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.

Программирование через ПО NV Pro

Запустите NV Pro. В заголовке окна будет указана версия программы (например, NV Pro v3.1.85). 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 8804 имел постоянное соединение с GPRS сервером Необходимая минимальная версия GPRS сервера — 4.0.70.

«Выбор устройства». В NV 8804 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 8804. В зависимости от того подключен NV 8804 к ПК, либо нет, выполните одно из следующих действий:

- Открыть шаблон без подключенной контрольной панели NV 8804:

Выбор устройства -> NV8804.

- Открыть шаблон подключенной NV 8804:

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 NV8804:

- Общие -> Общие, Постановка/Снятие, Телефоны и отчеты, Тексты SMS, GPRS настройки, IP-адреса для GPRS отчетов, Ethernet/Wi-Fi, Разное.
- Входы -> 1...64
- Выходы -> 1...32
- Системные события -> Неисправность батареи, Тест 220VAC и Тампер, Периодический тест, Неисправность сирены, Неисправность выходного напряжения, Тревоги от клавиатур.
- КАМеры -> Настройки, настройки MMS, Телефоны для SMS/MMS.
- Коды.
- NV TEMP -> Temp1...Temp32

Последующее программирование зависит от выбора необходимых функций NV 8804, описанных далее.

Программирование через ПО NV Online Pro

Удаленное программирование NV 8804 с помощью ПО NV Online Pro аналогично настройке через NV Pro.

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

ВНИМАНИЕ! Для работы NV Online Pro обязательно необходимо подключение NV 8804 к NV GPRS Server. Подробнее Вы можете ознакомиться в руководстве пользователя NV Online Pro.

Изменение настроек с помощью SMS команд.

Телефонный номер, с которого производится изменение настроек в NV 8804, должен быть записан в память NV 8804 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, 2 — отправлять на статические IP, B: 1 — включена отправка периодического теста, 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	set out N T	N — номер выхода, T — температура	set out 4 25
6	set home xxxx@xxxx.xx pppp	xxxx@xxxx.xx — логин pppp — пароль	set home ivanov1980@mail.ru 12345678 При получении команды set home изменяются логин и пароль для облака (в Pro - логин и пароль для NV Cloud). Записывается IP3 - home.navigard.ru, порт - 2083. Устанавливается условие И для всех IP. Если были назначены IP1 и IP2 и условия И не было, то устанавливается условие ИЛИ для IP1-IP2. Удаляются все события из памяти, сбрасываются все соединения с серверами.

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

			set object 5555
7	set object nnnn	nnnn — номер объекта	При получении команды set object изменяется номер объекта, этот номер присваивается для всех разделов. Удаляются все события из памяти, сбрасываются все соединения с серверами.
8	set wifi NAME pppp	NAME — SSID точки доступа pppp — пароль точки доступа	set wifi Navigard password123 Данная команда добавляет При получении команды set wifi модуль wifi перезапускается по питанию. **Если в SSID точки доступа есть пробел, тогда задать настройки можно только через NV Pro.**
9	set user N pppp	N — номер пользователя pppp — код пользователя	set user 1 7777 При получении команды set user для этого пользователя устанавливается разрешение на обход зон, если его не было.
10	Rez ABCD	A — разрешение снимков, 1 - 160x128, 2 - 320x240, 3 - 640x480 B — способ передачи, 0 - не отправлять, 2 - отправлять на сервер kam.navigard.ru, 3 - отправить MMS, 4 - отправлять на облако CD — количество снимков	Rez 3404 при этом NV 8704 отправит 4 снимка в облако разрешением 640x480

6.2. Принцип работы входов

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании, NV 8804 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 8804 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 8804 можно назначить свой тип зоны. Каждая зона принадлежит к одному из шестнадцати разделов. Для выбора доступно 8 типов 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.

Вход/выход — если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если раздел 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.

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

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 206 поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет тревогу.

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.

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

Звонок — используется для подключения дверного звонка. Не вызывает тревогу.

Пожарная — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу.

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 охрану/снятие с охраны) осуществляется независимо от входов, объединённых в другие разделы. Максимальное количество разделов 16.

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 (См п 6.4):

Общие -> Постановка/Снятие -> Разделы -> 1...16

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

Входы -> 1...64 -> 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...64 -> 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...64 -> 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:

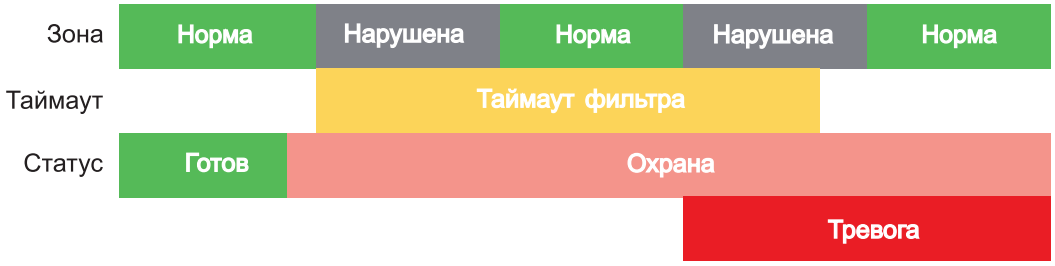


Рисунок 9. Тревога при втором нарушении зоны.

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:

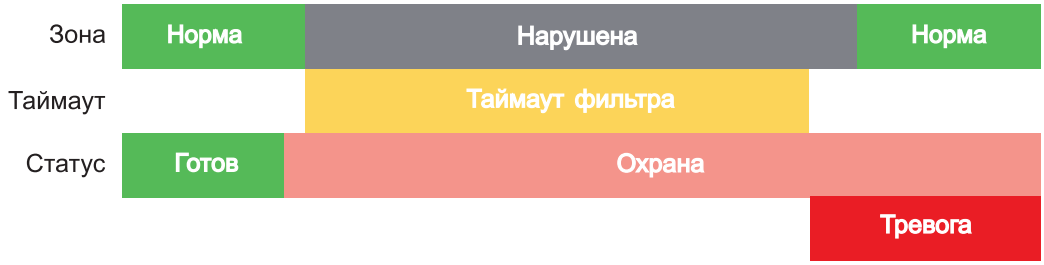


Рисунок 10. Тревога при нарушении по окончании тайм-аута.

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 11. Только одно нарушение после постановки на охрану, тревоги нет.

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

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:

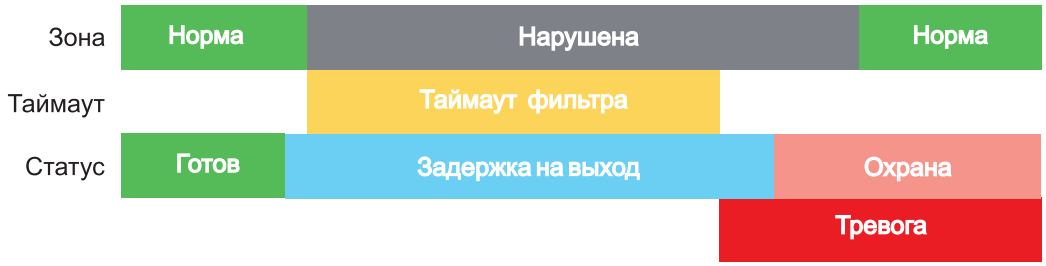


Рисунок 12. Превышен тайм-аут фильтра для зоны периметр во время задержки на выход

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:

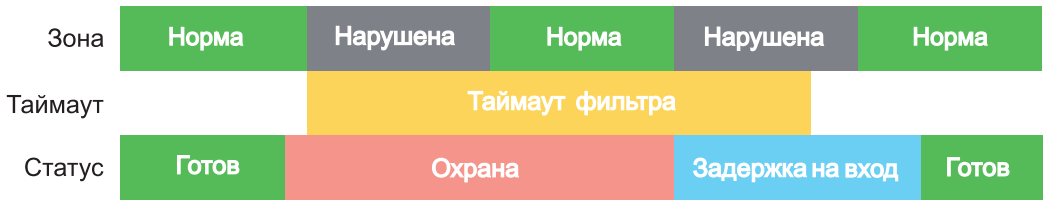


Рисунок 13. Начало задержки на вход при втором нарушении зоны Вход-выход.

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:

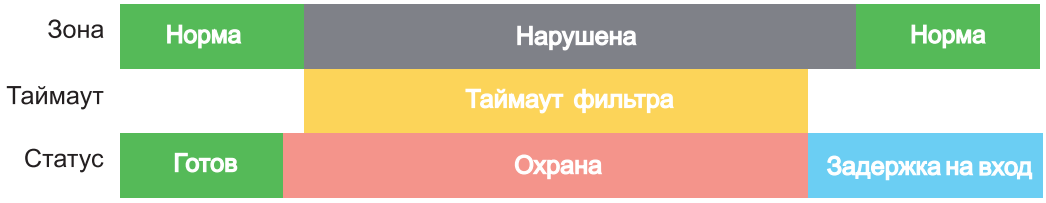


Рисунок 14. Начало задержки на вход по окончании тайм-аута после нарушении зоны Вход-выход.

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 15. Нарушение зоны в момент постановки на охрану.

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

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 8804 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 CMC, 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.

Сброс пожарных извещателей — всегда включен. Выключается командой с клавиатуры на 5 с. Используется для питания четырехпроводных пожарных извещателей. Если задана тревога после перезапроса 4х проводных пожарных извещателей, то данный выход выключается и включается после первой сработки извещателя.

Включение при нарушении входа — включен на заданное время при нарушении входа (возможность выбрать до 4-х входов) или переключение режима бистабильный (включается при нарушении входа, при следующем нарушении отключается). Данный выход также является удаленно управляемым.

Включение при тревоге входа — включается при тревоге любого входа в выбранном разделе.

Пожарная табличка — включен постоянно, при пожарной тревоге мигает. Перестает мигать при ручном сбросе пожарной тревоги. Используется для подключения пожарных табличек «Выход».

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.

Пожар — включается при пожарной тревоге. Выключается при ручном сбросе пожарной тревоги.

Неисправность — включен при отсутствии неисправностей. Выключается при неисправности пожарного шлейфа или при любой неисправности в системе.

Включение при задержке на выход — включается при задержке на выход и отключается после истечения времени на

Пожарная сирена — включается при пожарной тревоге. Выключается при ручном сбросе пожарной тревоги.

Бузер — выход используется для подключения бузера. Включается по следующим событиям: задержка на вход, задержка на выход, колокольчик, предупреждение об автопостановке.

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

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.

6.5. Логика постановки/снятия

NV 8804 может иметь до 16 разделов для постановки/снятия с охраны.

Каждый из разделов можно ставить/снимать с охраны:

- с клавиатуры NV 8516/ NV 8524/NV 8501/NV 8500
- нарушением входов с типом зоны «Постановка/Снятие»
- звонком или СМС с мобильного телефона
- ключом ТМ
- 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 8804 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 ТМ, код с клавиатуры*, 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

* - данная логика работает для клавиатур, находящихся в глобальном разделе

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

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

6.6. Системные события

В NV 8804 предусмотрены системные события, предназначенные для контроля исправности канала связи, работы NV 8804 и подключенных к нему устройств. Для каждого события в программе NV Pro можно задать форматы передачи и телефонные номера.

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 8804. 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 уровня напряжения на клеммах АКБ (разъем BATT) ниже 11В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию — 60 с). Если до его истечения напряжение на клеммах АКБ 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 работоспособность, 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 8804. 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.

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

6.7. Отчеты

Логика передачи отчетов

NV 8804 имеет 16 номеров, на каждый номер можно назначить отправку различных отчетов в различных форматах передачи. При неудаче отправки отчета NV 8804 будет пытаться отправить его снова, пока не обнулится счетчик попыток отправки, заданный при программировании.

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 8804 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 8804 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 8804 сначала попытается отправить отчет ALARM, при неудаче отправки ALARM —отправит SMS на этот номер и продолжит пытаться отправить отчет ALARM.

Логика DUAL SIM

SIM2 — это дополнительный слот для SIM-карты, позволяющий отправлять отчеты от двух SIM-карт. GSM-модем NV 8804 может работать только с одной SIM-картой одновременно, но для переключения между SIM-картами перезагрузка модема не требуется. Если отчет задан и для SIM1, и для SIM2, и задана логика И для отправки отчетов, то переход на SIM2 происходит после заданного в NV Pro количества неудачных отчетов от SIM1 (по умолчанию 5). Если же логика И не выбрана, то отправка событий осуществляется согласно запрограммированной логике. Отправка событий начинается с той SIM-карты, которая активна в данный момент. Возможен выбор логики И/ИЛИ для отправки отчетов на пульт/пользователю. При снятой галочке «логика И», при удачной передаче любого отчета от одной SIM-карты, отчеты от другой удаляются. При заданном количестве неудачных попыток NV 8804 переключается на другую sim. Если активна SIM2 и от нее нет отправки событий в течение 10 мин, то осуществляется переход на SIM1.

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 8804 (замена сим-карты в NV 8804 не требует перепрограммирования и все запрограммированные ранее номера остаются в памяти NV 8804). 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

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

- превышении границ температур
- отключении

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 8804 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 8804

“зона” — номер входа, на котором произошло событие

“Р” — номер раздела, к которому приписана данная зона.

При настройке NV 8804 возможно редактирование описателей событий от внешней панели. Существует возможность отредактировать название объекта, название разделов/зон и описания пользователей (см. п 6.6.2).

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.

В NV 8804 есть возможность заменить тоновый сигнал на голосовой. При голосовом вызове воспроизводится звуковой файл с расширением .amr с microSD карты.

ВНИМАНИЕ! Файловая система microSD карты должна быть FAT32.

Для передачи голосового оповещения запишите аудиофайл в формате .amr и поместите его в папку WAV на microSD карте.

Скачайте готовый архив речевых сообщений или используйте сервис для создания собственных. Для конвертации в формат .amr используйте online конвертер или любой другой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если файла с заданным названием на карте нет, то происходит передача тональных сигналов (отчет ALARM).

Звуковые файлы должен иметь следующие параметры:

- Количество каналов: 1 или 2 (моно или стерео)
- Битрейт: 8 или 16 кбит/с
- Частота дискретизации: 22050 или 44100 кГц
- Без сжатия.
- Название файла должно состоять из шести символов. Структура и примеры приведены в таблице:

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

№ символа	1	2	3	4	5	6
Значение	E/R - тревога/ восстановление	Код события*			Номер зоны или раздела	
Тревога первой зоны	E	130			01	
	E13001.amr					
Постановка 2-го раздела	R	401			02	
	R40102.amr					
Неисправность АС	E	301			00	
	E30100.amr					

* - подробнее с кодами событий вы можете ознакомиться в Приложении В.

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 8804 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 8804 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 8804 определяет номер объекта и тип события. Поэтому при настройке отправки отчета методом CLIP необходимо запрограммировать не только NV 8804, но и приемник. В NV 8804 необходимо задать телефонный номер приемника, в приемнике — телефонный номер NV 8804, 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 8804 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. Возможны максимум 6 пар « SIM-IP».

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 8804 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 206).

Но если неудача отправки случилась еще на этапе выхода в интернет, то NV 8804 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 8804 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 8804. После приема отчета NV GPRS Server отчет появится в мониторинговой программе и на NV 8804 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).

- на приемники NV DG 2010/3220 и NV DT 3123/3223

Для передачи на приемники NV DG 2010/3220 по GPRS каналу используется протокол UDP (22xx). 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 8804.

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

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

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 8804 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.

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 8804 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. Ethernet/Wi-Fi

Для работы Ethernet/Wi-Fi к NV 8804 необходимо подключить Ethernet коммуникатор NV 114 или Wi-Fi коммуникатор NV 115. Для настройки работы в NV Pro выберите:

Общие -> Ethernet/Wi-Fi

По умолчанию используется DHCP — сетевой протокол, позволяющий сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Также сняв галочку DHCP можно вручную задать настройки сети.

При использовании Wi-Fi необходимо задать Имя точки доступа и Пароль. Максимум можно использовать до 4 точек доступа.

6.7.5. 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 8804 начинает отправлять отчет на телефоны пользователей. Для этого предназначены форматы ALARM и SMS. Первым отправляется отчет в формате ALARM, затем — отчет в формате SMS. Также 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 8804.

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

ВНИМАНИЕ! Телефонный номер, с которого отправляется СМС команда, должен быть записан в память NV 8804 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 8804 свой номер мобильного телефона.

Отправьте на NV 8804 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.

6.8.2. Управление выходами методом CLIP

Внесите в память NV 8804 свой номер мобильного телефона и разрешите для него удаленное управление. Сделайте вызов на NV 8804.

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 8804 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 8804 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 8804 отправьте SMS «1234». В ответ NV 8804 пришлет отчет о состоянии системы.

Для сброса памяти тревог отправьте SMS «3333». При получении SMS NV 8804 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

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

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 8804, необходимо отправить на NV 8804 SMS-сообщение с текстом

для SIM1: **Balans xxx**

для SIM2: **Balans2 xxx**

где xxx - цифры для запроса.

При этом NV 8804 отправляет запрос баланса вида *xxx# оператору GSM сети. В ответ NV 8804 отправит SMS-сообщение на номер, с которого получена SMS, с ответом оператора о состоянии счета.

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 8804 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 16. 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

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

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»

Регистрация

При первом запуске NV HOME Вам будет предложено зарегистрироваться (Рисунок 11).

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

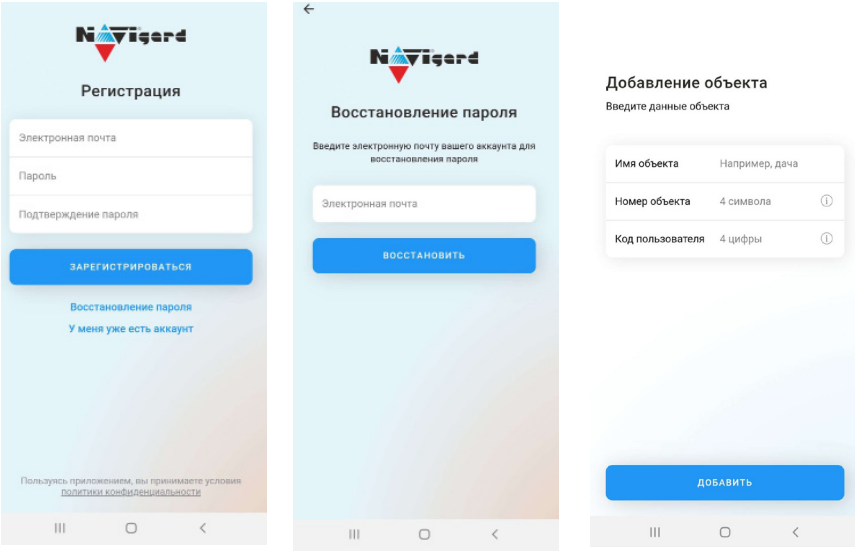


Рисунок 17. Регистрация

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 12), Имя объекта может быть произвольным.

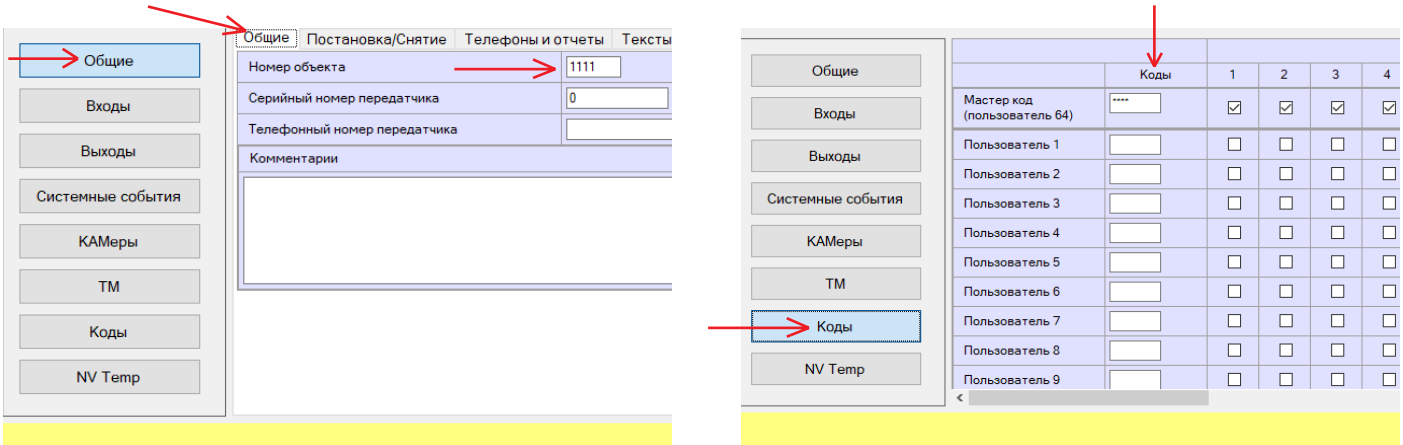


Рисунок 18. Номер объекта и код пользователя в NV Pro

6.9. Запись ключей ТМ

Запись ключей ТМ возможна двумя способами:

- в программе NV Pro;
- с помощью перемычек, расположенных на плате NV 206.

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

6.9.1. Запись ключей ТМ при помощи NV Pro

Алгоритм записи ТМ ключей:

1. Выберите вкладку **ТМ -> Ключи**

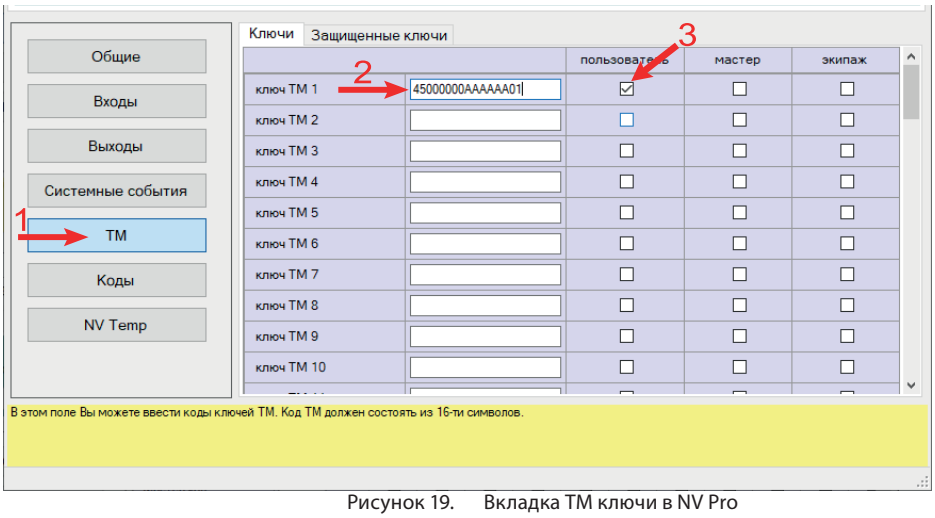
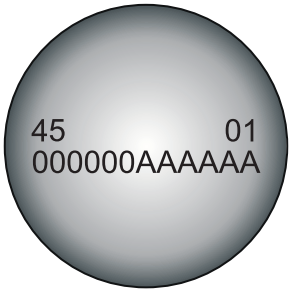


Рисунок 19. Вкладка ТМ ключи в NV Pro

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



В данном примере код **45000000AAAAAA01**

3. Выберите тип ключа:

- пользовательские ключи, которые и будут выполнять постановку/снятие
- ключи ГБР, для отправки на пульт отчета о прибытии ГБР
- мастер-ключи, предназначенные для добавления пользовательских ключей

4. Выберите вкладку **Коды**

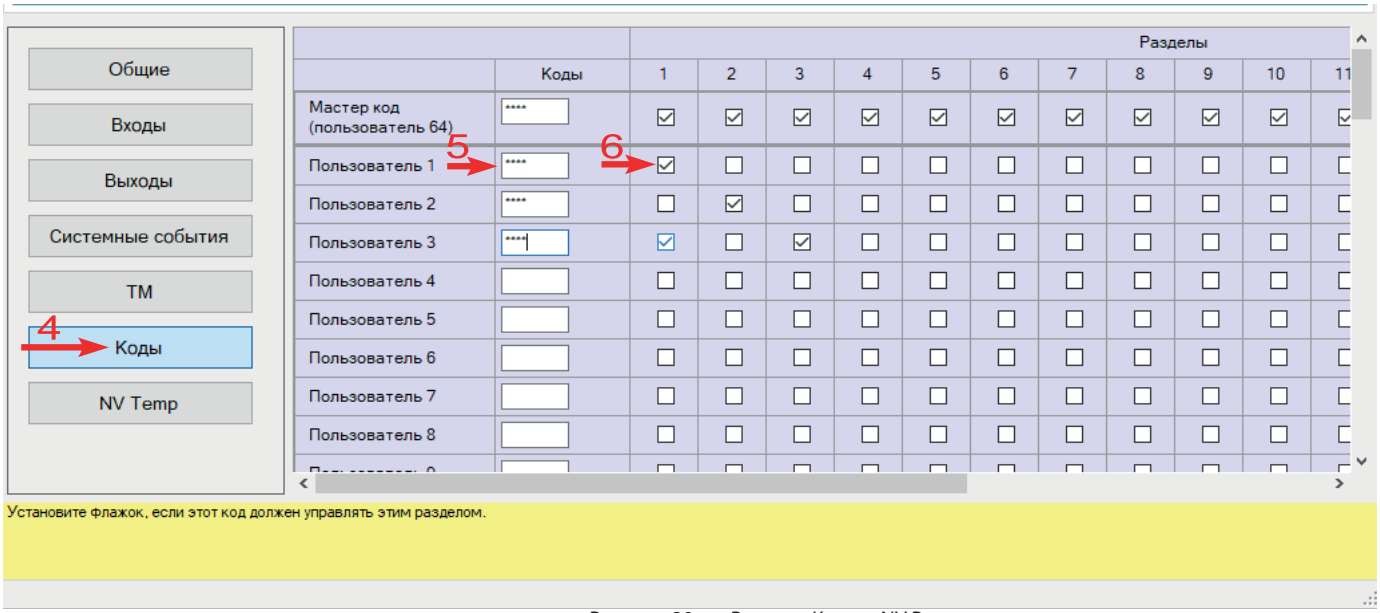


Рисунок 20. Вкладка Коды в NV Pro

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

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).

6.9.2. Удаление ТМ при помощи NV Pro

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

6.9.3. Запись пользовательских ТМ и WG ключей при помощи перемычек

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

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

6.9.4. 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.

6.9.5. 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 ТМ, которые нужно сделать мастер-ключами. Если не касаться считывателя в течение 16 секунд, передатчик выйдет из режима программирования самостоятельно.

6.9.6. 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.

6.9.7. Удаление всех ключей при помощи перемычек

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

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

6.10. NV TEMP

NV TEMP — это температурный датчик. Предназначен для мониторинга температуры и активации выходов в заданном температурном диапазоне. Настройка входов для температурных датчиков производится во вкладке NV TEMP. Здесь можно настроить отправку отчетов от каждого датчика отдельно, а также добавить данные о температурах в периодический тест. Датчик температуры может быть активирован в двух случаях:

- для датчика может быть назначен отчет о превышении-понижении температуры в NV Pro во вкладке:

Общие -> Телефоны и отчеты ->Температуры

Подробное описание отправки отчетов ниже.

- датчик может использоваться для терморегулятора. В NV Pro во вкладке:

Выходы -> Выход 1...32

Отправка отчетов

1. Отправьте смс со словом **temp**. По запросу приходит СМС со всеми температурами, что есть в 8804.

При помощи расширителей NV 8108 на адресах 1- 6 может быть подключено до 24 датчиков NV TEMP, для адресов 7 и 8 назначение NV TEMP невозможно.

Например:

NV 8108-1-3 T=25 град. — на датчике, подключенном к NV 8108 адрес 1 к клемме IN3, температура 25 градусов;

NV 8108-4-2 T=15 град. — на датчике, подключенном к NV 8108 адрес 4 к клемме IN2, температура 15 градусов и т.д.

2. Периодическая отправка температур, настраивается в NV Pro во вкладке:

NV Temp -> Temp 1

Далее нужно поставить галочку «Вставить данные о температурах в периодический тест».

Активация выходов

Чтобы настроить активацию выхода выполните следующие шаги:

1. Откройте вкладку «Выходы»;
2. выбрать из списка «Условие включения» -> «Включение при температуре выше» или «Включение при температуре ниже»;
3. выбрать из списка «Находится на модуле» -> расширитель, к которому подключен температурный датчик;
4. выбрать из списка датчик, который будет измерять температуру. Полученная температура будет передаваться в NV 8804 для активации выхода;
5. задайте температуру, при которой будет активироваться выход, согласно выбранному условию.

Каждый выход строго привязан к определенному адресу расширителя. При попытке Сохранить файл или Записать настройки происходить проверка на конфликты между входами и выходами:

- на клеммах I/O1 - I/O4 клавиатуры NV 8500, NV 8501
- на клеммах I/O5 - I/O8 расширителя NV 8108
- на клеммах I/O1 - I/O2 клавиатуры NV 8516, NV 8524, но точно неизвестно, какая это клавиатура — NV 8500, NV 8501 или NV 8516, NV 8524 (а для NV 8500 это не конфликт), поэтому выводится предупреждение, записать такие настройки можно.
- Между входами и датчиками температуры конфликты возможны на клеммах IN1 — IN4 расширителя NV 8108.

При обнаружении этих конфликтов выводится сообщение об ошибке, запись настроек невозможна. Сообщение о конфликте поясняет, где именно следует исправить конфликт.

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

6.11. Работа с камерами NV DOM 485-28IR

Программирование параметров передачи осуществляется в программе NV Pro:

КАМеры -> Настройки

Выберете разрешение снимков, количество и способ отправки. При отправке на сервер необходимо указать e-mail, зарегистрированный на kam.navigard.ru. При отправке MMS на телефон — указать номера телефонов пользователей.

Также существует возможность с помощью SMS команды сделать снимок по запросу. Для этого отправьте на NV 8804 смс команду «KamX», где x - номер камеры.

Изменение настроек для камер с помощью СМС 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 в двухзначном формате, то есть 02 - 2 снимка. Максимум 20 снимков.

Например, «Rez 2102»:

разрешение снимков 320x240, отправлять на сервер kam.navigard.ru два снимка.Работа с картой памяти.

6.12. Журнал событий

Журнал событий — журнал действий NV 8804. 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 8804 записывается максимально 256 событий, после чего идет перезапись, начиная с самого старого. Для увеличения количества сохраненных событий NV 8804 имеет возможность сохранять журнал событий (как в текстовом формате, так и для чтения через NV Pro) на карту памяти.

Журналы событий, журнал действий NV 8804 и изображения сохраняются в папках EVENTS, LOGS и FOTO соответственно.

6.13. Сброс настроек и очистка буфера событий

На плате NV 8804 размещены перемычки 123ABC, предназначенные для сброса настроек и очистки буфера событий.

Для сброса настроек на выключенном NV 8804 поставьте перемычку на нижнюю пару контактов AB и подайте питание на NV 8804. Через некоторое время начнут мигать светодиоды TXB и TRBL. Дождитесь момента, когда они перестанут мигать, выключите NV 8804 и снимите перемычку.

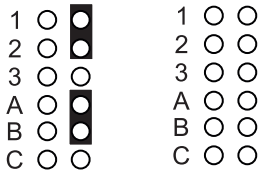
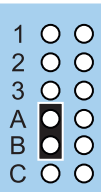
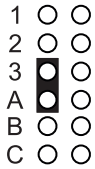
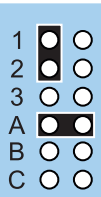
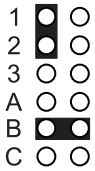
Настройки сброшены.

Для очистки буфера событий аналогично замкните нижнюю пару контактов 3A.

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
	Рабочее/транспортное положение
	Сброс настроек NV 8804 на базовые
	Очистка буфера событий NV 8804
	Режим добавления пользовательских ключей ТМ
	Удаление всех ключей ТМ

8. Обновление версий

В NV 8804 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. Обновление с помощью клавиатуры

Для обновления NV 8804 с клавиатур NV 8500/8501/8516/8524 введите команду [*791+мастер код].

8.2. Обновление с помощью SMS «Boot»

Отправьте на NV 8804 SMS команду «Boot» с любого телефона, запрограммированного в памяти NV 8804. NV 8804 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”

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

- “Обновление не требуется. Версия x.xx”
- “Неправильная команда”.

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

8.3. 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 8804 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 8804 в утилите NV Prog:

6. Нажмите кнопку Открыть файл (в верху слева на панели меню) и выберите файл с прошивкой для данного изделия.
7. 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.
8. Включите передатчик, если он еще не включен. Для проверки текущей версии в устройстве нажмите кнопку Версия. Если необходимо обновить версию - то нажмите Обновить.
9. 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
Skype: 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 DT 2010	-	-	-	-	-	-	-
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 8804 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 IP — передача Contact ID в цифровом виде на статический IP-адрес по каналу Ethernet.

CID IP отчет считается доставленным, если NV 8804 получил ответ от мониторингового приемника о том, что приемник успешно принял отчет.

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 8804 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 8804 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 8804 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 8804 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 8804 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 PB
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)

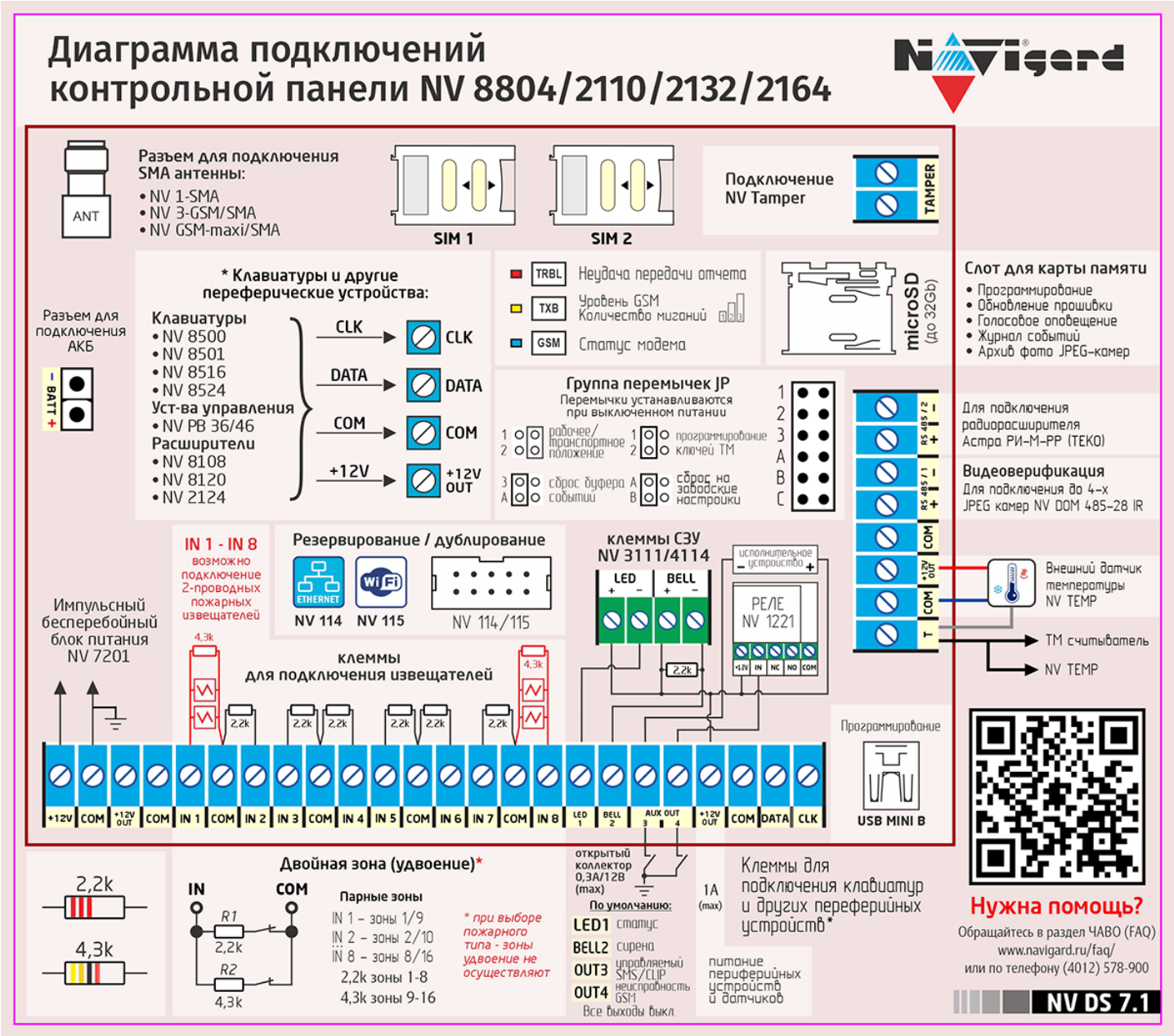
Неисправности:
E301/R301 Неисправность/восстановление AC
E302/R302 Неисправность/восстановление DC
E308/R308 Прекращение/восстановление работы контрольной панели
E312/R312 Неисправность/восстановление выхода +12Vout
E321/R321 Неисправность/восстановление выхода OUT
E333/R333 Неисправность/восстановление 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, TM, PB)
R402 Частичная постановка
R403 Автопостановка
R404 Принудительная постановка
E407/R407 Снятие/постановка с помощью CMC, CLIP
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 Вкл-выкл 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. Диаграммы подключений



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

Приложение D. Примеры подключения

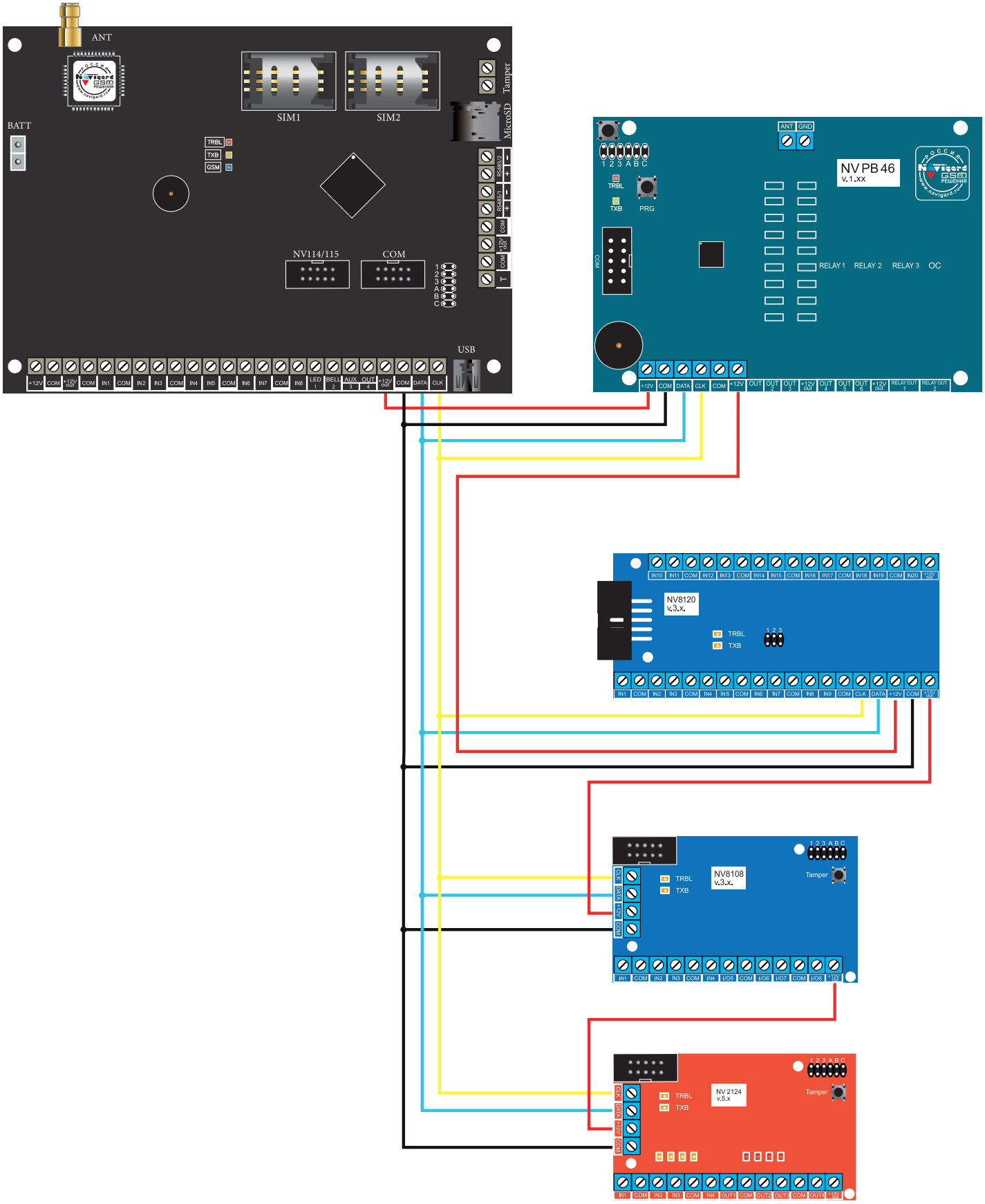


Рисунок 21. Подключение нескольких расширителей по системной шине

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

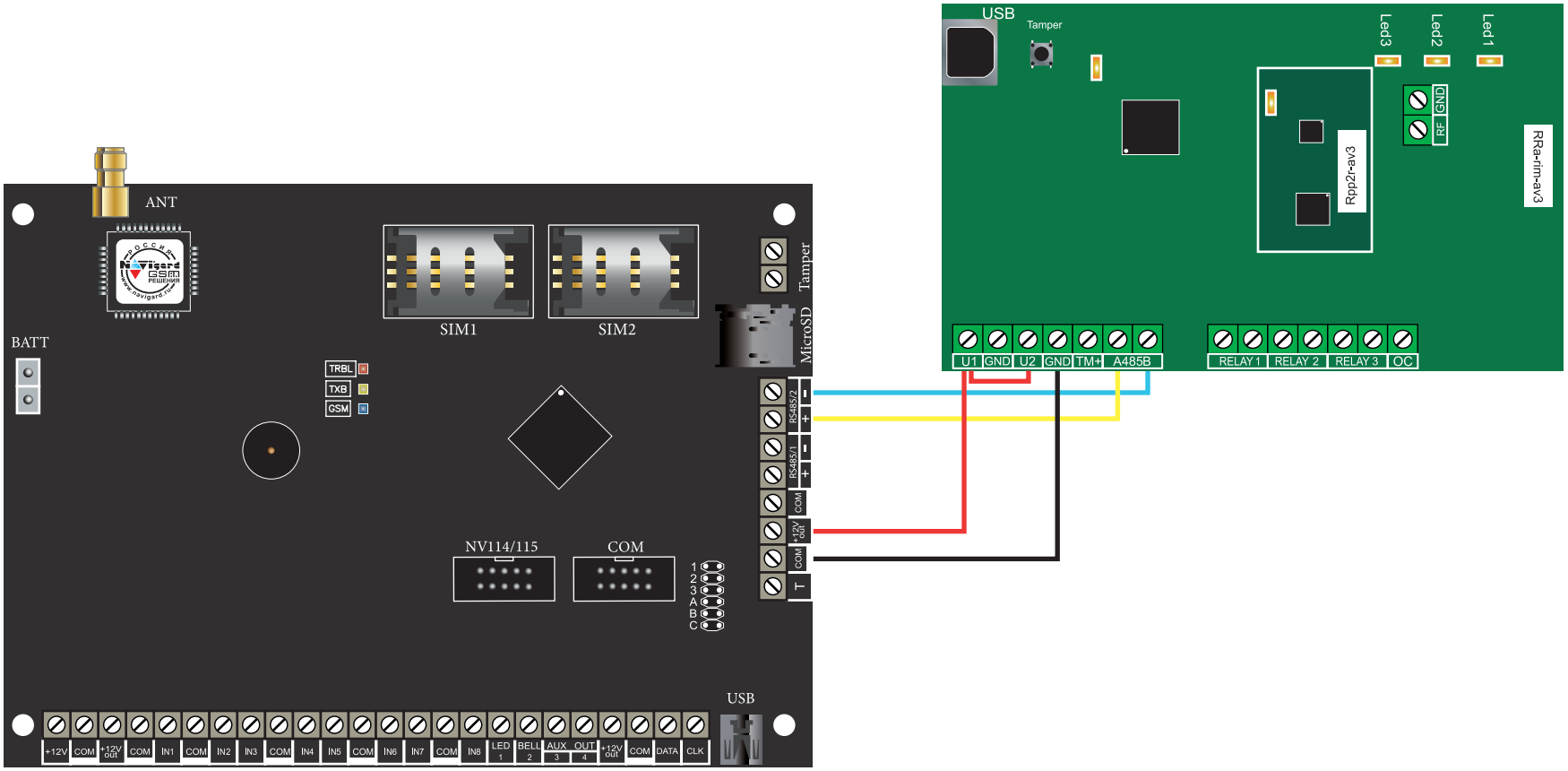


Рисунок 22. Подключение радиорасширителя Астра РИ-М

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

Приложение Е. Номинал добавочных резисторов

Номинал оконечного резистора 4,3кОм (входит в комплект поставки) для всех типов извещателей, но номинал добавочного резистора зависит от типа извещателя. Примеры:

Наименование ИП	Номинальное значение сопротивления добавочного резистора $R_{доб}$, кОм	Максимальное кол-во на одном входе NV 2124, шт.
ИП 101-1А	-	14
ИП 212-3СУ	1,0	10
ИП 212-88А	-	14
ИП 212-141	2,2	25
ИП 212-44	1,5 - 2,2	25
ИП 212-45	1,5 - 2,2	25
ИП 212-39 “АГАТ”	1,5	25
ИП 212-91	1,0	20
ИП 212-69/1М	2,2	20
ИП212-3СМ NEW	1,0	20
ИП 101-23М-А1R (ECO-1005M)	1,5	20
ИП212-74	1,5	20
ИПР -3СУ (ручной)	0,5 – 0,8 кОм	-
ИР-1 (ручной)	1,8 кОм	-

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

Приложение F. Токопотребление

Наименование подключаемого устройства	Максимально потребляемый ток, мА	Потребляемый ток в штатном режиме, мА
Устройства управления		
NV 8500	180	165
NV 8516	85	25
NV 8501	40	38
TM 16	11	0,8
Радиорасширители		
PB 36	46	44
PB 46	23	21
Фотоверификация		
NV DOM 485 — 28IR	123	90
Светозвуковые устройства (СЗУ)		
NV 3111	115	20
NV 4114	130	20
Расширители		
NV 8120	16	15
NV 8108	7	6
NV 2124	23	12

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

Паспорт

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности
№С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015г

NV 8804

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

1. Области применения

NV 8804 — прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (далее ППКОП), предназначен для приёма сигналов от охранных и пожарных извещателей, звуковой и световой сигнализации тревожного извещения, а также формирования стартового импульса запуска пожарного прибора управления.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9...15
2	Максимально потребляемый ток в дежурном режиме/ в режиме "Пожар", мА	не более 75 / не более 750
3	Количество входов питания, шт.	2
4	Время технической готовности к работе, с	25
5	Число контролируемых входов, шт.	8 (расширение до 64)
6	Число контролируемых неадресных пожарных шлейфов, шт.	8 (расширение до 64)
7	Сопротивление оконечного резистора пожарного шлейфа, кОм	4,3
8	Максимальное сопротивление проводного шлейфа сигнализации без учета сопротивления выносного элемента, Ом	100
9	Минимальное сопротивление утечки, кОм	50
10	Ограничение тока короткого замыкания, мА	20
11	Напряжение на клеммах не нагруженного входа, В	20
12	Значение времени сброса напряжения в неадресном пожарном шлейфе при реализации функции перезапроса, с	5
13	Диапазоны тока (напряжения) в пожарном шлейфе при контроле его состояния по току, мА	Дежурный режим: 3,8 - 4,4 Внимание: 5 - 9 Пожар: 9 – 18 Неисправность: 0-3,8 / 18-20
14	Число контролируемых выходов, типа "открытый коллектор", шт.	4 (расширение до 32)
15	Диапазон частот синусоидальной вибрации при постоянной амплитуде смещения 0,35 мм, Гц	10..55
16	Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55
17	Максимальная относительная влажность воздуха, %	93
18	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	148x104x23
19	Масса, г	102
20	Средний срок службы, лет	10
21	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

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

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	NV 8804 - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	1 шт.
2	Резистор 2,2 кОм	9 шт.
3	Резистор 4,3 кОм	8 шт.
4	Кабель питания от АКБ	1 шт.
5	Стойки пластиковые	4 шт.
6	Паспорт	1 шт.

4. Свидетельство о приемке

ППКОП NV 8804 s/n _____соответствует требованиям
ТУ 4372-001-66044737-20 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска _____ Приемку произвел_____МП

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ППКОП NV 8804 введен в эксплуатацию согласно требованиям.
Дата ввода_____Ввод произвел_____МП

6. Свидетельство о продаже

ППКОП NV 8804
Дата продажи_____Продавец_____МП

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 36 месяцев с момента продажи.

7.2 Гарантия не распространяется на изделие, которое эксплуатировалось с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

7.3 Гарантия не распространяется на изделие, в случае повреждения защитных голографических наклеек.

7.4 Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

7.5 По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему поставщику

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