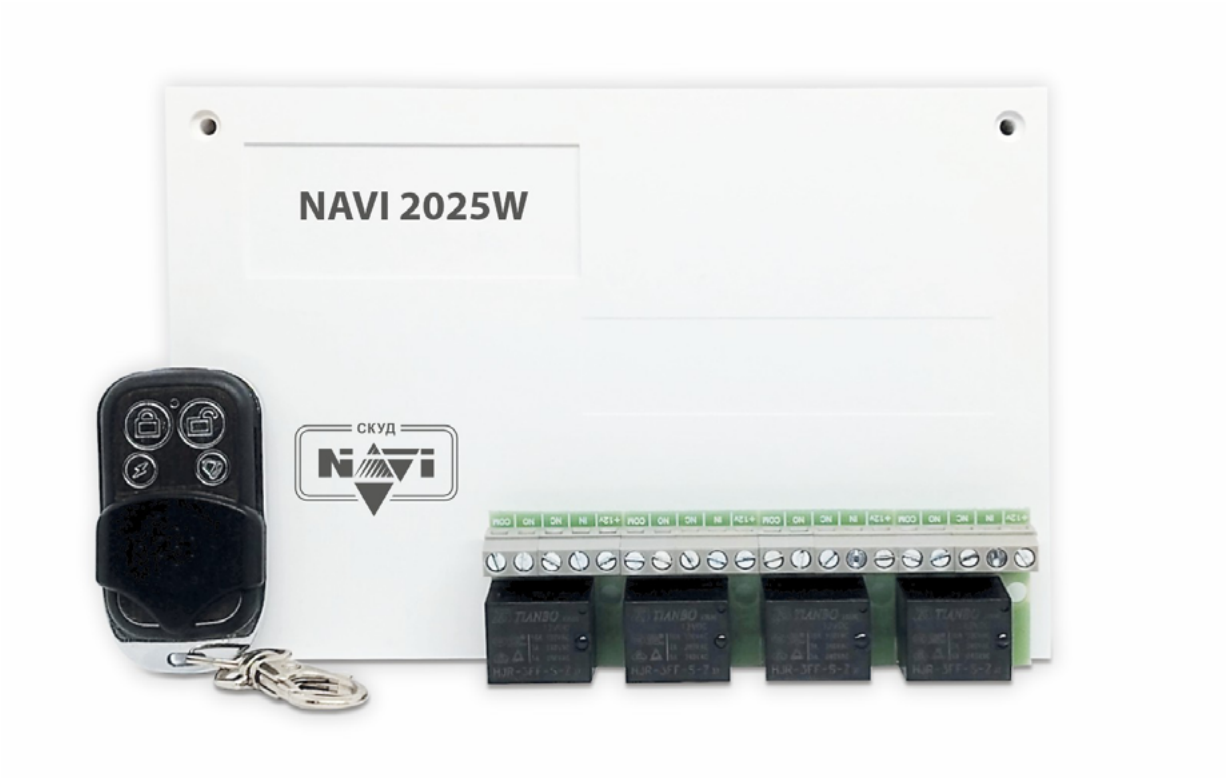


GSM/RF/TM контроллер для управления приводами ворот и шлагбаумов средних и крупных паркингов

NAVI 2025W

версия 9

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение 3

2. Технические характеристики 3

3. Комплектация 3

4. Назначение компонентов 4

5. Подключение 5
5.1. Выбор места для установки 5
5.2. Установка SIM-карт 5
5.3. Индикация 5
5.4. Подключение питания 5
5.5. Подключение входов 6
5.6. Подключение к выходам 6
5.7. Подключение NV DOM 485 - 28IR 7

6. Функции и настройки 8
6.1. Управление 8
6.1.1. Активация выхода по звонку 8
6.1.2. Активация выхода отправкой SMS 8
6.1.3. Активация выхода с брелоков 9
6.1.4. Кнопка «Выход» 9
6.2. Режим считывателя 9
6.3. Настройка точки доступа Wi-Fi 9
6.4 Настройка в облачном сервисе NV WebPro 9
6.4.1 Регистрация в облачном сервисе NV WebPro 10
6.4.2 Создание и редактирование базы номеров 10
6.4.3. Добавление и удаление телефонных номеров управления с помощью SMS 11
6.4.4. Группы доступа 12
6.4.5. Просмотр журнала 12
6.5. Принудительное подключение к NV Online Pro с помощью CMC. 12
6.6. Контрольные функции 12
6.7. Работа с камерой NV DOM 485-28IR 13

7. Назначение перемычек 14

8. Обновление версий 15
8.1. Обновление с помощью SD-карты 15
8.2. Обновление с помощью SMS «Boot» 15
8.3. Обновление через USB 15

9. Техническая поддержка 15

Паспорт NAVI 2025W 16

1. Назначение

• GSM/RF контроллер для сетевых и автономных СКУД;

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

• Для средних и крупных паркингов.

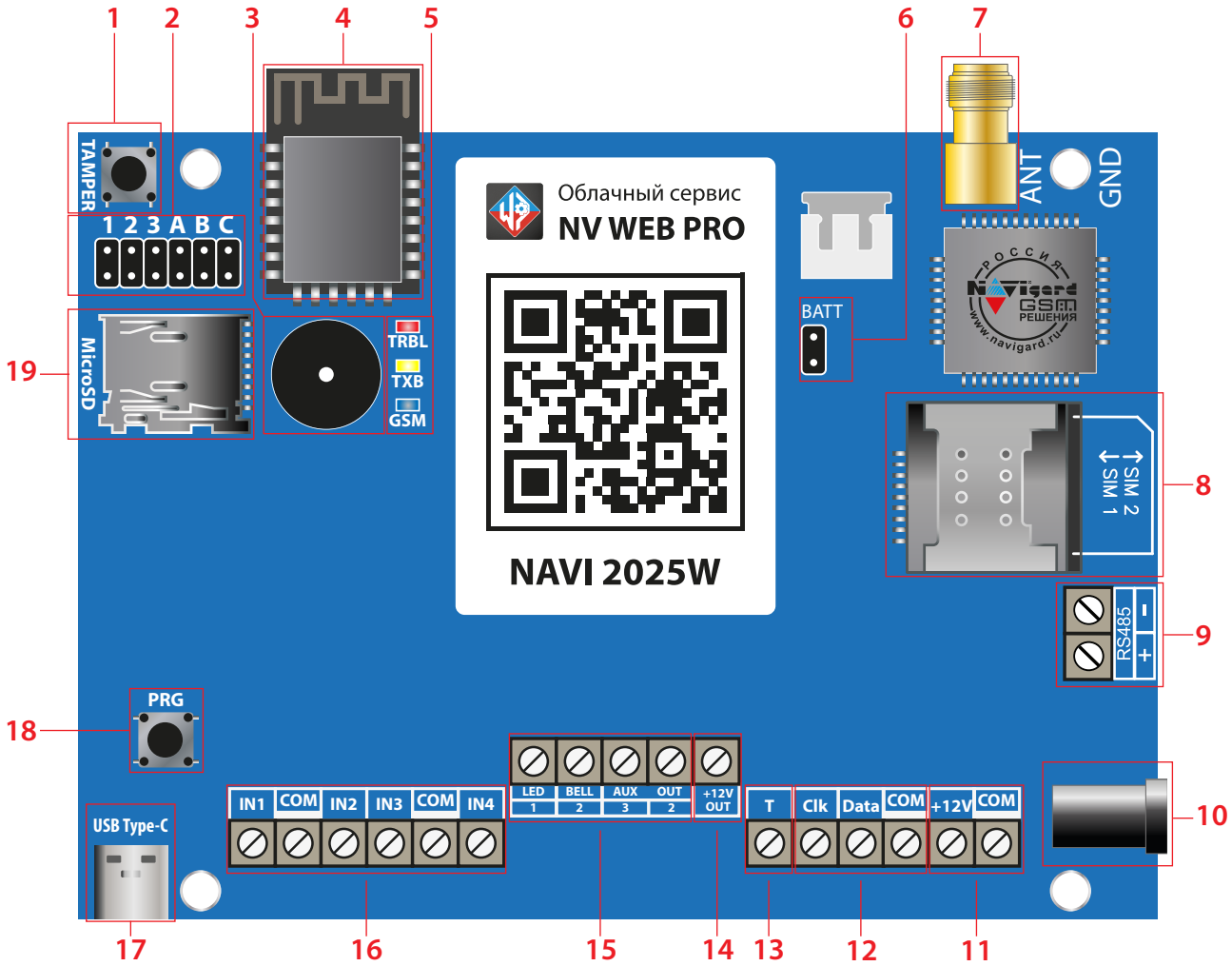
2. Технические характеристики

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Максимально потребляемый ток, мА	200
Коммутируемый ток релейного модуля, А	6
Коммутируемое напряжение, В	250
Количество выходов управления	4
Количество входов контроля	4
Количество пользователей, шт	5000
Журнал событий, шт	более 100000 (microSD)
Удаленное управление выходами	GSM (CLIP, SMS) радиобрелоки 433 Мгц
Выходной протокол	Wiegand 26, ТМ
Диапазон рабочих температур, °С	-25... +55
Максимальная относительная влажность воздуха, %	80
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	143x105x35
Масса, г	0,16
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектация

NAVI 2025W – многофункциональный контроллер/считыватель ..... 1 шт;
NV 7217 - блок питания ..... 1 шт;
NV PT 44 – 4х кнопочный брелок 433 МГц ..... 1 шт;
NV 1221/4 – счетверенный релейный модуль ..... 1 шт;
NV 3-GSM/SMA – миниатюрная выносная антенна ..... 1 шт;
Комплект крепежа ..... 1 шт;
Паспорт ..... 1 шт;

4. Назначение компонентов



1. Тампер;
2. группа перемычек 123ABC. Используются для выбора режима индикации, сброса настроек, обнуления буфера событий (см. п. 7. Назначение перемычек);
3. встроенный бузер;
4. Wi-Fi модуль;
5. светодиоды для индикации состояния;
6. перемычка Batt;
7. разъем SMA-L для подключения внешней антенны;
8. слот для SIM-карт;
9. клеммы RS – 485;
10. разъем DC Jack для подключения питания NV 7217;
11. клеммы для подключения питания от внешнего источника;
12. клеммы системной шины;
13. клемма дополнительного входа T;
14. клемма для питания периферийных устройств;
15. клеммы выходов;
16. клеммы входов IN1 – IN4;
17. разъем USB Type-C;
18. гнопка PRG;
19. слот для microSD карты

5. Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NAVI 2025W! Не допускается эксплуатация NAVI 2025W в условиях вибрации. NAVI 2025W 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 NAVI 2025W с уже установленной SIM-картой и дождитесь, пока NAVI 2025W зарегистрируется в GSM сети (см. п. 5.3. Индикация).

5.2. Установка SIM-карт

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что в Вашей SIM-карте отключен запрос PIN кода, либо установлен PIN код 5555. Удалите все SMS сообщения из памяти SIM-карты. Убедитесь в том, что на Вашей SIM-карте активированы SMS сервис, GPRS и голосовая связь, в зависимости от необходимых отчетов.

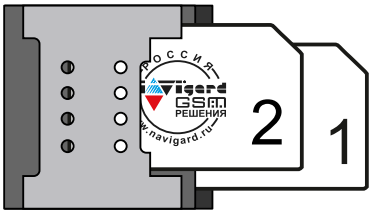
Держатель для SIM-карт расположен в правой части платы прибора.

Снизу (ближе к плате) находится основная SIM-карта (SIM1), сверху – резервная (SIM2). SIM-карты устанавливаются в держатель контактной площадкой в сторону платы.

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

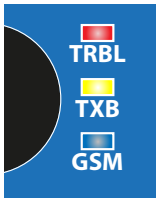
Если вы используете только одну SIM-карту, обязательно устанавливайте её в слот для основной SIM-карты – ближе к плате.

1. Вставьте SIM-карту в слот согласно маркировке на плате. SIM1 в нижний слот, SIM2 в верхний как показано на рисунке.
2. Протолкните SIM-карту в слот до упора.



5.3. Индикация

При подачи питания на NAVI 2025W загораются светодиоды TRBL и TXB. Затем раз в секунду начинает мигать светодиод GSM показывая попытку регистрации в сети. При успешной регистрации светодиод GSM начинает мигать раз в 2 секунды. В противном случае загорится светодиод TRBL, в данном случае вернитесь к пункту 5.1.



5.4. Подключение питания

Подключите блок питания к разъему DC IN. При использовании внешнего источника питания подключите его на клеммы «+12 V» и «COM» (рис 1).

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

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



Рисунок 1. ***Пример подключения питания от штатного блока питания и от внешнего источника питания***

5.5. Подключение входов

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

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

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

5.6. Подключение к выходам

В комплекте с NAVI 2025W поставляется NV 1221/4 – счетверенный релейный модуль, который подключается к выходам передатчика.

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

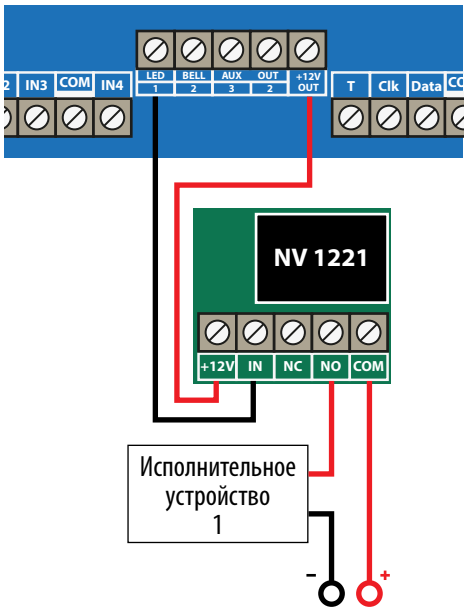


Рисунок 2. ***Пример подключения релейного модуля***

5.7. Подключение NV DOM 485 - 28IR

NAVI 2025W дает возможность фотоверификации тревожных событий с помощью JPEG-камер NV DOM 485 - 28IR.

Настройка камер производится в программе NAVI PRO при программировании контрольной панели. Принцип работы следующий:

При срабатывании извещателя камера делает от 1 до 20 снимков с разрешением: 160x128, 320x240 или 640×480 пикселей, в зависимости от заданных настроек. Камера делает фото с:

- адресом 1 – при активации Выхода 1,
- адресом 2 – при активации выхода 2,

Передача фотографий на контрольную панель происходит по интерфейсу RS-485.

ВНИМАНИЕ! Файловая система microSD карты должна быть FAT32. Для форматирования microSD карты в нужную файловую систему, рекомендуется использовать программу «Rufus».

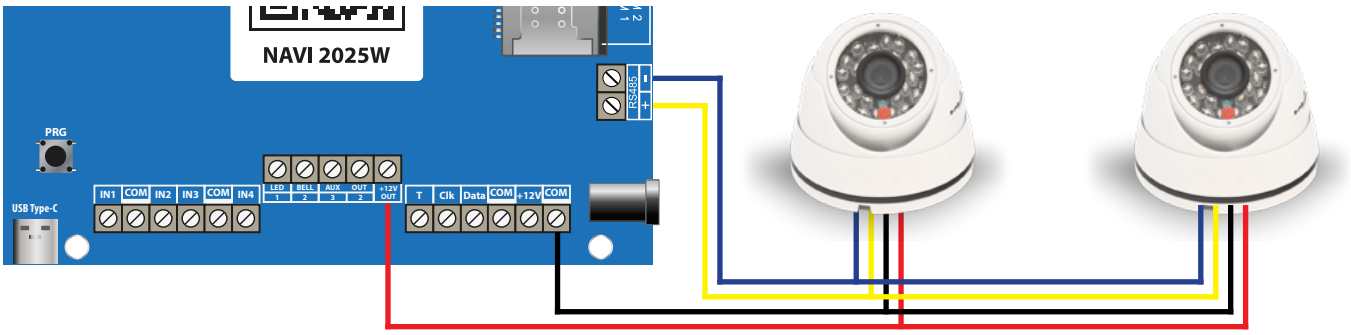


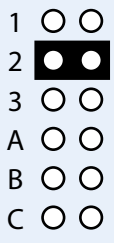
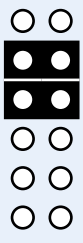
Рисунок 3. ***Подключение камер NV DOM 485-28IR к NAVI 2025W***

Для установки адреса необходимо подключить к NAVI 2025W поочередно по одной камере и воспользоваться программой NV Kam.

NAVI 2025W перевести в режим просмотра снимков – установить перемычку 2 (JP2) в вертикальное положение и включить питание NAVI 2025W.

ВНИМАНИЕ! Перемычки 2(JP2) и 3(JP3) устанавливаются при отключенном питании NAVI 2025W.

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

Адрес камеры	1	2
Положение перемычек		

В этом режиме возможен просмотр снимков с компьютера с помощью программы NV Kam (доступна в папке Utilities программы NAVI Pro). После этого, необходимо перевести NAVI 2025W в рабочий режим – отключить питание и снять все перемычки.

6. Функции и настройки

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

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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При работе с ключами ТМ возможен только автономный режим

6.1. Управление

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

6.1.1. Активация выхода по звонку

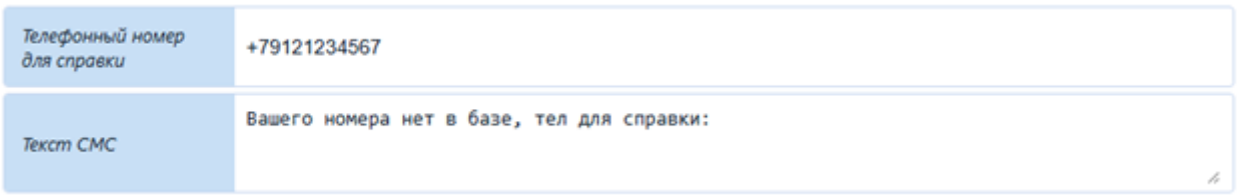
При поступлении входящего звонка активируется выход, запрограммированный при настройке контроллера. Для каждого номера управления можно задать активацию любого выхода, либо управление одним выходом со всех номеров. Существует режим «Звонок на SIM2 включает выход2». В этом режиме звонок на вторую SIM-карту всегда активирует Выход 2 контроллера. Режим необходим для возможности управления двумя выходами с одного и того же номера телефона. Данный режим включен по умолчанию.

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

При звонке на NAVI 2025W с номера телефона, которого нет в БД, NAVI 2025W отправит СМС в ответ:

Тексты из полей **Текст СМС** + **Телефонный номер для справки**.

Настраивается в программе NAVI PRO/WebPro. Находится в **Управление**.



6.1.2. Активация выхода отправкой SMS

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

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.

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

Например:

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

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

В ответ на запрос состояния выходов, приходит SMS вида:

Выход 1: выкл

Выход 2: вкл

Выход 3: выкл

Выход 4: выкл

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

6.1.3. Активация выхода с брелоков

Для активации выхода нажатием на кнопку брелока он должен быть записан в память контроллера NAVI 2025W. Для этого можно воспользоваться облачным сервисом NV WebPro - перейдите во вкладку **Пользователи**, нажмите кнопку **Добавить брелок**, выберите пользователя и нажмите на кнопку брелока дважды с периодом 1 сек. Брелок будет привязан к перовому свободному пользователю. Контроллер NAVI 2025W совместим с брелоками NV PT 1/2/44.

• При нажатии на кнопку брелока внесенного в память контроллера активируется выход, запрограммированный при настройке контроллера.

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

6.1.4. Кнопка «Выход»

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

6.2. Режим считывателя

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

Входные сигналы:

• GSM (звонок на контроллер)

• RF 433МГц (нажатие кнопки радиобрелока)

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

• TouchMemory, клемма DATA – центральный вывод, COM – второй вывод.

• Код Wiegand26 соответствует последним 7 цифрам номера телефона при установленной галочке **Код Wiegand26 согласно номеру телефона** в NV WebPro - вкладка **Управление**.

При использовании WG выхода на NAVI 2025W для подключения к стороннему СКУД, требуется проверить, как принимает WG сторонний контроллер.

При установленной галочке **Код Wiegand 26 согласно номеру телефона** и **Управление по умолчанию** выставлено DATA.

Получится либо последние 7 цифр телефона, либо зашифрованный код который можно получить используя программу Telephon2Wg. Полученный код зависит от стороннего СКУД.

6.3. Настройка точки доступа Wi-Fi

Для подключения к Wi-Fi точке доступа контроллера NAVI 2025W необходимо сделать следующие шаги:

1. Подать питание 12В на контроллер;
2. Подключиться со смартфона/планшета/ноутбука по Wi-Fi к точке доступа **«NAVI2025W»**, пароль –**12345678**
3. В вэб-браузере перейти на страницу **192.168.44.1**
4. Задать имя и пароль точки доступа Wi-Fi, к которой должен быть подключен контроллер
5. Нажать **Set**

6.4 Настройка в облачном сервисе NV WebPro

Контроллер NAVI 2025W возможно настроить без подключения к компьютеру/ноутбуку. Для этого необходимо, чтобы NAVI 2025W вышел в сеть интернет с помощью точки доступа Wi-Fi (см. п.6.3. Настройка точки доступа Wi-Fi) или SIM карты с подключенной услугой GPRS.

6.4.1 Регистрация в облачном сервисе NV WebPro

Для настройки через NV WebPro необходимо зарегистрироваться – после того как NAVI 2025W выйдет в сеть интернет, откройте вэб-браузер на Вашем компьютере и перейдите на страницу webpro.navigard.ru. Далее нажмите **Зарегистрироваться**, введите свою почту, введите пароль, повторите пароль, ознакомьтесь с политикой конфиденциальности и согласием на обработку персональных данных, примите условия и нажмите кнопку **Зарегистрироваться**.

Затем введите 6-ти значный код, который придет к Вам на почту, которую Вы регистрируете. После чего Вы попадете на свой аккаунт.

Для настройки контроллера NAVI 2025W нажмите кнопку **Добавить**, затем введите серийный номер контроллера (находится в правом верхнем углу платы контроллера, под разъемом антенны) и название контроллера (произвольное), нажмите **Сохранить** - Контроллер появится в списке, как объект.

Затем нажмите кнопку **Выбрать**, придумайте и введите пароль установщика, нажмите **Сохранить**.

Далее необходимо считать настройки контроллера – для этого нажмите кнопку **Считать настройки**, затем введите пароль установщика. При успешном считывании настроек в правом верхнем углу выйдет сообщение «Настройки успешно считаны».

Далее можно приступать непосредственно к настройке NAVI 2025W.

6.4.2 Создание и редактирование базы номеров

В NV WebPro возможно добавлять, удалять, блокировать номера телефонов пользователей.

Для добавления номера пользователя зайдите во вкладку **Пользователи**.

Выберите нужный номер ячейки – в строке **Телефон** введите телефонный номер пользователя, которого хотите добавить, и нажмите **Сохранить**. При этом данный телефонный номер автоматически сохраниться в памяти NAVI 2025W.

Телефонные номера записываются в формате +7.

Также в этом окне можно назначить управляемый выход, группу доступа, права администратора и блокировку.

Добавление номеров телефонов из файла

Для создания файла со списком номеров телефонов пользователей, после считывания настроек, во вкладке **Пользователи** нажмите кнопку **Скачать CSV** – на Ваш компьютер загрузится csv-файл под названием «data», в котором можно записать список номеров.

В этом файле присутствуют несколько столбцов:

- id – порядковый номер пользователя (значения 1, 2, 3, …3000);
- telephon – телефонный номер пользователя;
- out – номер управляемого выхода (значения 1, 2, 3, 4);
- descript – описание пользователя;
- rf – код брелока NV PT 44 (если не используется, то значение «0»);
- admin – предоставление прав администратора пользователю (значение «0» - прав нет, значение «1» -права есть).
- block – блокировка пользователя – запрет на управление NAVI 2025W (значение «0» - блокировка выключена, значение «1» - блокировка включена).
- grp – предоставление группы доступа пользователю (принимает значения 1-8, см. пункт Группы доступа).
-

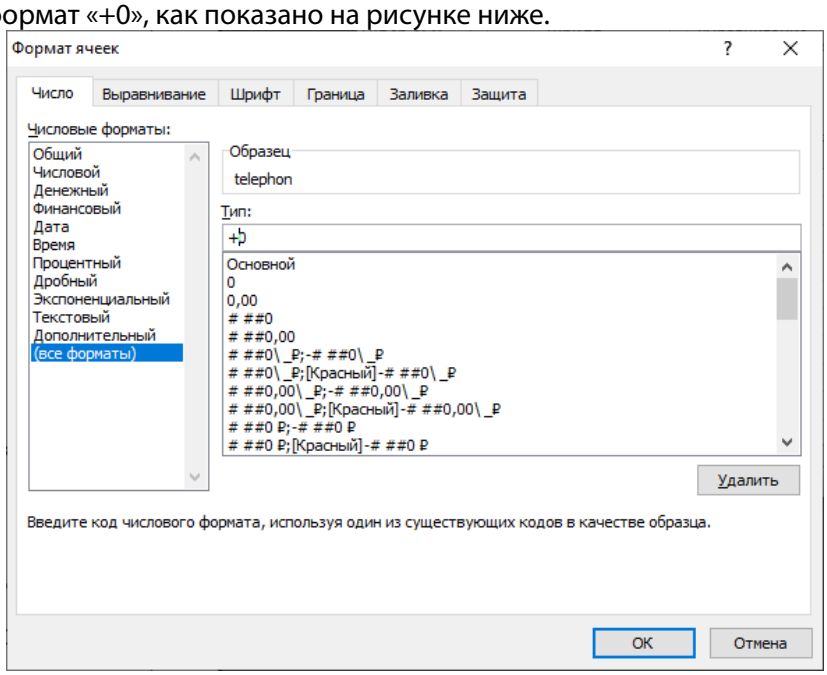
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	id	telephon	out	descript	rf	admin	block	grp
2	1	79521190001	1	first	0	1	0	1
3	2	79521190002	3	Ярослав	0	1	1	0
4	3	79521190003	1	Jimmy	0	0	0	2
5	4	79521190004	4	Андрей	0	0	1	4
6	5	79521190005	2	Peter	0	1	0	0
7	20	79521190006	1	765otto	0	0	1	3
8	5000	79521190007	4	234олег	0	1	0	1

Далее необходимо сохранить этот файл с типом файла – «CSV (разделители и запятые)» и закрыть его. Затем в NV WebPro нажмите кнопку **Загрузить CSV**, выберите только что отредактированный csv-файл и нажмите **Записать настройки**.

При записывании номеров телефонов в новый файл или после скачивания файла с ранее записанными номерами телефонов может отсутствовать символ «+».

Для добавления символа «+» перед 7 в номере телефона сделайте следующие шаги:

- Выберите столбец с номерами.
- Нажмите Ctrl+1, чтобы открыть диалоговое окно Формат ячеек.
- Выберите на ней категорию (все форматы).
- Введите в поле Тип формат «+0», как показано на рисунке ниже.



Нажмите **OK**

После перезапуска .csv файла в программе Excel необходимо повторить данный шаги.

Добавление номера телефона для справки

В NAVI 2025W есть функция «Телефонный номер для справки» - если на NAVI 2025W позвонит номер телефона, не зарегистрированный в базе контроллера, этому номеру придет смс с текстом для справки, например «Ваш номер не занесен в базу, обратитесь по номеру +7xxxxxxxxxx».

Для настройки справки в NV WebPro перейдите во вкладку **Управление** и заполните поля **Телефонный номер для справки** и **Текст СМС**. Телефонный номер для справки заполняется в формате +7.

6.4.3. Добавление и удаление телефонных номеров управления с помощью SMS

Добавление и удаление пользователей возможно с помощью СМС команд.

ВНИМАНИЕ! Д ля добавления и удаления телефонных номеров пользователей необходимы права администратора. Назначить их можно в ПО NAVI Pro или в NV WebPro

Добавление номера происходит в первую свободную ячейку. Чтобы добавить один номер отправьте команду:

тел +7xxxxxxxxxx или tel +7xxxxxxxxxx

или

Add +7xxxxxxxxxx,

где тел или tel или Add – команда, после пробела – телефонный номер в формате +7xxxxxxxxxx (обязателен).

Для добавления нескольких номеров используется специальная команда tels (или adds). Номера перечисляются через пробел или запятую, например:

tels +71111112223 +71111112224, +71111112225…
или
Adds +71111113331,+71111113332 +71111113334…

Текст СМС не должен превышать 160 символов. Для удаления номера используется команда

Delete +7xxxxxxxxxx

где Delete – команда, после пробела +7xxxxxxxxxx – номер, который необходимо удалить из базы данных прибора.

6.4.4. Группы доступа

Для каждого пользователя есть возможность настроить расписание доступа.

Во вкладке **Пользователи** можно выбрать группу доступа для пользователя. Сами группы доступа настраиваются во вкладке **Группы доступа**.

Настраеваемые параметры групп доступа:

- Досутп по дате (день/месяц/год);
- Доступ по времени;
- Доступ по дням недели.

ВНИМАНИЕ! Для управления по группам обязательно должна быть включена синхронизация времени

6.4.5. Просмотр журнала

Каждое событие управления фиксируется в файле журнала прибора. Для просмотра необходимо подключиться к NAVI 2025W через Type-C или удаленно. Открыть ПО NAVI Pro выбрать вкладку **События** и нажать **Чтение**.

Так же возможно удаленное чтение и очистка журнала. Для этого перейдите на вкладку **События** выберите **Удаленное чтение** или **Удаленная очистка**.

Для удаленного чтения NAVI 2025W должен быть настроен на передачу отчетов в NV GPRS Server. Полученный файл доступен для открытия блокнотом или ПО MS Excel. Формат отчета: дата, время, телефонный номер,брелок, номер управляемого выхода.

Также просмотр журнала возможен в NV WebPro во вкладке **Журнал**.

6.5. Принудительное подключение к NV Online Pro с помощью СМС.

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

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

Отправьте на передатчик NAVI 2025W с одного из управляющих номеров SMS-сообщение вида:

online XX.XX.XX.XX:port

где XX.XX.XX.XX – IP адрес GPRS сервера port – порт GPRS сервера.

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

6.6. Контрольные функции

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

Для включения функции контроля (постановки на охрану) отправьте SMS команду **1111**. Данную команду можно изменить в ПО NAVI Pro.

В ответ прибор пришлет описание состояния реле и входов.

При нарушении одного из входов NAVI 2025W пришлет соответствующую SMS. Описатели для SMS и номер для отчетов задаются на вкладке **Телефоны и отчеты** ПО NAVI Pro.

Для снятия прибора с охраны отправьте SMS команду **0001**. Данную команду можно изменить в ПО NAVI Pro. Постановка/снятие прибора с охраны доступно только с номеров управления – с номеров пользователей, у которых активированы права админа.

6.7. Работа с камерой NV DOM 485-28IR

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

Изменение настроек с помощью SMS.

Программирование осуществляется смс командой

Rez ABCD

где:

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

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

CD – количество снимков, от 01 до 20.

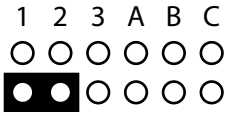
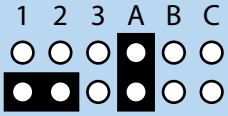
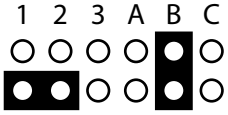
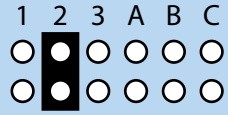
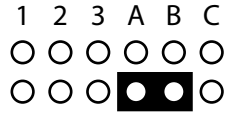
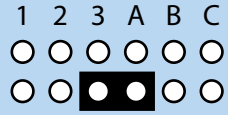
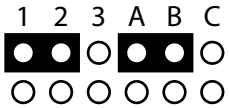
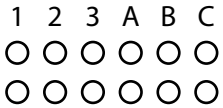
Например, Rez 2102:

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

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

7. Назначение перемычек

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

Положение перемычек	Назначение
	Режим добавления мастер-ключей ТМ
	Режим добавления пользовательских ключей ТМ
	Удаление всех ключей ТМ
	Прямой просмотр снимков камеры NV DOM485-28IR при помощи NV Kam
	Сброс настроек на базовые
	Очистка буфера событий
 	Рабочее/транспортное положение (сняты или любое положение в верхнем ряду)

8. Обновление версий

В NAVI 2025W 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.

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

8.1. Обновление с помощью SD-карты

Для обновления скопируйте файл прошивки в корень SD-карты и вставить карту в разъем microSD. Клавиатура автоматически обновит версию прошивки и перезапустится.

8.2. Обновление с помощью SMS «Boot»

Отправьте на передатчик SMS команду «Boot» с любого управляющего номера телефона, запрограммированного в памяти передатчика. Передатчик автоматически скачает актуальную прошивку и обновится. В ответ на SMS команду вы получите ответ, в зависимости от результата:

- «Обновление успешно завершено. Версия x.xx»
- «Не удалось получить файл обновления»
- «Файл не для этого устройства»
- «Обновление не требуется. Версия x.xx»
- «Неправильная команда».

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

8.3. Обновление через USB

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 NAVI PRO. Актуальный файл прошивки находится на странице NAVI 2025W сайта www.navigard.ru.

Запустите NV Prog, выберите файл прошивки и нажмите обновить.

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

Паспорт

NAVI 2025W

GSM/RF/TM контроллер для управления приводами ворот и шлагбаумов средних и крупных паркингов

1. Области применения

• Многофункциональный считыватель GSM/RF/TM для сетевых и автономных СКУД по протоколу TouchMemory и Wiegand 26;

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

• Для средних и крупных паркингов.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
2	Максимально потребляемый ток, мА	200
3	Коммутируемый ток релейного модуля, А	6
4	Коммутируемое напряжение, В	250
5	Количество выходов управления	4
6	Количество входов контроля	4
7	Количество пользователей, шт	5000
8	Журнал событий, шт	более 100000 (microSD)
9	Удаленное управление выходами	GSM (CLIP, SMS) радиобрелоки 433 Мгц
10	Выходной протокол	Wiegand 26, ТМ
11	Диапазон рабочих температур, °С	0... +35
12	Максимальная относительная влажность воздуха, %	80
13	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	143x105x35
14	Масса, г	0,16
15	Средний срок службы, лет	10
16	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	NAVI 2025W – многофункциональный контроллер/считыватель	1 шт.
2	NV 7217 - блок питания	1 шт.
3	NV PT 44 – 4х кнопочный брелок 433 МГц	1 шт.
4	NV 1221/4 – счетверенный релейный модуль	1 шт.
5	NV 3-GSM/SMA – миниатюрная выносная антенна	1 шт.
6	Комплект крепежа	1 шт.
7	Паспорт	1 шт.

4. Свидетельство о приемке

GSM/RF контроллер NAVI 2025W 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

GSM/RF контроллер NAVI 2025W введен в эксплуатацию согласно требованиям.

Дата ввода _____ Ввод произвел _____ МП

6. Свидетельство о продаже

GSM/RF контроллер NAVI 2025W

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.