



ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Веб-интерфейс приемников South

Оглавление

1. ДОСТУП К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ	2
1.1 Доступ к веб-интерфейсу по WiFi.....	2
1.2 Доступ к веб-интерфейсу по кабелю	3
1.2.1 Подключение.....	3
1.2.2 Отключение проверки подписи драйверов.	4
2. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА.....	5
2.1 Описание пунктов меню	6
2.1.1 Статус.....	6
2.1.2 Конфигурация	8
3.2.3 Информация о спутниках.....	11
3.2.4 Запись данных.....	13
3.2.5 Обмен данными.....	15
3.2.6 Настройка встр.	20
3.2.7 Настройка Радио.....	26
3.2.8 Обновление	28
3.2.9 Управление треком	30
3.2.10 Система координат	31
3.2.11 Online сервисы.....	31
3.2.12 Управление пользователями	32
3.2.13 Помощь	32

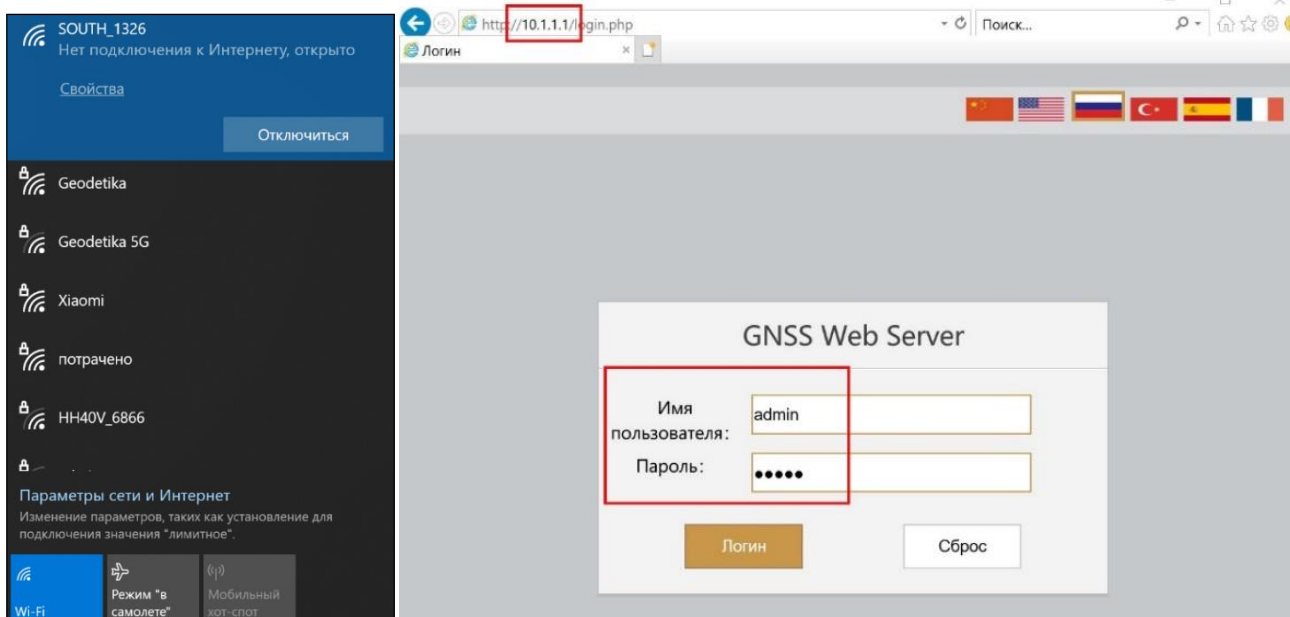
1. Доступ к веб-интерфейсу

Для управления аппаратурой используется встроенный Web-интерфейс и/или программное обеспечение (далее - ПО) SurvX, которое устанавливается на устройства под управлением ОС Android. В данном разделе описан веб-интерфейс приемника.

1.1 Доступ к веб-интерфейсу по WiFi

После включения, аппаратура South Galaxy автоматически создает точку доступа Wi-Fi с названием типа «SOUTH_XXXX», где XXXX – последние 4 цифры серийного номера аппаратуры. Подключиться к ней можно любым устройством, которое имеет возможность подключаться к точкам доступа Wi-Fi и веб-браузер. После подключения к точке доступа, необходимо открыть любой веб-браузер, вбить в адресную строку «http://10.1.1.1» и перейти на данный сайт. На открытой странице необходимо ввести логин и пароль. По умолчанию, логин – admin, пароль – admin. После ввода логина и пароля, нажмите «логин».

Примечание: если вы заходите с мобильного устройства желательно выбрать в настройках браузера «версия для ПК».



1.2 Доступ к веб-интерфейсу по кабелю

1.2.1 Подключение

1. Включите приёмник и установите на нём режим USB сетевой интерфейс (USB network interface).

Если у вашего приемника одна клавиша.

Дождитесь полной загрузки прибора и нажмите клавишу питания. Удерживайте клавишу питания до произнесения прибором «установка режима USB» (Set USB mode). Далее в момент произнесения прибором USB сетевой интерфейс (USB network interface) кратковременно нажмите клавишу.

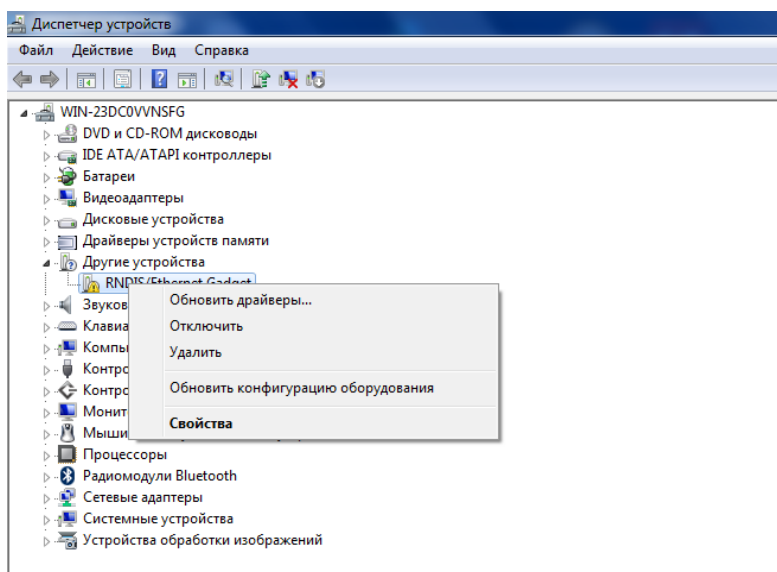
Примечание: подробнее о голосовом интерфейсе вы можете узнать в инструкции к прибору.

Если у вашего приемника две клавиши.

Дождитесь полной загрузки прибора. Нажимайте клавишу F до произнесения прибором «установка режима USB». Нажмите клавишу питания для подтверждения выбора этой настройки. Далее нажимайте клавишу F до произнесения прибором «сетевой интерфейс USB» (USB network interface), затем кратковременно нажмите клавишу питания.

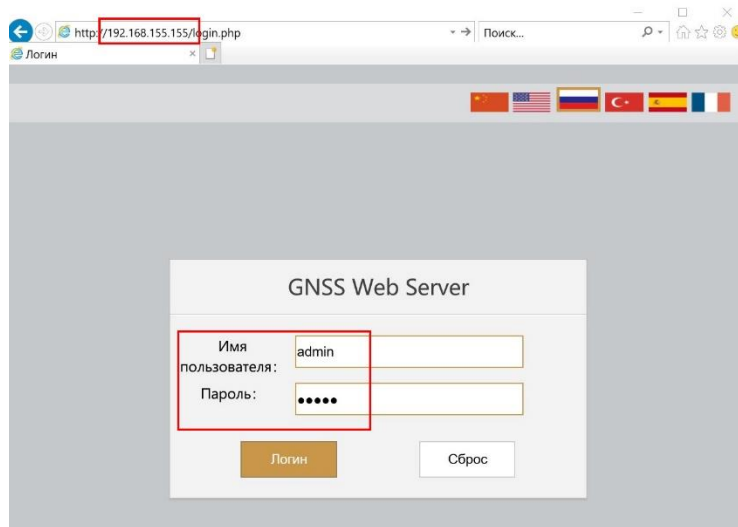
2. Подключите приемник к компьютеру с помощью стандартного кабеля L7U50 (или L797Y). Перейдите в диспетчер устройств, выделите указанное устройство и нажать правую кнопку мыши.

3. Выбираем «Обновить драйверы».



4. Выполняем поиск драйверов в указанном месте. Для этого нажимаем «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере», а в следующем окне указываете путь до папки с драйвером. Нажимаем «Далее».

5. Ожидаем окончания обновления драйвера.
6. Получаем сообщение об успешном завершении обновления драйвера и нажимаем «Закреть».
7. На компьютере появится новое сетевое подключение.
8. Для получения доступа к Веб-интерфейсу приемника, подключенного по проводу (7 pin-USB), введите в браузере адрес 192.168.155.155. На открытой странице необходимо ввести логин и пароль. По умолчанию, логин – admin, пароль – admin. После ввода логина и пароля, нажмите «логин».



Примечание: если установить драйвер не удастся из-за проверки подписи драйверов, её необходимо отключить. Инструкция по отключению приведена ниже.

1.2.2 Отключение проверки подписи драйверов.

Отключение проверки подписи драйверов в windows 10

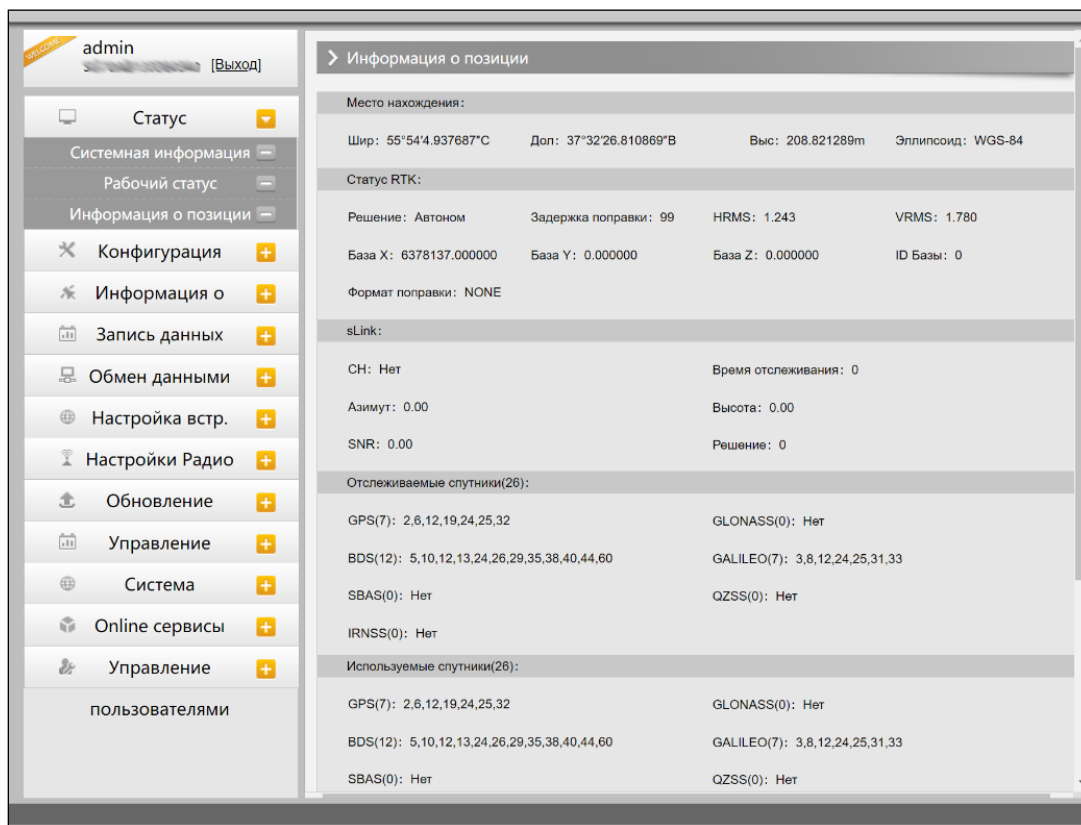
1. Перейдите в «ПУСК» -«Параметры».
2. «Обновление и безопасность» -«Восстановление» -«Особые варианты загрузки» - «Перезагрузить сейчас».
3. Компьютер перезагрузится в режим восстановления работоспособности Windows. Перейдите в «Поиск и устранение неисправностей» -«Дополнительные параметры» -«Параметры загрузки»- «Перезагрузить».
4. Windows снова перезагрузится. На экране будут отображены параметры загрузки. Нажимаем клавишу F7 - Отключить обязательную проверку подписи драйверов.
5. Проверка отключена до следующей перезагрузки.

Отключение проверки подписи драйверов в windows 8

1. Нажмите одновременно клавиши WIN + I.
2. Выберите «Параметры» в меню справа.
3. Зажмите кнопку «Shift» и выберите «Перезагрузка» в меню выключения.
4. Компьютер перезагрузится в режим восстановления работоспособности Windows. Перейдите в «Диагностика» - «Дополнительные параметры» -«Параметры загрузки» -«Перезагрузить».
5. Windows снова перезагрузится. На экране будут отображены параметры загрузки. Нажимаем клавишу F7 - Отключить обязательную проверку подписи драйверов.
6. Проверка отключена до следующей перезагрузки.

2. Описание веб-интерфейса

После успешного входа в веб-интерфейс аппаратуры South Galaxy на экране отобразится главная страница веб-интерфейса.



Внешний вид страницы веб-интерфейса.

2.1 Описание пунктов меню

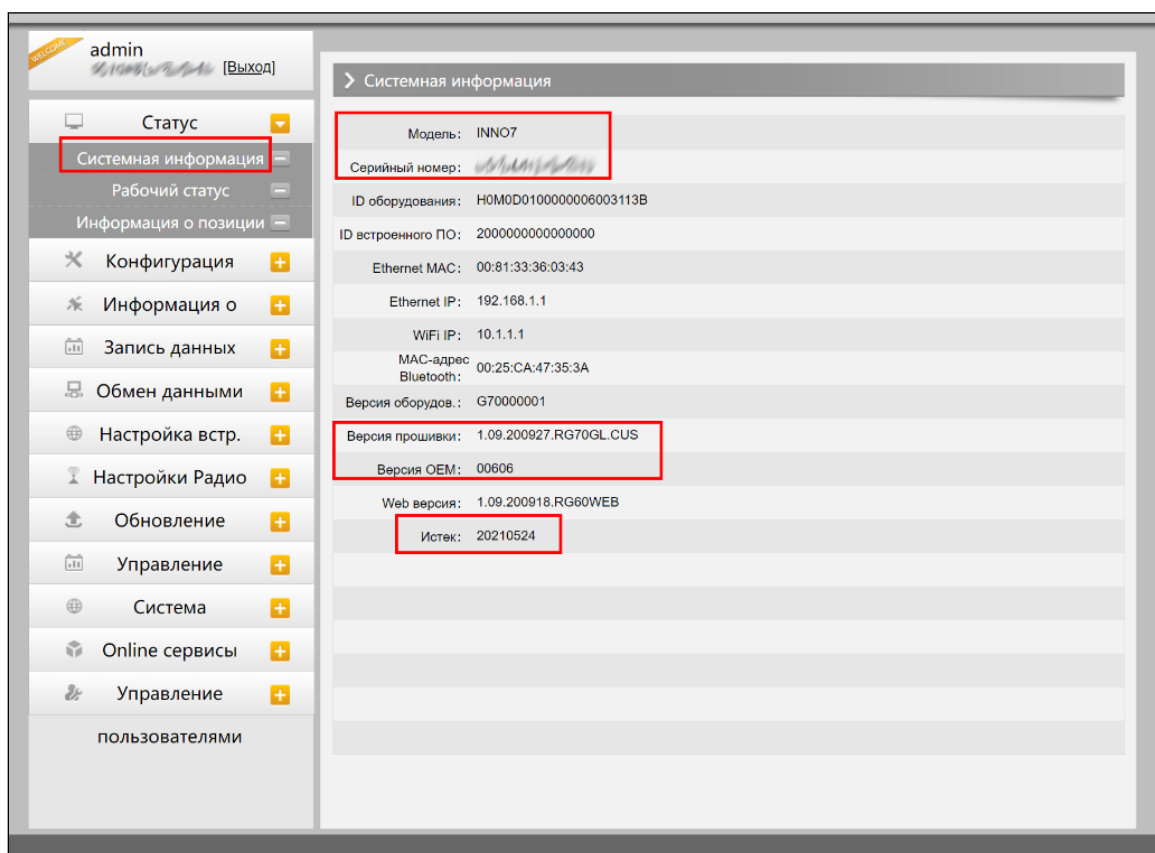
Веб-интерфейс состоит из следующих разделов:

2.1.1 Статус

Раздел	Подраздел	Описание
Статус	Системная информация	В этом подразделе отображена основная информация о приемнике: серийный номер, MAC-адрес, версия прошивки, версия прошивки OEM, Срок действия кода и т.д.
	Рабочий статус	В этом подразделе отображены режим работы приемника, режим его передачи данных, температура прибора, свободная память, напряжение и т.д.
	Информация о позиции	В этом подразделе отображена информация о текущей системе координат, решении, базе, спутниках, PDOP.

1. Системная информация

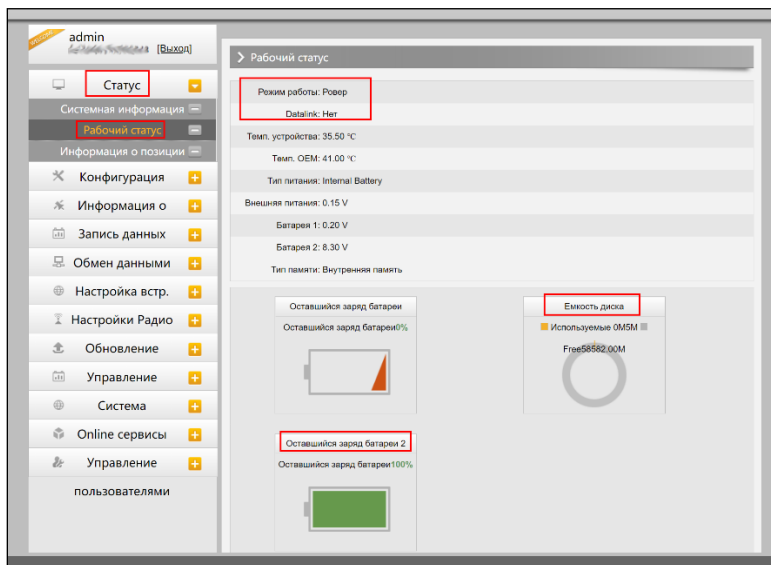
В этом меню отображена основная информация о приемнике: серийный номер, MAC-адрес, версия прошивки, версия прошивки OEM, Срок действия кода и т.д.



Веб-интерфейс, вкладка Статус-системная информация

2. Рабочий статус

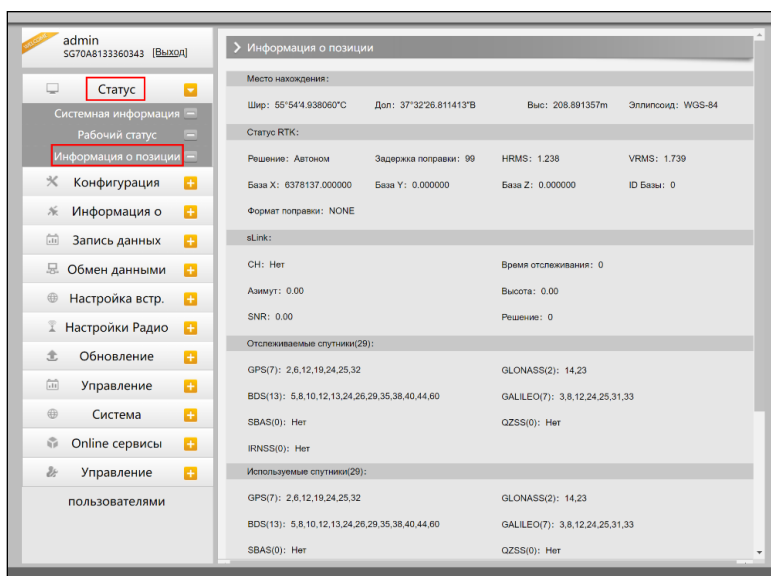
В этом меню отображены режим работы приемника, режим его передачи данных, температура прибора, свободная память, напряжение и т.д.



Веб-интерфейс, вкладка Статус-Рабочий статус

3. Информация о позиции

В этом меню отображена информация о текущей системе координат, решении, базе, спутниках, PDOP.



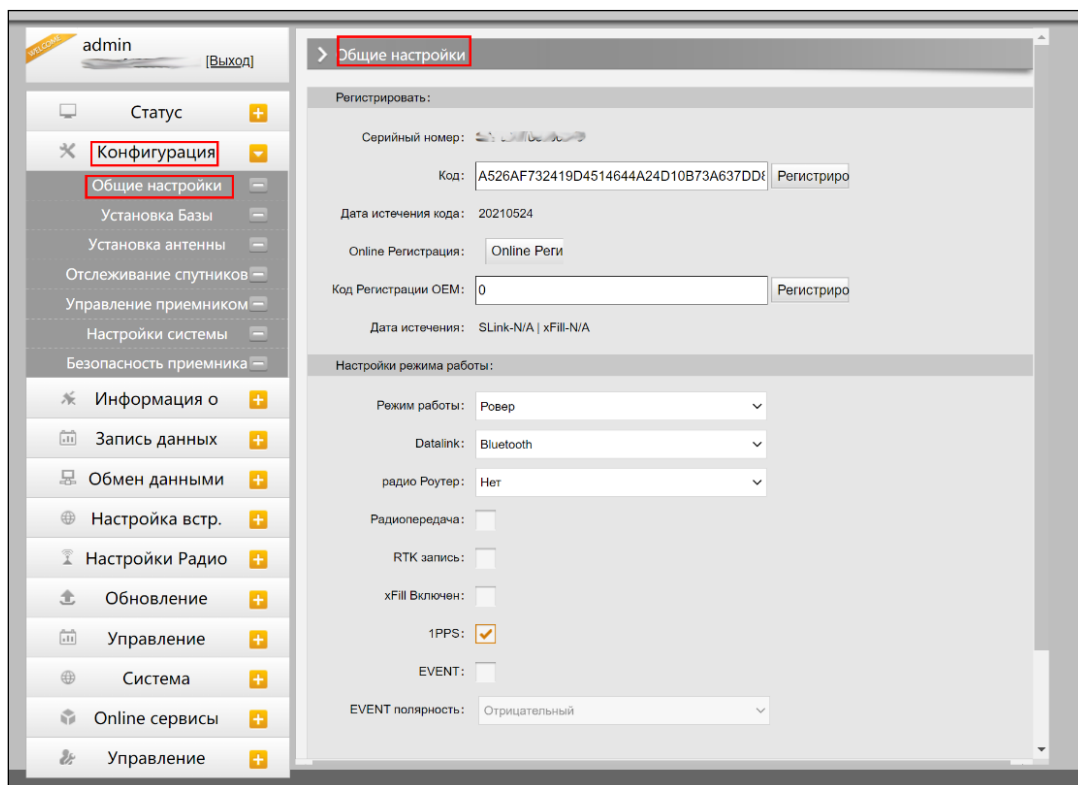
Веб-интерфейс, вкладка Статус-Информация о позиции

2.1.2 Конфигурация

Раздел	Подраздел	Описание
Конфигурация	Общие настройки	На этой вкладке можно зарегистрировать аппаратуру и настроить режим работы.
	Установка Базы	На этой странице находятся основные настройки Galaxy G2 для работы в режиме базовой станции. На этой вкладке можно задать координаты или записать текущие координаты базовой станции, а также выбрать тип поправок, которые будет передавать базовая станция.
	Установка антенны	На этой вкладке можно настроить параметры антенны: высота антенны и метод измерения.
	Отслеживание спутников	На этой вкладке можно настроить маску возвышения и выбрать какими частотами спутников пользоваться.
	Управление приемником	На этой странице можно провести самодиагностику приемника, очистить эпохи, сбросить до заводских настроек, перезапустить или выключить прибор.
	Настройка системы	На этой странице можно настроить голосовые уведомления, их громкость, режим экономии батареи, режим USB и установить язык приемника.
	Безопасность приемника	В этом подразделе можно сделать резервное копирование настроек аппаратуры.

1. Общие настройки

Этот пункт меню позволяет зарегистрировать приемник и OEM плату, выбрать режимы работы и передачи данных, радио Роутер и запись RTK.



Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Общие настройки

2. Установка Базы

Эта вкладка позволяет ввести известные координаты базы или получить новые координаты от спутника, установить формат поправок (например, CMR, RTCA, RTCM23, RTCM30, RTCM32) и начать их передачу.

The screenshot displays the 'Установка Базы' (Base Setup) configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Конфигурация' (Configuration) highlighted. The main content area includes the following fields and controls:

- CMR ID: 0
- RTCM2.x ID: 0
- RTCM3.x ID: 0
- Долгота Базы: 37 ° 32 ' 26.866737 (E/W radio buttons)
- Широта Базы: 55 ° 54 ' 4.926113 (N/S radio buttons)
- Высота Базы: 209.049072 m
- Режим запуска: Ручной (Manual)
- Точность базы SLink: L
- Поправка: RTCM32
- DifferInterval: 1
- Значение PDOP: 3.5
- Статус Базы: Остановка Базы

Buttons: 'Позиция', 'Запасной', 'Запуск Базы', 'Остановка', 'Применить', 'Отмена'.

Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Установка Базы

3. Установка антенны

Этот пункт меню позволяет настроить высоту антенны и способ измерения.

The screenshot displays the 'Установка антенны' (Antenna Setup) configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Конфигурация' (Configuration) highlighted. The main content area includes the following fields and controls:

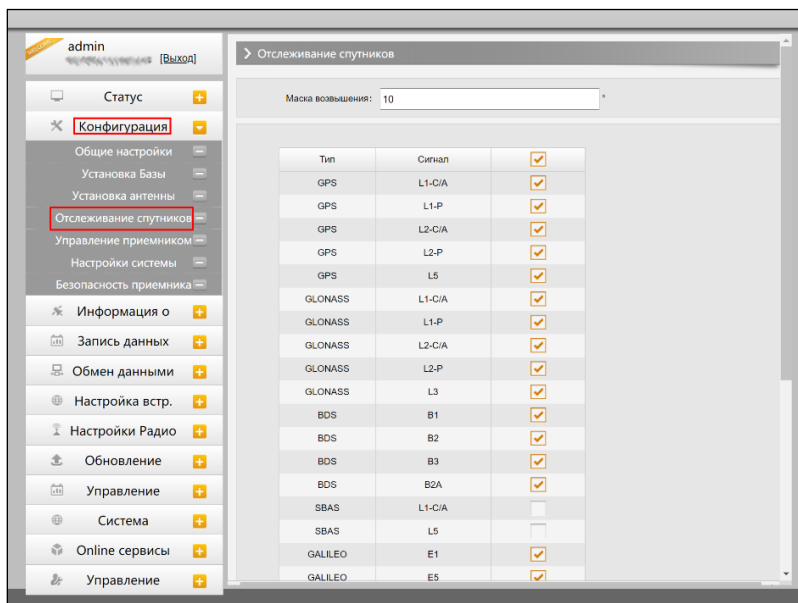
- Антенна NO#: [blurred]
- RINEX: SG70D-T970A
- Высота Антенны: 1.800 m
- Метод измерения: Фазовый центр

Buttons: 'Применить', 'Отмена'.

Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Установка антенны

4. Отслеживание спутников

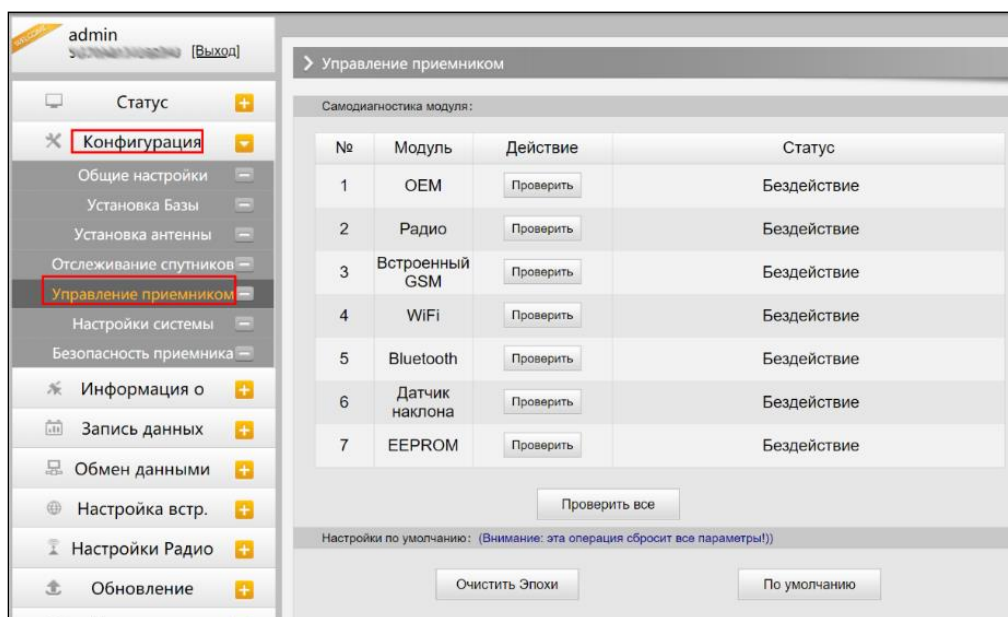
Этот пункт меню позволяет выбрать какими группировками спутников и сигналами пользоваться, а также задать угол маски возвышения.



Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Отслеживание спутников

5. Управление приемником

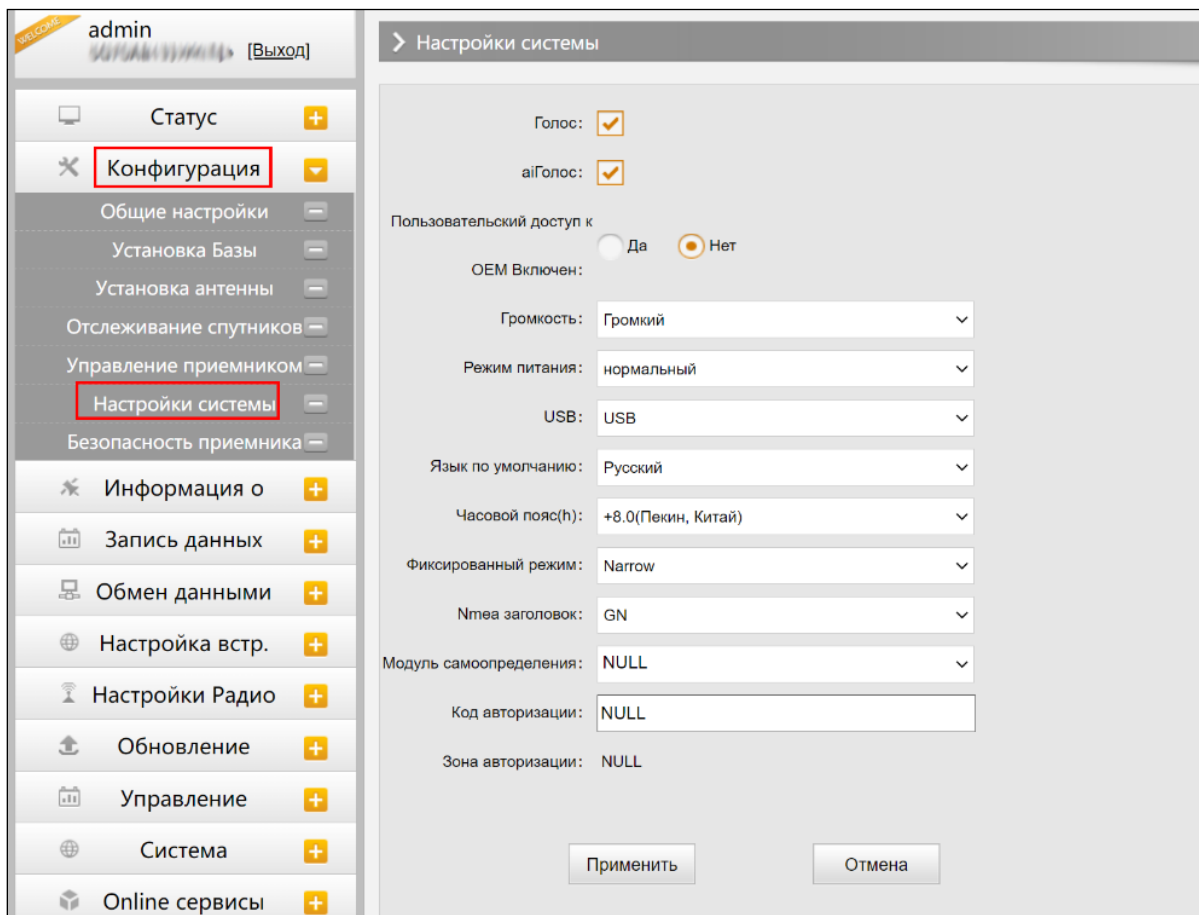
В этом меню приемнику можно провести самодиагностику и вернуть его к заводским настройкам, а также очистить эфемериды.



Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Управление приемником

6. Настройка системы

В этом меню можно настроить громкость голосовых сообщений, режим USB, Язык, Часовой пояс, Фиксированный режим и код авторизации.



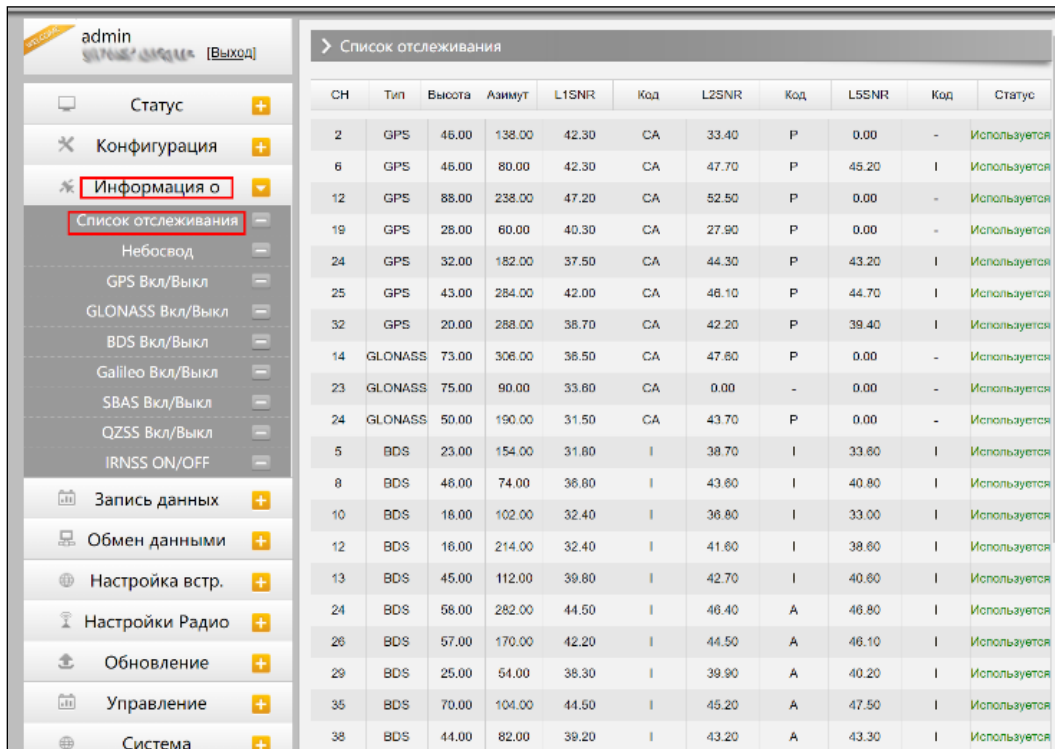
Веб-интерфейс, вкладка Конфигурация-Настройка системы

3.2.3 Информация о спутниках

Раздел	Подраздел	Описание
Информация о спутниках	Список отслеживания	В этом подразделе можно узнать номера спутников, SNR (отношение сигнал/шум) и узнать используется ли он.
	Небосвод	В этом подразделе показано расположение спутников на небосводе
	GPS Вкл/Выкл	Эти подразделы позволяют выбрать какими группировками спутников пользоваться, а какими – нет.
	GLONASS Вкл/Выкл	
	GALILEO Вкл/Выкл	
	BDS Вкл/Выкл	
	SBAS Вкл/Выкл	
	QZSS Вкл/Выкл	
IRNSS ON/OFF		

1. Список отслеживания

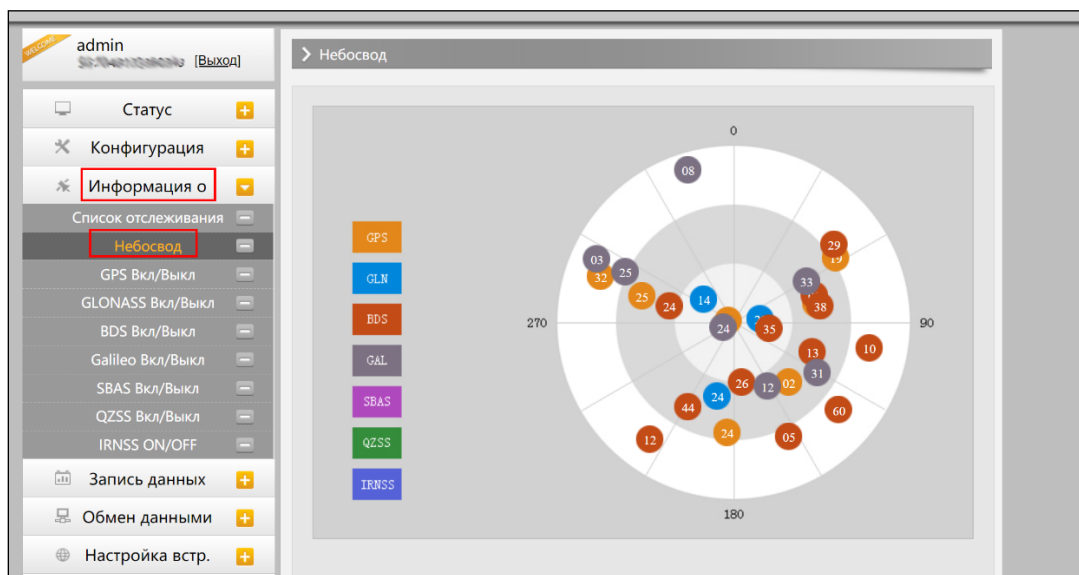
В этом пункте можно узнать номера спутников, SNR (отношение сигнал/шум) и узнать используется ли он.



CH	Тип	Высота	Азимут	L1SNR	Код	L2SNR	Код	L5SNR	Код	Статус
2	GPS	46.00	138.00	42.30	CA	33.40	P	0.00	-	Используется
6	GPS	46.00	80.00	42.30	CA	47.70	P	45.20	I	Используется
12	GPS	88.00	238.00	47.20	CA	52.50	P	0.00	-	Используется
19	GPS	28.00	60.00	40.30	CA	27.90	P	0.00	-	Используется
24	GPS	32.00	182.00	37.50	CA	44.30	P	43.20	I	Используется
25	GPS	43.00	284.00	42.00	CA	48.10	P	44.70	I	Используется
32	GPS	20.00	288.00	38.70	CA	42.20	P	39.40	I	Используется
14	GLONASS	73.00	308.00	36.50	CA	47.80	P	0.00	-	Используется
23	GLONASS	75.00	90.00	33.80	CA	0.00	-	0.00	-	Используется
24	GLONASS	50.00	190.00	31.50	CA	43.70	P	0.00	-	Используется
5	BDS	23.00	154.00	31.80	I	38.70	I	33.80	I	Используется
8	BDS	46.00	74.00	36.80	I	43.80	I	40.80	I	Используется
10	BDS	16.00	102.00	32.40	I	38.80	I	33.00	I	Используется
12	BDS	16.00	214.00	32.40	I	41.80	I	38.80	I	Используется
13	BDS	45.00	112.00	39.80	I	42.70	I	40.80	I	Используется
24	BDS	58.00	282.00	44.50	I	46.40	A	46.80	I	Используется
26	BDS	57.00	170.00	42.20	I	44.50	A	46.10	I	Используется
29	BDS	25.00	54.00	38.30	I	39.90	A	40.20	I	Используется
35	BDS	70.00	104.00	44.50	I	45.20	A	47.50	I	Используется
38	BDS	44.00	82.00	39.20	I	43.20	A	43.30	I	Используется

Веб-интерфейс, вкладка Информация о спутниках- Список отслеживания

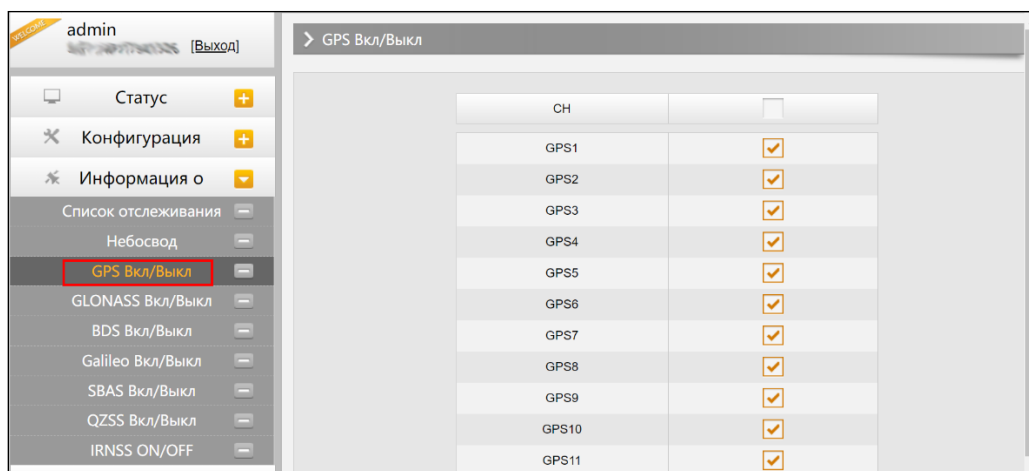
2. Небосвод



Веб-интерфейс, вкладка Информация о спутниках-Небосвод

3. GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, QZSS Вкл/Выкл

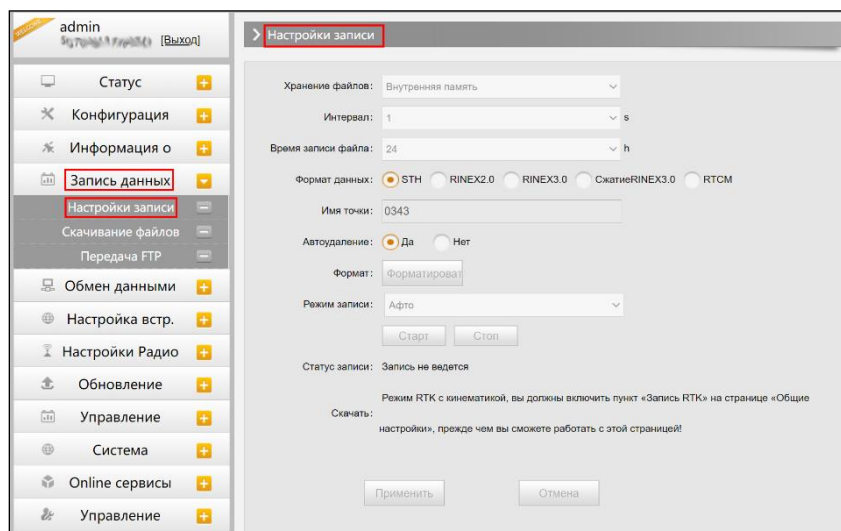
Эти вкладки позволят включать или выключать определенные каналы спутников.



3.2.4 Запись данных

Раздел	Подраздел	Описание
Запись данных	Настройки записи	В этом подразделе можно настроить запись и хранение сырых данных.
	Скачивание файлов	Этот подраздел позволяет выгружать данные с приемника.
	Передача FTP	

1. Настройки записи



Веб-интерфейс, вкладка Запись данных-Настройки записи

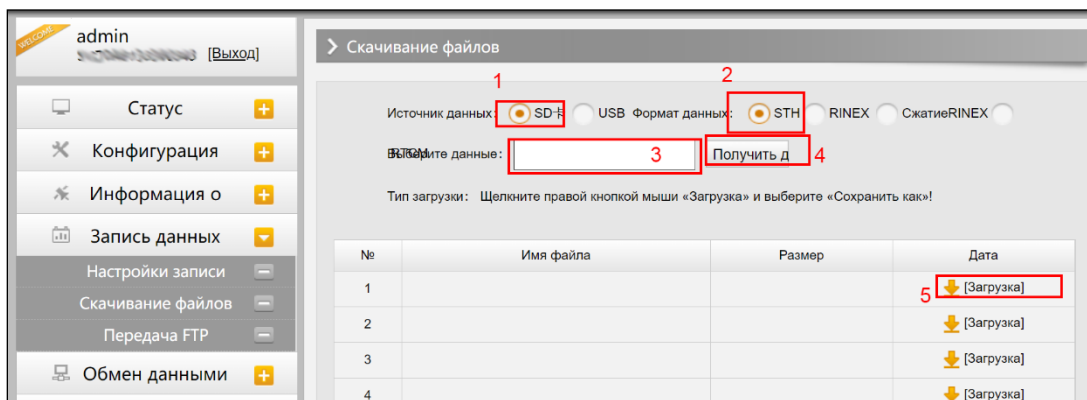
В этом пункте меню можно изменить параметры записи данных, такие как Запись на внешнюю или внутреннюю память, интервал записи, интервал файла, имя точки (название файла статических данных), формат файла статических данных (Sth, Rinex) и режим записи (начать запись автоматически или вручную).

Время записи файла задает максимальное время записи файла статических данных (по умолчанию - 24 часа). Можно задать более длительное время (например, 30 часов, 48 часов и т.д).

Скачивание файлов

Эта вкладка позволяет выгружать данные с приемника.

1. Выберите откуда выгружать данные: SD card (внутренняя память приемника) или USB (внешняя память). По умолчанию данные съемок хранятся на внутренней памяти приемника (SD card).
2. Выберите тип данных (по умолчанию формат - STH (формат SOUTH))
3. Введите дату съемки, которую желаете выгрузить.
4. Нажмите кнопку [получить данные], после чего данные, записанные в указанный день, отобразятся ниже.
5. Выберите необходимый файл и нажмите кнопку [Загрузка]. Файлы будут скачаны на компьютер. Также отсюда можно удалить файлы с приемника.



Веб-интерфейс, вкладка Запись данных-Скачивание файлов

Второй способ выгрузки данных с приемника:

Этот метод удобнее и пользуется большей популярностью.

1. По умолчанию приемник находится в режиме USB диска, если это не так, то поменять режим можно [Настройки]- [Другие]-[USB режим: USB диск].

2. Подключите приемник к компьютеру проводом 7 Pin-USB. Встроенная память приемника отобразится на компьютере как съемный диск.
3. Скопируйте необходимые данные на компьютер.

3.2.5 Обмен данными

Раздел	Подраздел	Описание
Обмен данными	Общие	В этом подразделе отображены статусы серийного порта (порт DB9) и Bluetooth подключения. Зеленый цвет означает что подключение используется, красный- нет.
	Настройки последовательного порта	Подраздел используется для установки частоты передачи, Нечет./Чет., настроек потока данных последовательного порта (DB9 port) и Bluetooth порта.
	TCP/IP настройки	В этом подразделе можно настроить запись и передачу на сервер сырых и навигационных данных.
	Ntrip настройки	Позволяет приемнику в режиме ровера подключиться к серверу CORS. Для получения поправок с сервера CORS нужно ввести IP-адрес сервера, порт, логин, пароль и выбрать точку монтирования.
	MultipleNtrip	
	Настройки потока данных	Этот подраздел нужен для выбора типа данных, которые будут передаваться. Например, можно включить GGA, GSA, ZDA и выключить GSV.
	RTCM настройки	

1. Общие

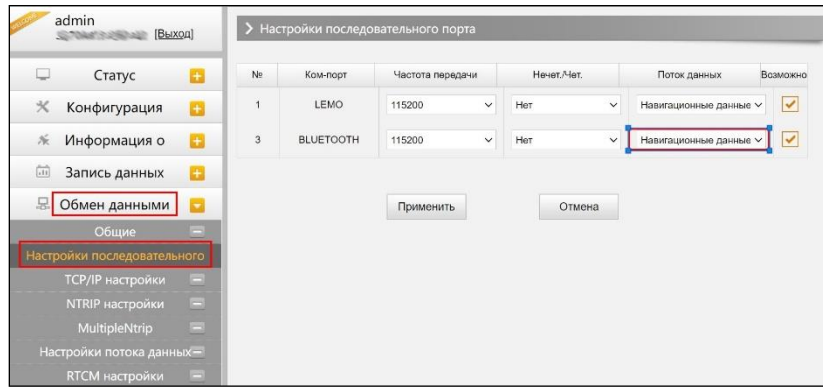
В этом пункте отображены статусы серийного порта (порт DB9) и Bluetooth подключения. Зеленый цвет означает что подключение используется, красный- нет.



Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Общие

2. Настройки последовательного порта

Меню используется для установки частоты передачи, Нечет./Чет., настроек потока данных последовательного порта (DB9 port) и Bluetooth порта.



Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Настройки последовательного порта

Внимание: менять данные настройки крайне не рекомендуется. Если все же нужно их изменить, обратитесь за помощью в техническую поддержку компании South. Настройки по умолчанию: частота передачи (115200), Нечет./Чет. (Нет), Поток данных (Навигационные данные).

В выпадающем меню Поток данных 5 пунктов:

Сырые данные наблюдений : данные, генерируемые OEM платой.

Данные коррекции: дифференциальные поправки, генерируемые OEM платой.

Навигационные данные: данные навигации, такие как NMEA-0183 GGA, GSV, ZDA AVR, RMC, и проч. Для подробной информации о настройке Обмен данными-Настройка потока данных смотрите раздел 2.5.7.

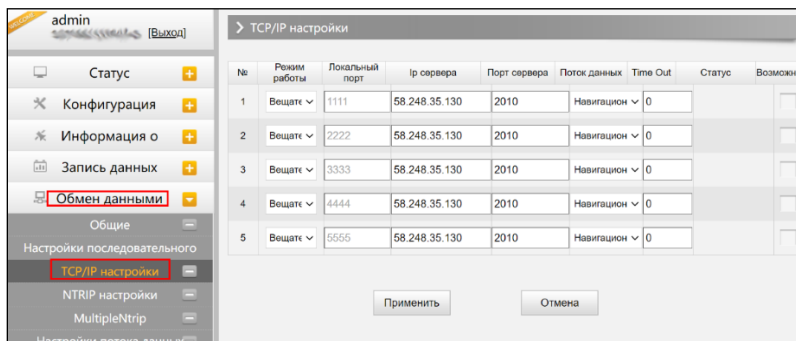
SIC observation data: пользовательский формат данных South.

OpenSIC observation data: открытый пользовательский формат данных South.

3. TCP/IP настройки

Режим работы: Вещатель(client)

В этом режиме приемник работает в качестве Вещатель(client) и отправляет данные наблюдения на сервер по указанному IP-адресу и порту.

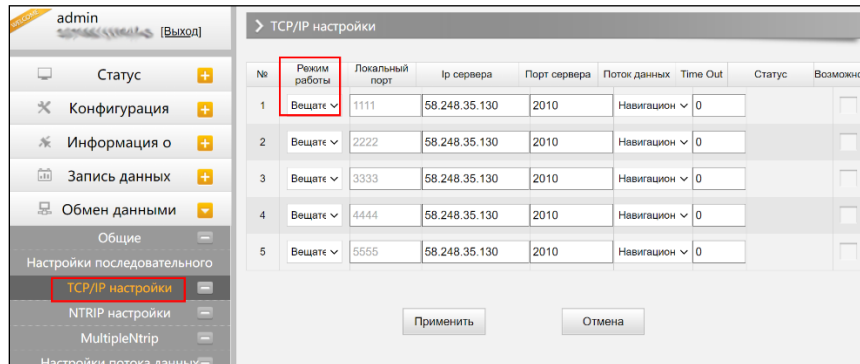


Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-TCP/IP настройки

Режим работы: Вещатель

В этом режиме приемник выступает в роли сервера. Пользователь может подключиться к серверу (приемнику) используя IP адрес и порт прибора, чтобы просмотреть или воспользоваться данными, которые на нем хранятся.

IP адрес и порт приемника можно посмотреть в веб-интерфейсе **[Настройки встр. GSM]-[WIFI настройки]-[Режим Client]** когда он в режиме WIFI client.



Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными- TCP/IP настройки

4. Ntrip настройки

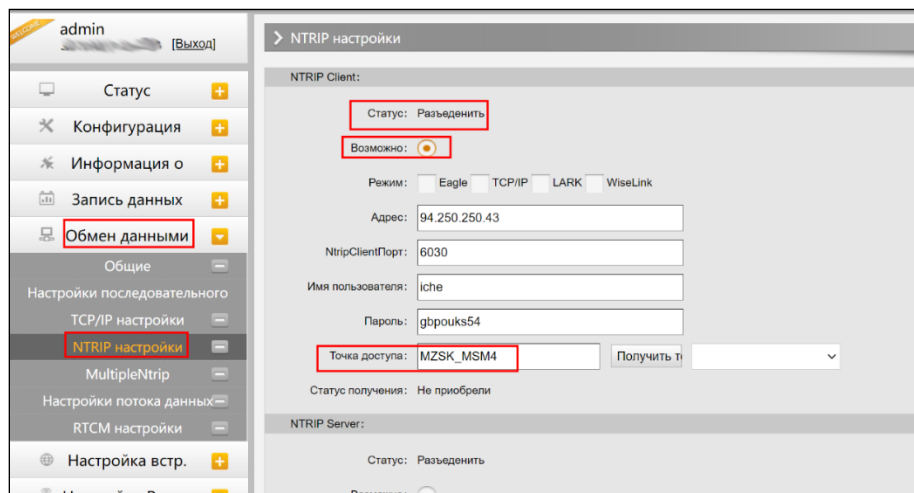
Ntrip Client

Позволяет приемнику в режиме ровера подключиться к серверу CORS. Для получения поправок с сервера CORS нужно ввести IP-адрес сервера, порт, логин, пароль и выбрать точку монтирования.

Возможно: активирует функцию

Режим: режимы работы: Eagle mode, TCP/IP mode, Lark mode

Режим Eagle является режимом SOUTH, а режим TCP/IP используется для частных сетей. По умолчанию установлен режим Eagle.



Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Ntrip настройки-Ntrip client

Ntrip server:

Эта настройка нужна только для базовой станции. Режим Eagle должен быть включен.

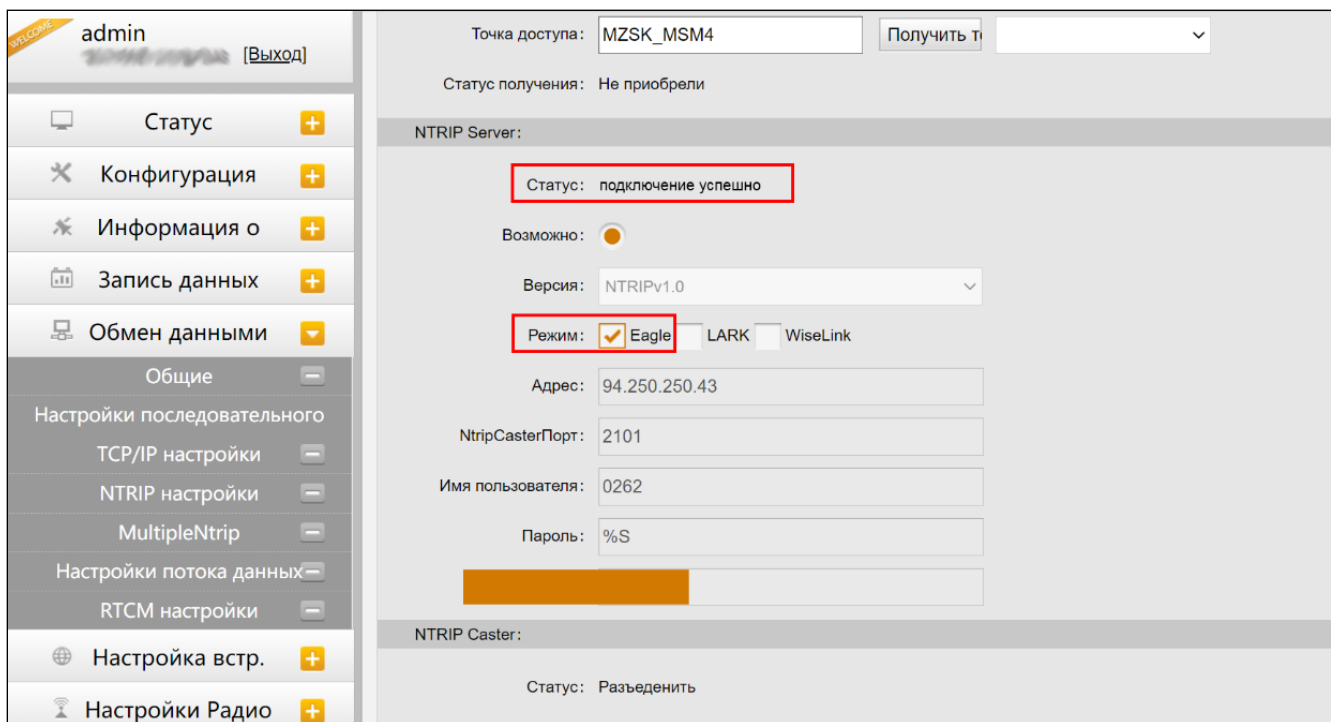
Когда базовая станция находится в этом режиме, она передает поправки на сервер, после чего ровер получает эту информацию благодаря чему решение становится фиксированным.

Настройки для работы в режиме Ntrip server:

- Выберите [**Eagle mode**]
- Введите IP адрес сервера, порт, логин и пароль.
- Назовите точку доступа базы, например, [Galaxy909].

Точка Доступа:

Назовите точку доступа базы, например, [Galaxy909], как показано на изображении ниже. К этой точке можно подключиться ровером.



Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Ntrip настройки-Ntrip server

5. Настройки потока данных

Эта вкладка нужна для выбора типа данных, которые будут передаваться. Например, можно включить GGA, GSA, ZDA и выключить GSV.

The screenshot shows the 'Настройки потока данных' (Data Stream Settings) configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Обмен данными' (Data Exchange) selected. The main content area is divided into three sections: 'Навигационные данные' (Navigation Data) with parameters like GGA, ZDA, RMC, and TRA; 'SIC Navigation Data' with parameters like PST, GSI, BSI, TPI, VCV, STA, DEV, AAT, REC, DAL, EDP, SLB, TRA, PJK, AVR, and TCM; and 'Сырые данные наблюдений' (Raw Observation Data) with 'Интервал вывода' (Output Interval) set to 1 second and 'GPSЭфемериды' (GPS Ephemerides) and 'GLONASSЭфемериды' (GLONASS Ephemerides) set to 'WhenChanged'.

Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Настройки потока данных

6. RTCM настройки

Эта вкладка позволяет выбирать с каких группировок спутников принимать данные.

В формате RTCM3.2:

1074 = GPS, 1084 = Glonass, 1094 = Galileo, 1124 = BDS

The screenshot shows the 'RTCM настройки' (RTCM Settings) configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Обмен данными' (Data Exchange) selected. The main content area is titled 'RTCM настройки' and contains sections for 'RTCM3.2' and 'RTCM3.1'. The 'RTCM3.2' section has a 'Возможно:' checkbox and a grid of dropdown menus for parameters like RTCM1004, RTCM1005, RTCM1006, RTCM1007, RTCM1008, RTCM1012, RTCM1019, RTCM1020, RTCM1033, RTCM1074, RTCM1084, RTCM1094, RTCM1124, RTCM1042, RTCM1046, and RTCM1045. The 'RTCM3.1' section has a dropdown for RTCM1819. The 'RTD' section has a dropdown for RTCM1. The 'RTCM1074', 'RTCM1084', 'RTCM1094', and 'RTCM1124' dropdowns are highlighted with red boxes.

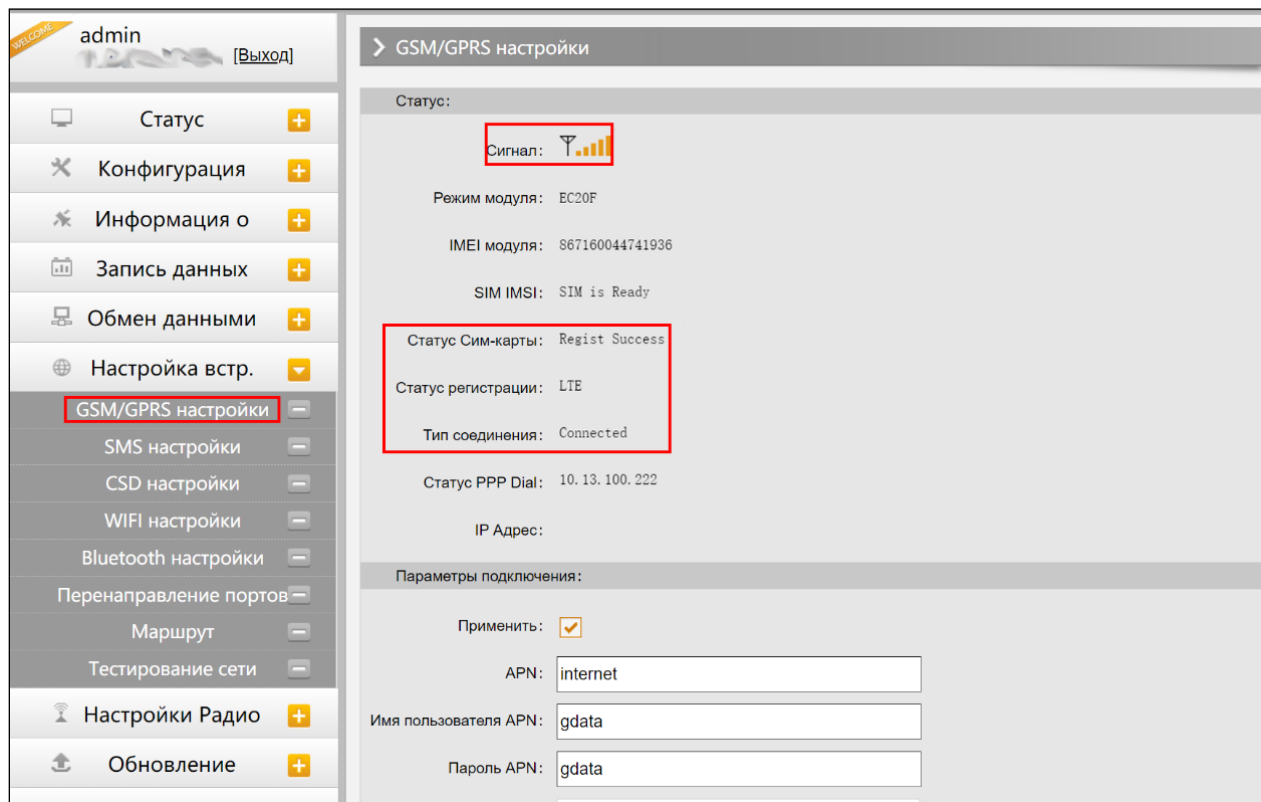
Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Настройки потока данных

3.2.6 Настройка встр.

Раздел	Подраздел	Описание
Настройка встр.	GSM/GPRS настройки	Этот подраздел используется для настройки и просмотра статуса сотовой связи.
	SMS настройки	Этот подраздел используется для настройки СМС уведомлений.
	CSD настройки	Этот подраздел используется для настройки CSD.
	WIFI настройки	В этом подразделе можно настроить Wi-Fi аппаратуры.
	Bluetooth настройки	В этом подразделе можно проверить статус подключения и информацию о Bluetooth.
	Перенаправление портов	Этот подраздел используется для просмотра и настройки порта передачи данных через интернет и дефектовки приемника.
	Маршрут	В этом подразделе можно изменить параметры настройки и отладки приемника. В основном этой вкладкой пользуются разработчики.
	Тестирование сети	В этом подразделе можно протестировать доступ к сети на сим карте в аппаратуре.

1. GSM/GPRS настройки

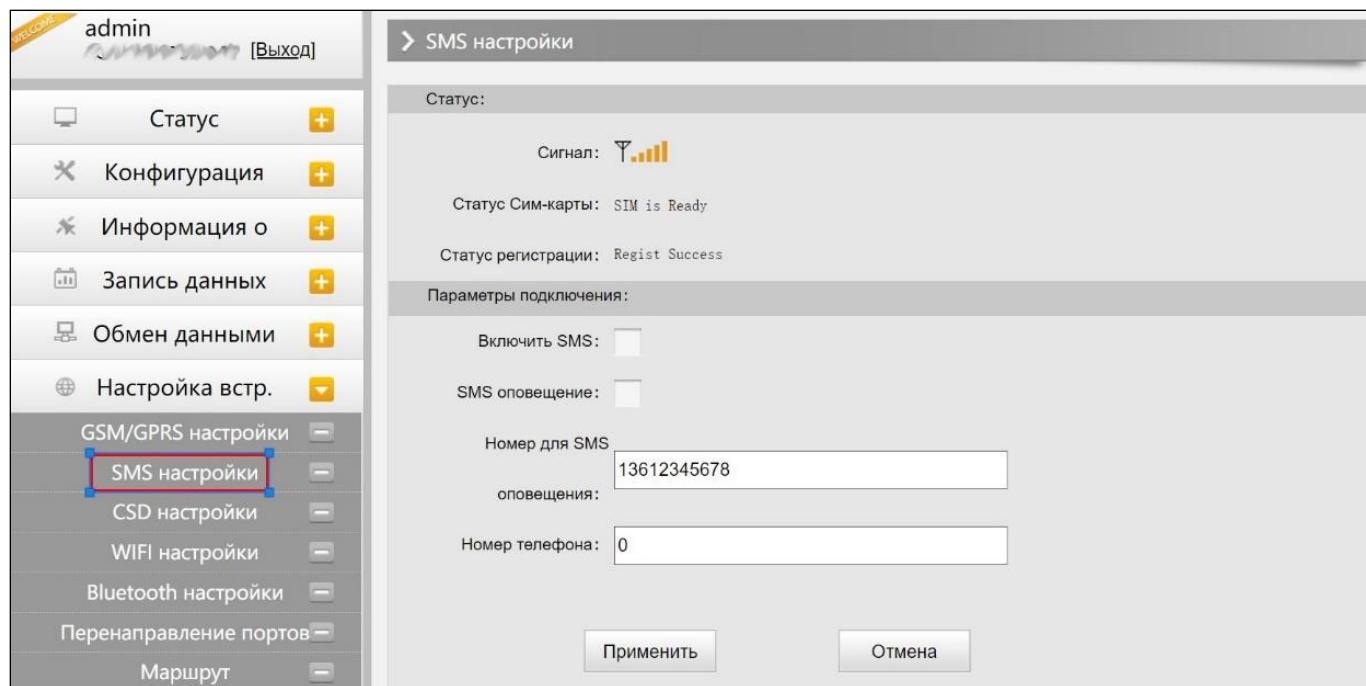
Этот пункт меню используется для настройки и просмотра статуса сотовой связи. На изображении ниже показано успешное соединение с сотовой сетью.



Веб-интерфейс, вкладка Настройка встр. GSM-GSM/GPRS настройки

2. SMS настройки

Это меню используется для настройки функции SMS.



Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-SMS настройки

3. CSD настройки

CSD (Circuit Switch Data) технология передачи данных, разработанная для мобильных телефонов стандарта GSM. С ее помощью можно обеспечить очень медленный доступ в интернет. Если выбран способ передачи данных CSD приемник в режиме базы (с SIM-картой) может передавать поправки на приемник в режиме ровера (SIM-картой).

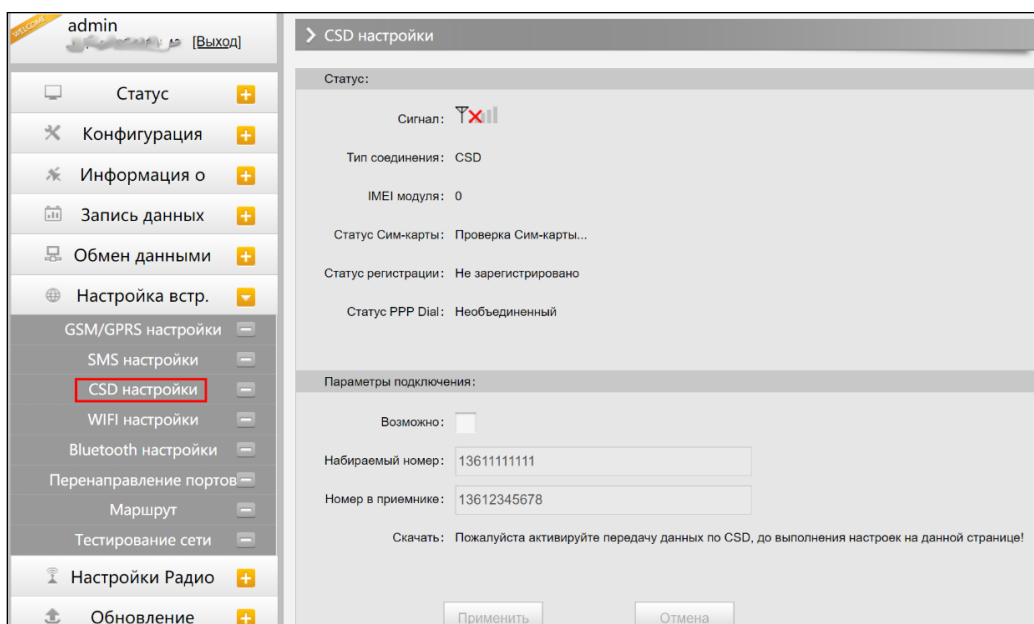
CSD представляется оператором связи. Сервис может быть недоступен в некоторых странах. Для того чтобы узнать работоспособность CSD с вашим оператором сотовой связи.

Благодаря развитию технологий 3G и 4G доступ к интернету на высокой скорости получить несложно, поэтому CSD считается устаревшей технологией.

Статус: отображение статуса набора CSD.

Параметры подключения: включение/выключение функции CSD и ввод номера телефона для ровера (Набираемый номер) и базовой станции (Номер в приемнике).

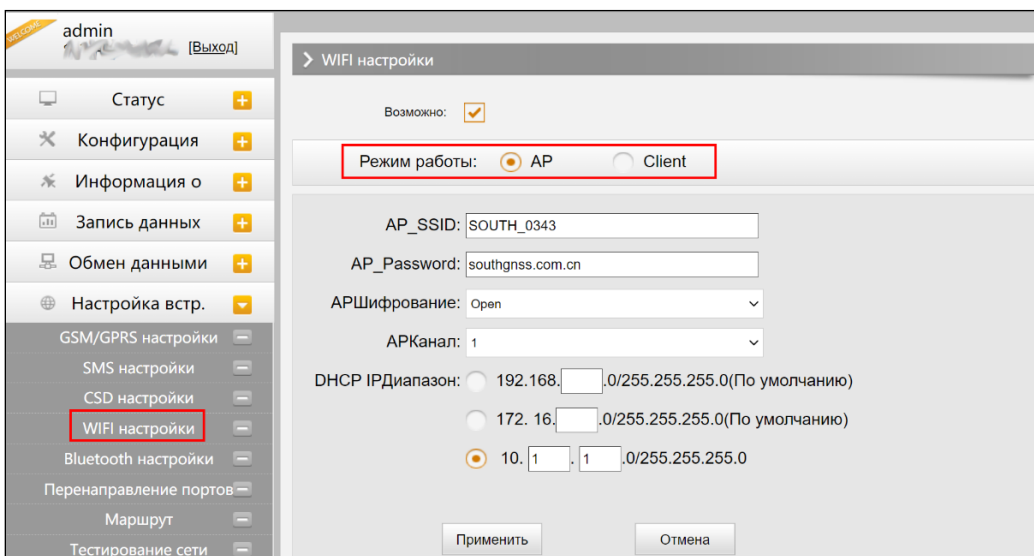
Примечание: Если хотите воспользоваться CSD в качестве способа передачи данных, включите его в Веб-интерфейсе: [**Конфигурация**]--[**Общие настройки**]--[**Настройки режима работы**]--[**Datalink: CSD**].



Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-CSD настройки

4. WIFI настройки

Существует два режима работы WIFI: режим точки доступа (AP) и режим клиента (Client). См. изображение ниже.

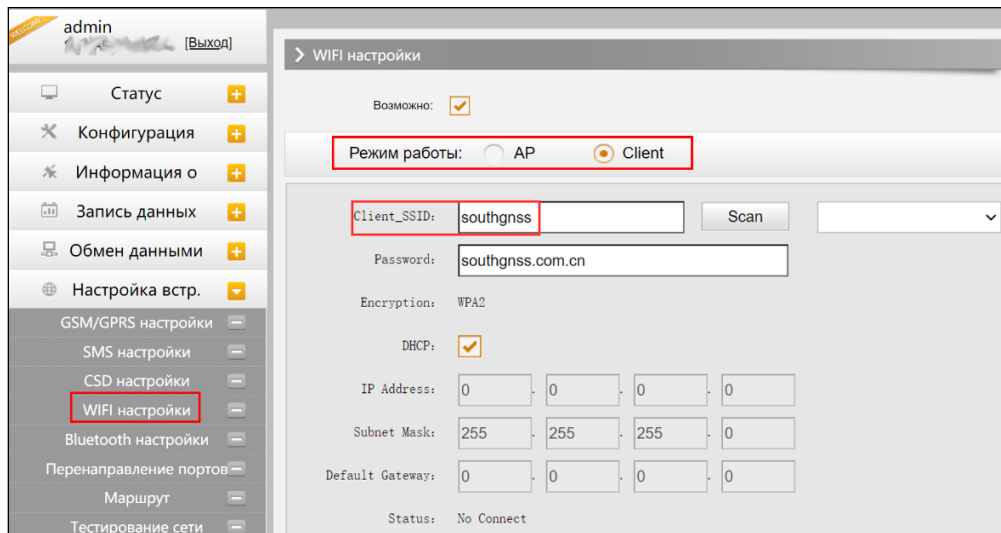


Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-WIFI настройки

Режим точки доступа (AP): приемник создаст точку доступа WIFI, подключившись к которой, компьютер или мобильный телефон может открыть Web-интерфейс приемника.

Режим клиента: приемник может подключиться к другим WIFI точкам доступа для доступа к интернету и передаче данных по WIFI. Передачу данных по WIFI можно использовать, когда приемник находится в режиме Клиента.

Для поиска ближайших точек доступа в режиме Клиента нужно нажать на кнопку сканировать. На изображении ниже отображена точка доступа, к которой было произведено подключение. В этой вкладке также можно увидеть IP адрес приемника.

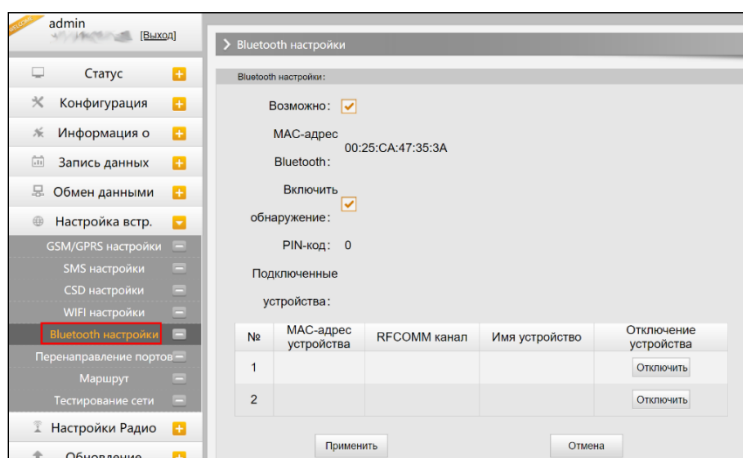


Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-WIFI настройки-Client

Примечание: рекомендуется выключать режим клиента если нет необходимости в передачи данных по WIFI. По умолчанию установлен режим точки доступа.

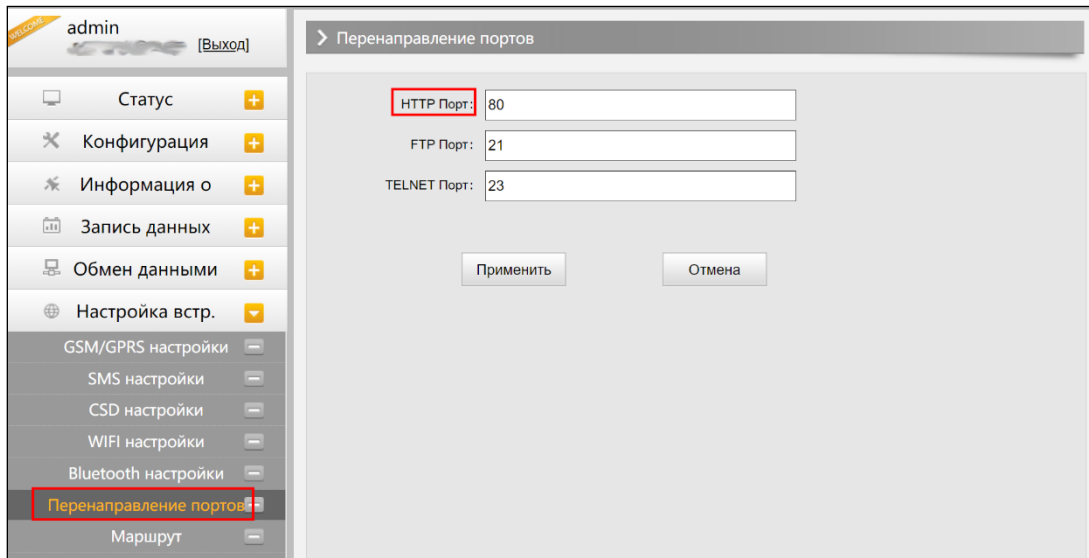
5. Bluetooth настройки

В этом меню можно проверить статус подключения и информацию о Bluetooth.



Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-Bluetooth настройки

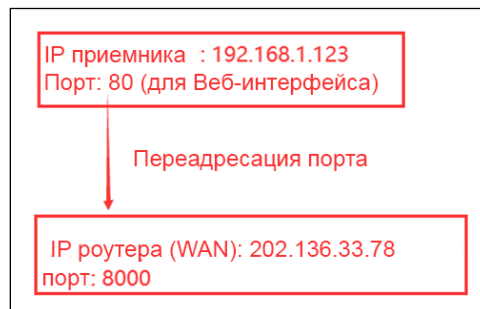
6. Перенаправление портов



Веб-интерфейс, вкладка Настройки втр. GSM-Перенаправление портов

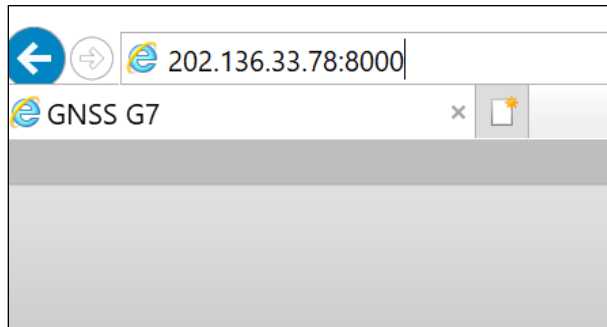
Http port: 80

Этот порт в основном используется для доступа в Веб-интерфейс приемника. Для того, чтобы подключиться к приемнику удаленно таким способом, нужно поменять настройки вашего роутера. Ниже приведен пример переадресации локального IP адреса приемника (192.168.1.123) и порта (80) на IP адрес роутера (202.136.33.78) и порт (8000).



Настройка переадресации портов

После настройки переадресации портов компьютер или мобильный телефон может получить доступ к Веб-интерфейсу приемника, как показано на изображении ниже.

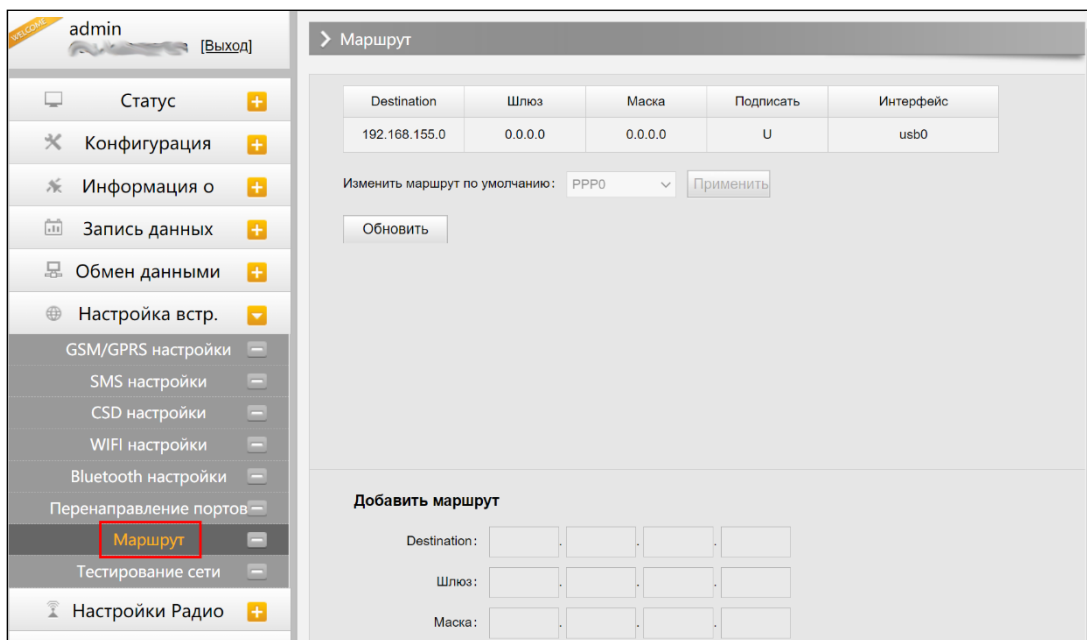


Удаленный доступ к Веб-интерфейсу приемника

Предупреждение: менять порт в Port forwarding не рекомендуется.

7. Маршрут

На этой вкладке можно изменить параметры настройки и отладки приемника. В основном этой вкладкой пользуются разработчики.

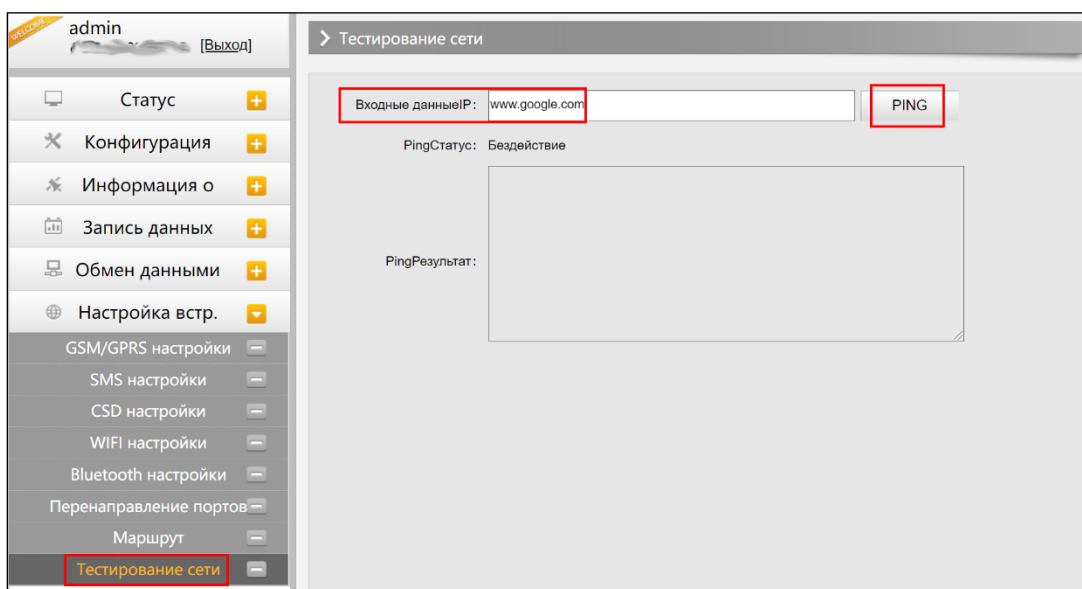


Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-Маршрут

Предупреждение: менять порт в порт конфигурация не рекомендуется.

8. Тестирование сети

С помощью этой вкладки можно протестировать доступ к сети, если приемник находится в режиме **[WIFI: client mode]**.

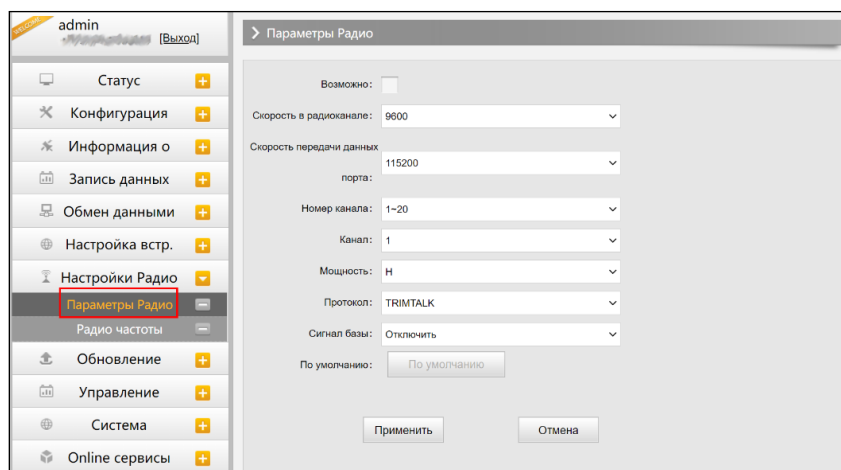


Веб-интерфейс, вкладка Настройка встр. GSM-Тестирование сети

3.2.7 Настройка Радио

Раздел	Подраздел	Описание
Настройка Радио	Параметры радио	В этом подразделе можно настроить внутренний радиомодем аппаратуры.
	Радио частоты	В этом подразделе можно задать стандартные частоты для каналов.

1. Параметры радио



Веб-интерфейс, вкладка Настройка Радио-Параметры радио

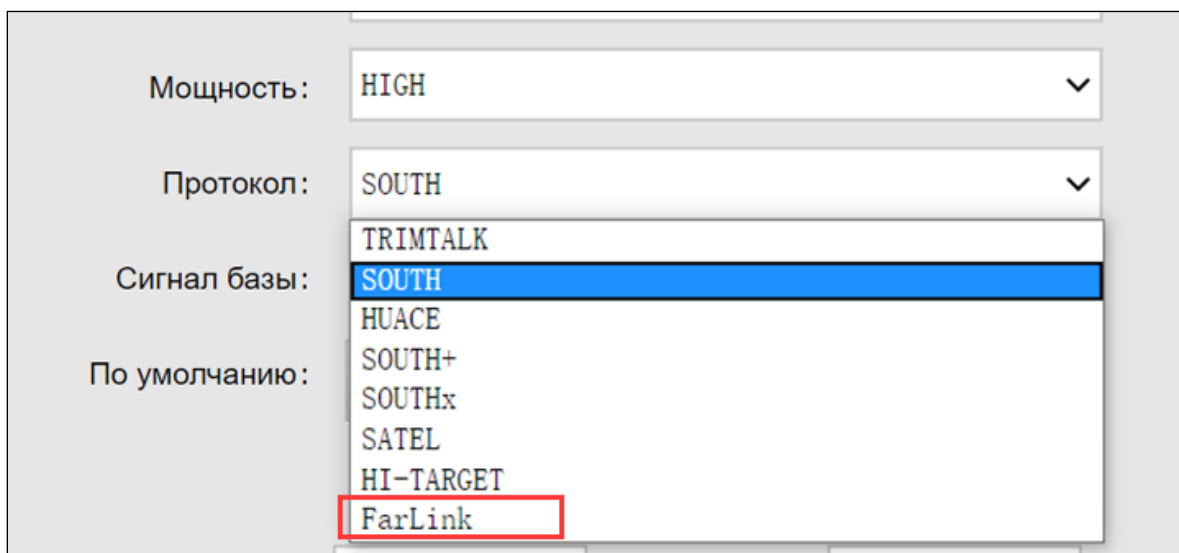
Скорость в радиоканале: Скорость передачи данных по воздуху в режиме встроенного радио. Чем выше скорость передачи данных, тем больше данных передается в секунду. По умолчанию установлено значение 9600.

Скорость передачи данных порта: Скорость передачи данных между платой приемника и радио-модулем. По умолчанию установлено значение 19200.

Канал: всего поддерживается 120 каналов. Они разделены на 6 групп, по 20 каналов в каждой.

Мощность: позволяет установить мощность радиосигнала. В режиме базы обычно устанавливается высокая мощность для максимизации покрытия. В режиме ровера обычно устанавливается средняя или низкая мощность для экономии батареи.

Протокол: приемник поддерживает радиопротocolы **Trimtalk, Huace, South, South+, Satel, Hi-target, Farlink**. По умолчанию, протокол передачи данных по радио приемника G7 - Farlink. При необходимости его можно поменять на другой радиопротocol, например, на Trimtalk.

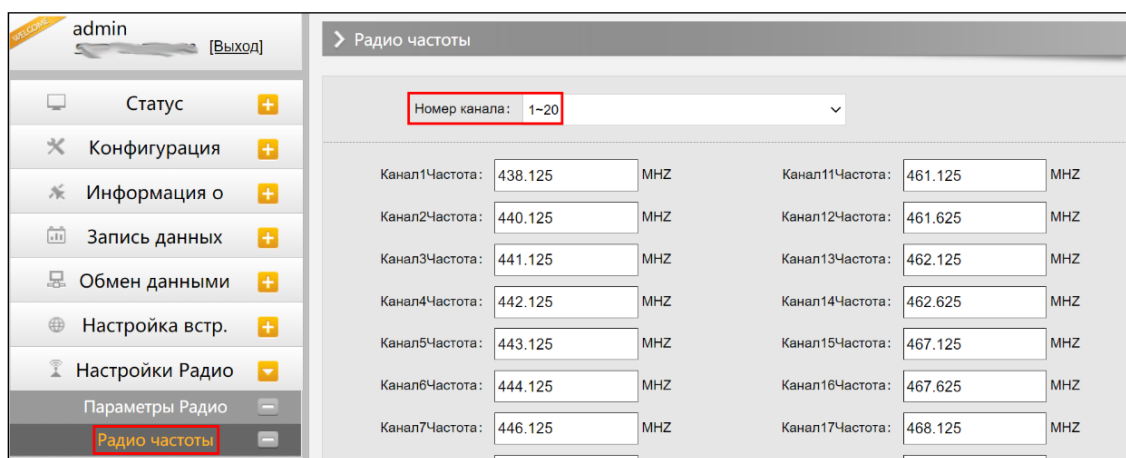


Веб-интерфейс, вкладка Настройка Радио-Параметры радио-Протокол

Для связи ровера с базовой станцией настройки **Air baud rate, Data baud rate, Channel, Protocol** должны быть одинаковыми, иначе они не смогут подключиться друг к другу.

2. Радио частоты

Этот пункт меню используется для настройки радиочастот. Они должны быть одинаковы как для базовой станции, так и для ровера.



Веб-интерфейс, вкладка Настройка Радио-Радио частоты

Всего поддерживается 120 каналов. Они разделены на 6 групп, по 20 каналов в каждой.

3.2.8 Обновление

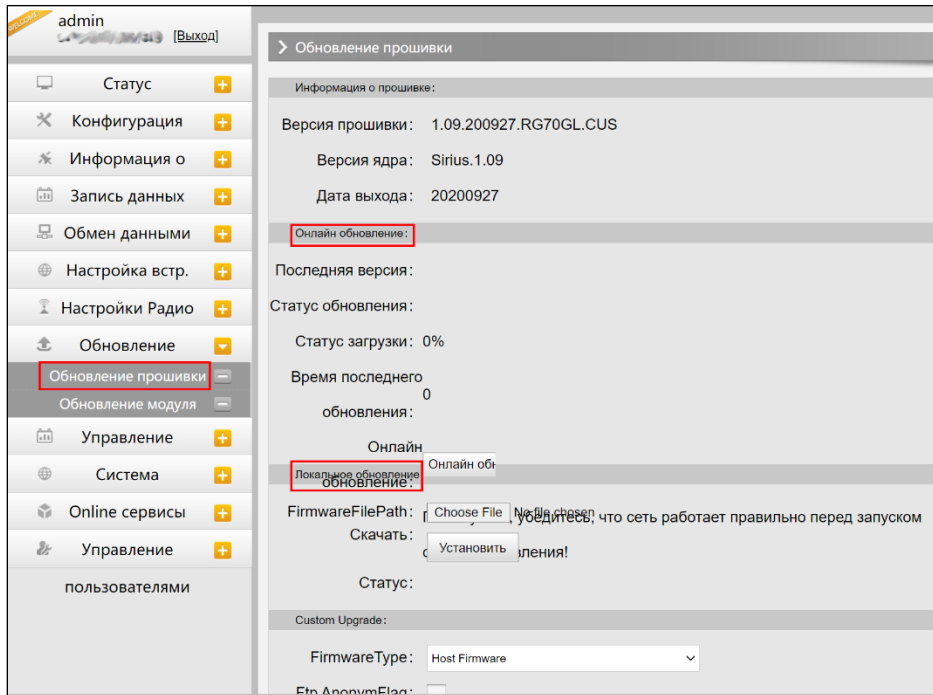
Раздел	Подраздел	Описание
Обновление	Обновление прошивки	Используется обновления прошивки приемника, как онлайн, так и оффлайн. Рекомендуется обновлять прошивку офлайн.
	Обновление модуля	Этот подраздел используется для обновления прошивки платы OEM, модуля радио и IMU.

1. Обновление прошивки

Используется обновления прошивки приемника, как онлайн, так и оффлайн. Рекомендуется обновлять прошивку офлайн. Свяжитесь с отделом технической поддержки South.

Способ офлайн обновления через Веб-интерфейс:

- Нажмите на кнопку **[Choose File]** и выберите файл прошивки
- Нажмите на кнопку **[Установить]** и обновление начнет устанавливаться.



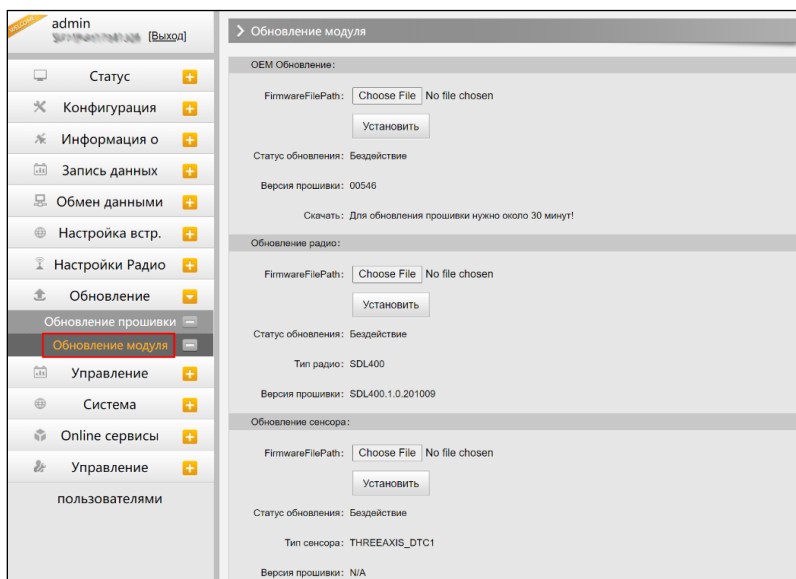
Веб-интерфейс, вкладка Обновление-Обновление прошивки

Помимо способа обновления через Веб-интерфейс, есть способ проще:

Скопируйте файл прошивки на внутреннюю память приемника и перезапустите его. Прошивка установится автоматически.

2. Обновление модуля

Эта вкладка используется для обновления прошивки платы OEM, модуля радио и сенсора.



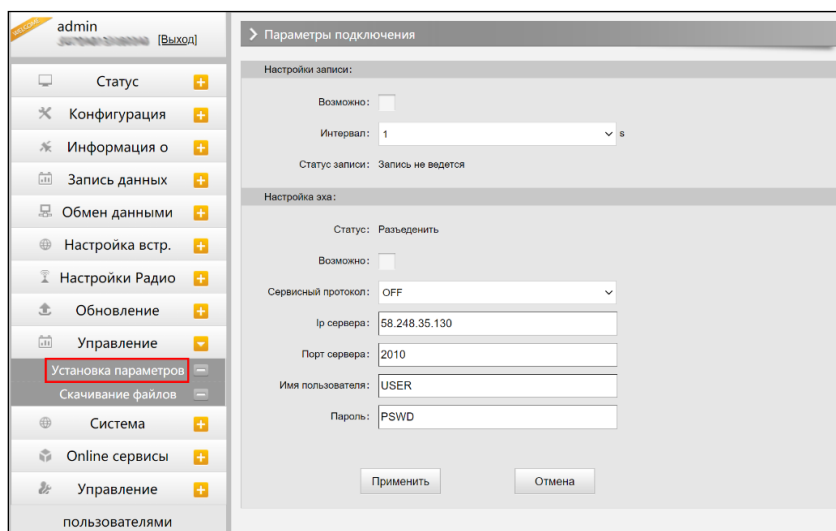
Веб-интерфейс, вкладка Обновление-Обновление модуля

3.2.9 Управление треком

Раздел	Подраздел	Описание
Управление треком	Установка параметров	Этот подраздел используется для управления треком приемника. Приемник записывает данные GGA и загружает на сервер, после чего трек приемника можно увидеть на сервере.
	Скачивание файлов	Этот подраздел используется для выгрузки данных.

1. Установка параметров

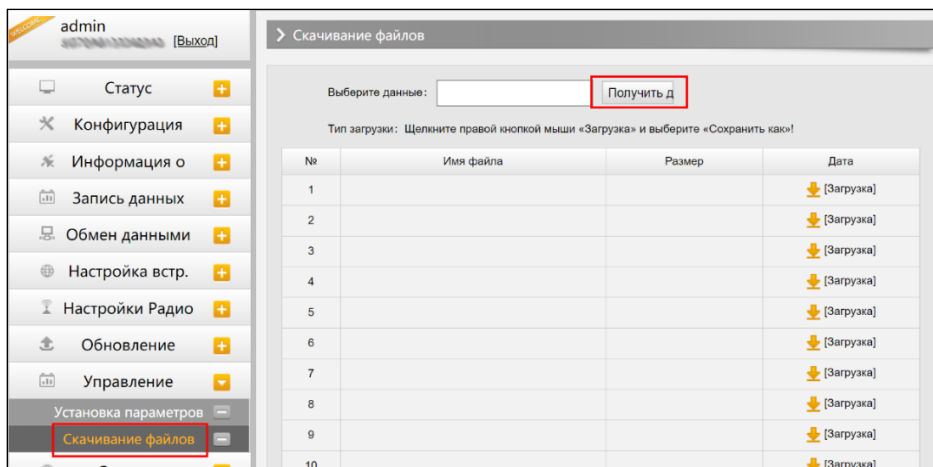
Этот пункт меню для управления треком приемника. Приемник записывает данные GGA и загружает на сервер, после чего трек приемника можно увидеть на сервере.



Веб-интерфейс, вкладка-Обновление-Установка параметров

2. Скачивание файлов

Выберите необходимые данные и нажмите **[Получить данные]** для того, чтобы их скачать.

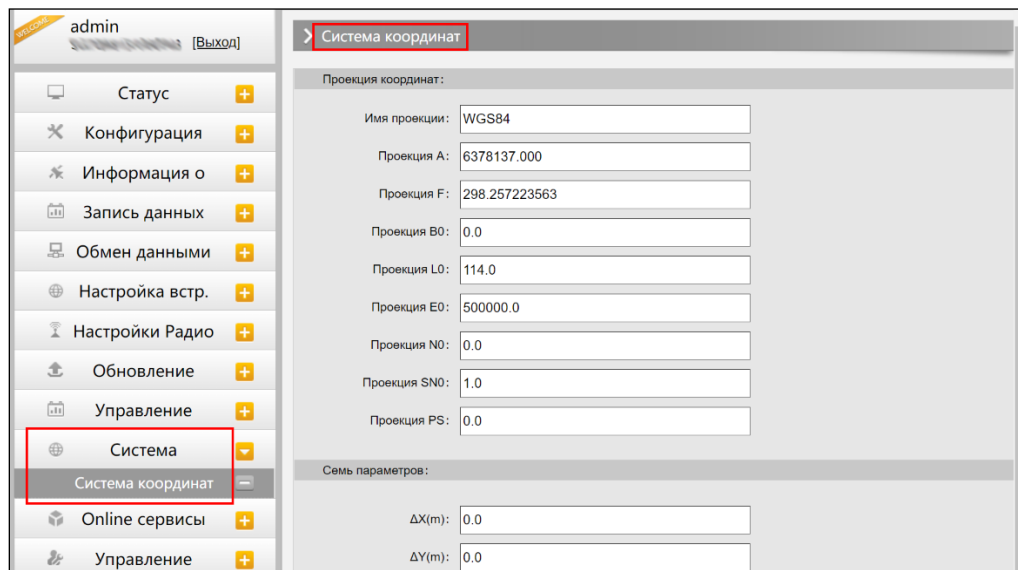


Веб-интерфейс, вкладка Управление-Скачивание файлов

3.2.10 Система координат

Раздел	Подраздел	Описание
Система координат	Система координат	Этот подраздел используется для настройки системы координат, включая эллипсоид, проекцию и семь параметров.

Эта вкладка для настройки системы координат, включая эллипсоид, проекцию и семь параметров.

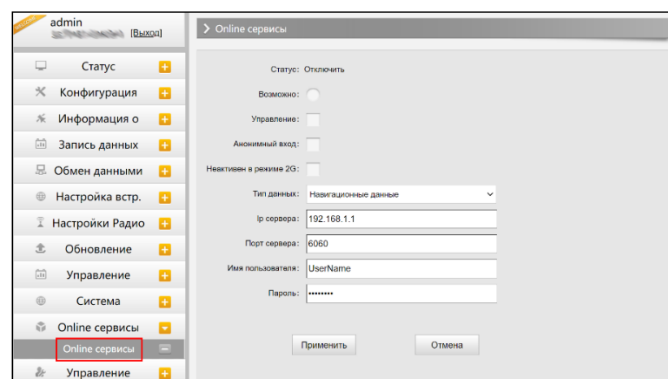


Веб-интерфейс, вкладка Система координат

3.2.11 Online сервисы

Раздел	Подраздел	Описание
Online сервисы	Online сервисы	Этот подраздел используется для настройки Онлайн сервиса.

Эта вкладка для настройки Онлайн сервиса, IP-адреса, порт, Логин and Пароль.

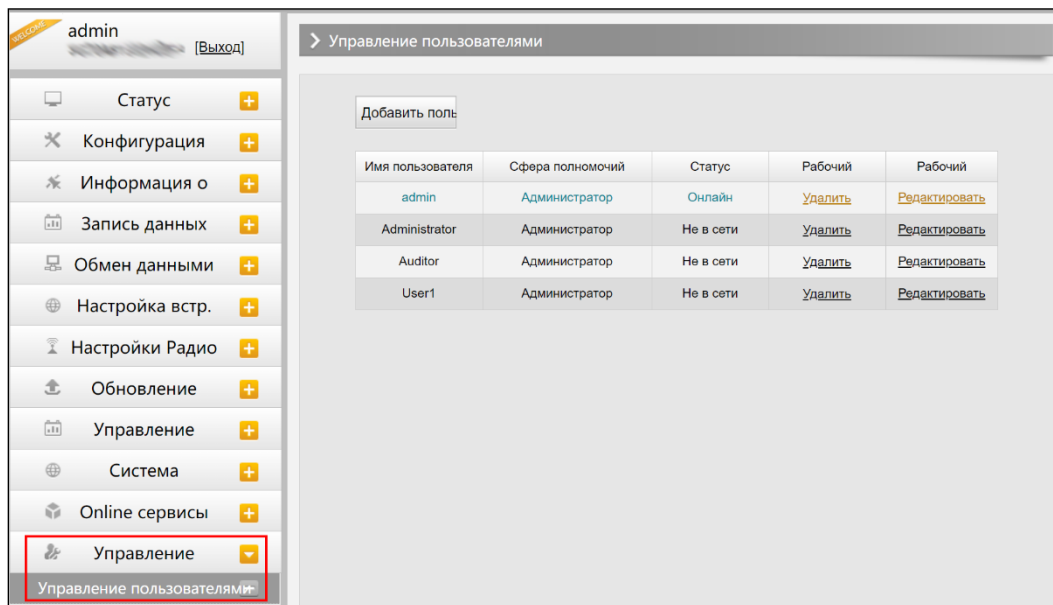


Веб-интерфейс, вкладка Online сервисы

3.2.12 Управление пользователями

Раздел	Подраздел	Описание
Управление пользователями	Управление пользователями	Этот подраздел используется для управления пользователями, у которых есть доступ к Веб-интерфейсу приемника.

Эта вкладка используется для управления пользователями, у которых есть доступ к Веб-интерфейсу приемника.



Веб-интерфейс, вкладка Управление пользователями

3.2.13 Помощь

Раздел	Подраздел	Описание
Помощь	Помощь	Этот подраздел используется для отслеживания работы приемника.