

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



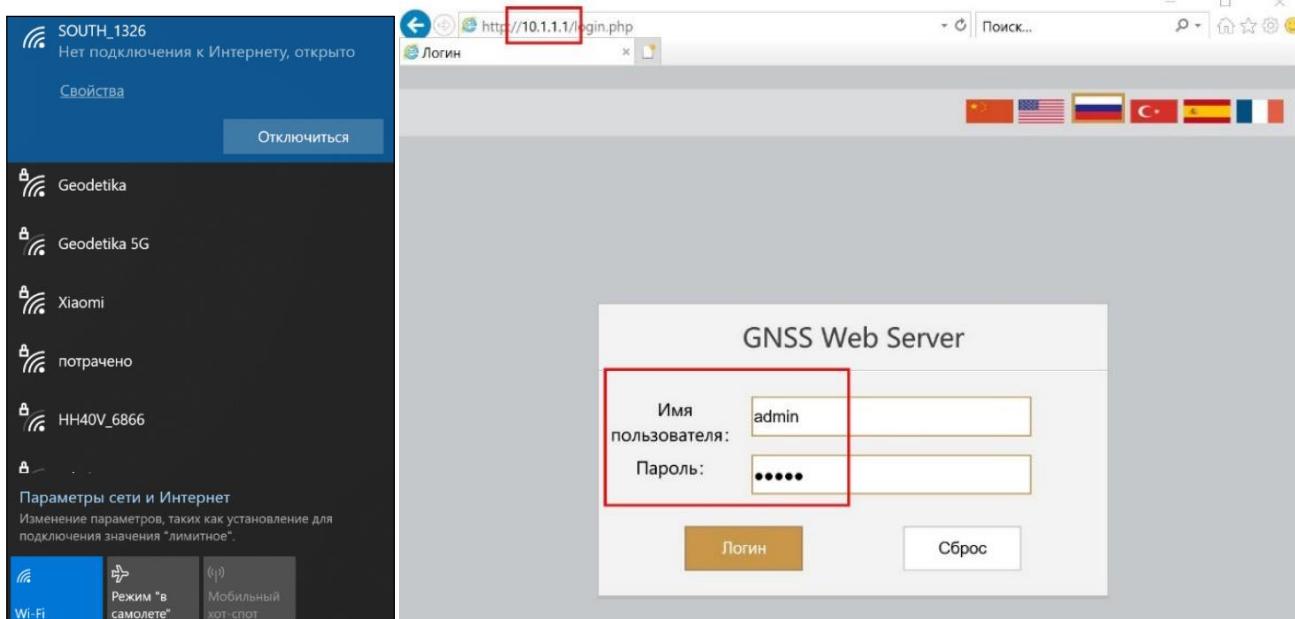
1. Доступ к веб-интерфейсу

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.

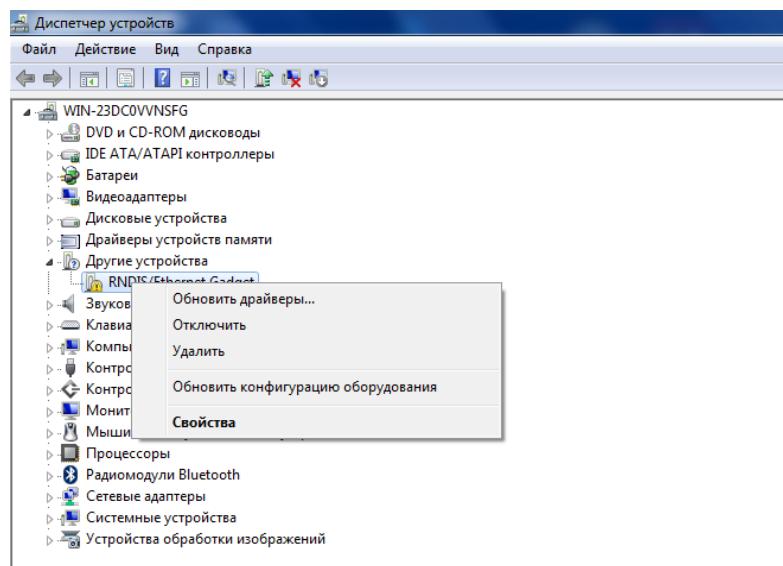
Дождитесь полной загрузки прибора и зажмите клавишу питания. Удерживайте клавишу питания до произнесения прибором «установка режима USB» (Set USB mode). Далее в момент произнесения прибором USB сетевой интерфейс (USB network interface) кратковременно нажмите клавишу.

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

Если у вашего приемника две клавиши.

Дождитесь полной загрузки прибора. Нажмите клавишу F до произнесения прибором «установка режима USB». Нажмите клавишу питания для подтверждения выбора этой настройки. Далее нажмите 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».

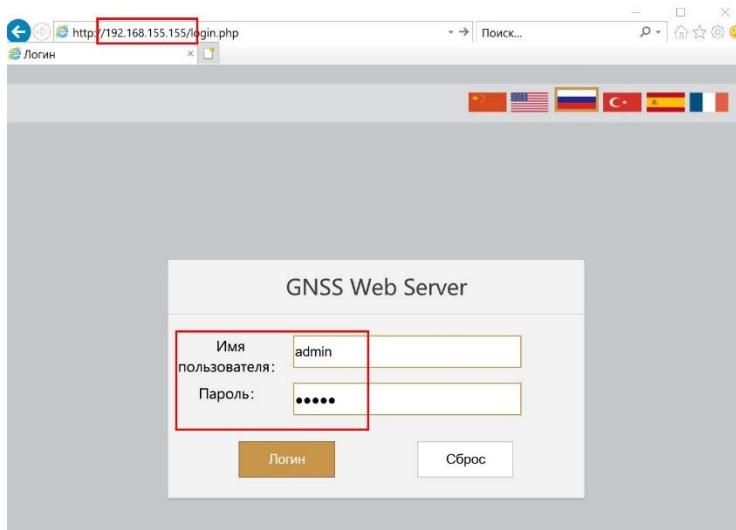


ГРУППА КОМПАНИЙ

ДелГео

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>
Эл. почта: ekb@delgeo.ru; geoprom_2010@mail.ru

5. Ожидаем окончания обновления драйвера.
6. Получаем сообщение об успешном завершении обновления драйвера и нажимаем «Закрыть».
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 удаётся 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 перезагрузиться 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.



ГРУППА КОМПАНИЙ

ДелГео

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>
Эл.почта: ekb@delgeo.ru; geoprom_2010@mail.ru

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 перезагрузиться 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.

The screenshot shows the main dashboard of the South Galaxy web interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items:

- admin [Выход]
- Статус
- Системная информация
- Рабочий статус
- Информация о позиции
- Конфигурация
- Информация о
- Запись данных
- Обмен данными
- Настройка встр.
- Настройки Радио
- Обновление
- Управление
- Система
- Online сервисы
- Управление
- пользователями

The main content area is titled "Информация о позиции". It contains several sections with detailed information:

- Место нахождения:** Шир: 55°54'4.937687"С Дол: 37°32'26.810869"В Выс: 208.821289м Эллипсоид: WGS-84
- Статус RTK:** Решение: Автоном Задержка поправки: 99 HRMS: 1.243 VRMS: 1.780 База X: 6378137.000000 База Y: 0.000000 База Z: 0.000000 ID Базы: 0 Формат поправки: NONE
- sLink:** CH: Нет Время отслеживания: 0 Азимут: 0.00 Высота: 0.00 SNR: 0.00 Решение: 0
- Отслеживаемые спутники(26):** GPS(7): 2,6,12,19,24,25,32 GLONASS(0): Нет BDS(12): 5,10,12,13,24,26,29,35,38,40,44,60 GALILEO(7): 3,8,12,24,25,31,33 SBAS(0): Нет QZSS(0): Нет IRNSS(0): Нет
- Используемые спутники(26):** GPS(7): 2,6,12,19,24,25,32 GLONASS(0): Нет BDS(12): 5,10,12,13,24,26,29,35,38,40,44,60 GALILEO(7): 3,8,12,24,25,31,33 SBAS(0): Нет QZSS(0): Нет

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.

Системная информация

Модель: INNO7

Серийный номер: 1111111111111111

ID оборудования: HOM0D0100000006003113B

ID встроенного ПО: 2000000000000000

Ethernet MAC: 00:81:33:36:03:43

Ethernet IP: 192.168.1.1

WiFi IP: 10.1.1.1

MAC-адрес: 00:25:CA:47:35:3A

Bluetooth: 00:25:CA:47:35:3A

Версия оборуд.: G70000001

Версия прошивки: 1.09.200927.RG70GL.CUS

Версия OEM: 00606

Web версия: 1.09.200918.RG60WEB

Истек: 20210524

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.

The screenshot shows the 'Working status' tab selected in the left sidebar. The main panel displays various system parameters:

- Режим работы: Ровер (Mode: Rover)
- DataLink: Нет (DataLink: None)
- Темп. устройства: 35.50 °C (Device temp: 35.50 °C)
- Темп. OEM: 41.00 °C (OEM temp: 41.00 °C)
- Тип питания: Internal Battery (Power source: Internal Battery)
- Внешняя питание: 0.15 V (External power: 0.15 V)
- Батарея 1: 0.20 V (Battery 1: 0.20 V)
- Батарея 2: 0.30 V (Battery 2: 0.30 V)
- Тип памяти: Внутренняя память (Memory type: Internal memory)

Below these, there are two battery status indicators:

- Оставшийся заряд батареи 1 (Remaining battery charge 1): 0% (represented by a low orange bar)
- Оставшийся заряд батареи 2 (Remaining battery charge 2): 100% (represented by a full green bar)

On the right, there is a disk usage indicator:

- Емкость диска (Disk capacity): Используемые ОЗУ (Used RAM): Free 58582.00M (Free 58582.00M)

Веб-интерфейс, вкладка Статус-Рабочий статус

3. Информация о позиции

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

The screenshot shows the 'Position information' tab selected in the left sidebar. The main panel displays the following information:

- Место нахождения: Шир: 55°54'4.938060"С Дол: 37°32'26.811413"В Выс: 208.891357м Эллипсоид: WGS-84 (Location: Lat: 55°54'4.938060" N Long: 37°32'26.811413" E Altitude: 208.891357m Ellipsoid: WGS-84)
- Статус RTK: Решение: Автомом Задержка поправки: 09 Н RMS: 1.238 VRMS: 1.739
- База X: 6378137.000000 База Y: 0.000000 База Z: 0.000000 ID Базы: 0
- Формат поправки: NONE
- sLink:
 - СН: Нет Время отложивания: 0
 - Азимут: 0.00 Высота: 0.00
 - SINR: 0.00 Решение: 0
- Отслеживаемые спутники(29):
 - GPS(7): 2.6.12.19.24.25.32 GLONASS(2): 14.23
 - BDS(13): 5.8.10.12.13.24.26.29.35.38.40.44.60 GALILEO(7): 3.8.12.24.25.31.33
 - SBAS(0): Нет QZSS(0): Нет
 - IRNSS(0): Нет
- Используемые спутники(29):
 - GPS(7): 2.6.12.19.24.25.32 GLONASS(2): 14.23
 - BDS(13): 5.8.10.12.13.24.26.29.35.38.40.44.60 GALILEO(7): 3.8.12.24.25.31.33
 - SBAS(0): Нет QZSS(0): Нет

Веб-интерфейс, вкладка Статус-Информация о позиции

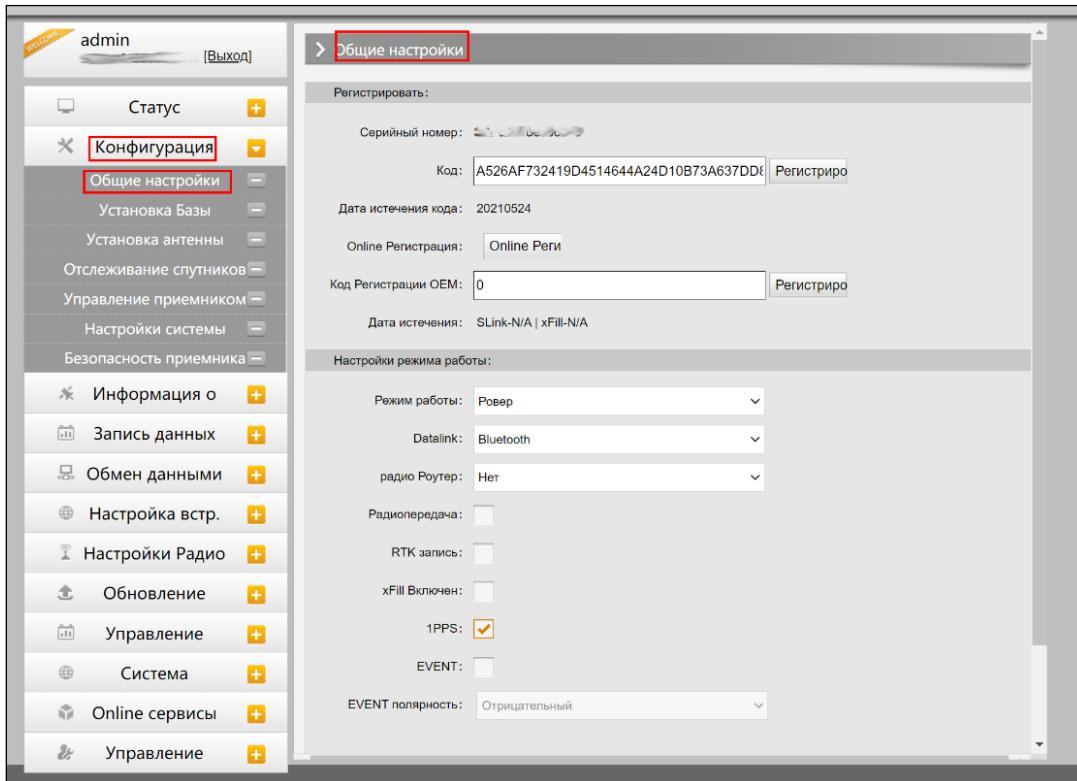


2.1.2 Конфигурация

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, RTCM, RTCM23, RTCM30, RTCM32) и начать их передачу.

The screenshot shows the DelGeo web interface with the following details:

- Left sidebar menu:** admin, Статус, Конфигурация (highlighted with a red box), Общие настройки, Установка базы (highlighted with a red box), Установка антенны, Отслеживание спутников, Управление приемником, Настройки системы, Безопасность приемника, Информация о, Запись данных, Обмен данными, Настройка встр., Настройки Радио, Обновление, Управление, Система, Online сервисы, Управление.
- Right main panel:** Title: Установка Базы. Fields include: CMR ID: 0, RTCM2.x ID: 0, RTCM3.x ID: 0, Долгота Базы: 37° 32' 26.866737" E, Широта Базы: 55° 54' 4.926113" N, Высота Базы: 209.049072 m, Режим запуска: Ручной, 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 shows the DelGeo web interface with the following details:

- Left sidebar menu:** admin, Статус, Конфигурация (highlighted with a red box), Общие настройки, Установка базы, Установка антенны (highlighted with a red box), Отслеживание спутников, Управление приемником, Настройки системы, Безопасность приемника, Информация о.
- Right main panel:** Title: Установка антенны. Fields include: Антенна №#: SG70D-T970A, 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.

The screenshot shows the DelGeo web interface with the 'admin' user logged in. The left sidebar menu is open, showing various configuration options under the 'Конфигурация' (Configuration) section. The 'Отслеживание спутников' (Satellite Tracking) option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Отслеживание спутников' and contains a table with satellite tracking parameters. The table has columns for 'Тип' (Type), 'Сигнал' (Signal), and a checkbox column. Most checkboxes are checked, except for the L1-C/A signal for GLONASS and the L1-C/A signal for SBAS.

Тип	Сигнал	
GPS	L1-C/A	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L1-P	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L2-C/A	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L2-P	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L5	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L1-C/A	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L1-P	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L2-C/A	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L2-P	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L3	<input checked="" type="checkbox"/>
BDS	B1	<input checked="" type="checkbox"/>
BDS	B2	<input checked="" type="checkbox"/>
BDS	B3	<input checked="" type="checkbox"/>
BDS	B2A	<input checked="" type="checkbox"/>
SBAS	L1-C/A	<input type="checkbox"/>
SBAS	L5	<input type="checkbox"/>
GALILEO	E1	<input checked="" type="checkbox"/>
GALILEO	E5	<input checked="" type="checkbox"/>

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.

The screenshot shows the DelGeo web interface with the 'admin' user logged in. The left sidebar menu is open, showing various configuration options under the 'Конфигурация' (Configuration) section. The 'Управление приемником' (Management of receiver) option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Управление приемником' and contains a table for module self-diagnosis. The table has columns for '№' (Number), 'Модуль' (Module), 'Действие' (Action), and 'Статус' (Status). All modules listed are in 'Бездействие' (Inaction) status. Below the table is a 'Проверить все' (Check all) button. At the bottom, there are buttons for 'Настройки по умолчанию' (Default settings) and 'Очистить Эпохи' (Clear Epochs).

№	Модуль	Действие	Статус
1	OEM	Проверить	Бездействие
2	Радио	Проверить	Бездействие
3	Встроенный GSM	Проверить	Бездействие
4	WiFi	Проверить	Бездействие
5	Bluetooth	Проверить	Бездействие
6	Датчик наклона	Проверить	Бездействие
7	EEPROM	Проверить	Бездействие

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.

admin [Выход]

Статус Конфигурация Настройки системы Информация о спутниках Запись данных Обмен данными Настройка встр. Настройки Радио Обновление Управление Система Online сервисы

Голос: aiГолос:

Пользовательский доступ к OEM Включен: Да Нет

Громкость: Громкий

Режим питания: нормальный

USB: USB

Язык по умолчанию: Русский

Часовой пояс(h): +8.0(Пекин, Китай)

Фиксированный режим: Narrow

Название заголовок: GN

Модуль самоопределения: NULL

Код авторизации: NULL

Зона авторизации: NULL

Применить Отмена

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		



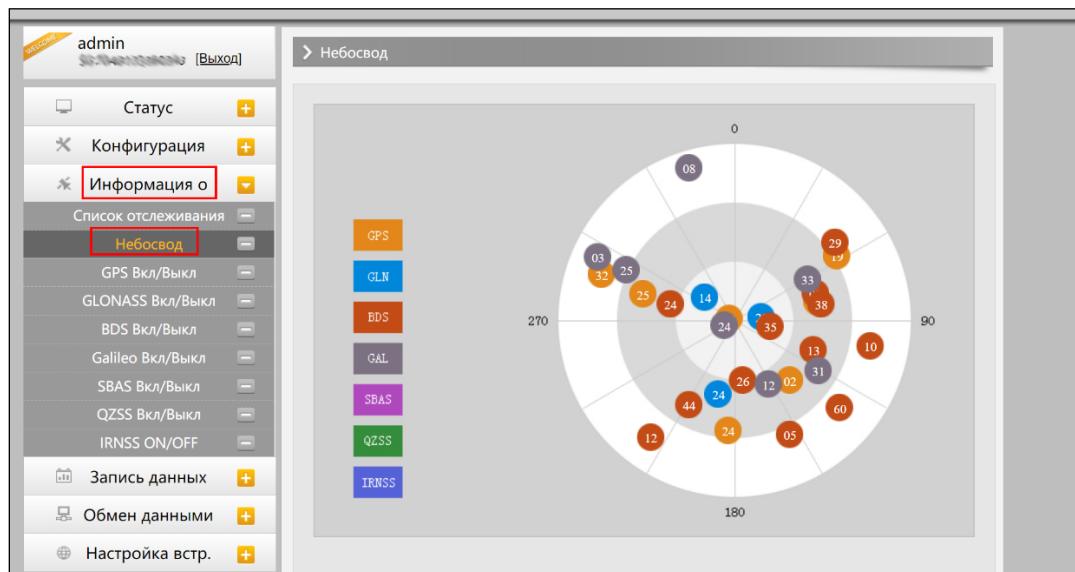
1. Список отслеживания

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	306.00	38.50	CA	47.60	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	33.60	I	Используется
8	BDS	48.00	74.00	36.80	I	43.60	I	40.80	I	Используется
10	BDS	18.00	102.00	32.40	I	36.80	I	33.00	I	Используется
12	BDS	16.00	214.00	32.40	I	41.60	I	38.60	I	Используется
13	BDS	45.00	112.00	39.80	I	42.70	I	40.60	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 позволяют включать или выключать определенные каналы спутников.

CH	Status
GPS1	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS2	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS3	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS4	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS5	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS6	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS7	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS8	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS9	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS10	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS11	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Хранение файлов: Внутренняя память
 Интервал: 1 s
 Время записи файла: 24 h
 Формат данных: STH (selected), RINEX2.0, RINEX3.0, СжатиеRINEX3.0, RTCM
 Имя точки: 0343
 Автоудаление: Да (selected)
 Формат: Форматирован
 Режим записи: Афто
 Старт, Стоп
 Статус записи: Запись не ведется
 Режим RTK с кинематикой, вы должны включить пункт «Запись RTK» на странице «Общие настройки», прежде чем вы сможете работать с этой страницей!

Веб-интерфейс, вкладка Запись данных-Настройки записи

стр. 13



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.

Скачивание файлов

Источник данных: 1 SD+ 2 USB Формат данных: 2 STH 3 RINEX СжатиеRINEX

Выгрузите данные: 3 Получить данные 4

Тип загрузки: Щелкните правой кнопкой мыши «Загрузка» и выберите «Сохранить как»!

№	Имя файла	Размер	Дата
1			5 [Загрузка]
2			[Загрузка]
3			[Загрузка]
4			[Загрузка]

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.

Тип	Выходные данные	Входные данные	Выходные данные
Serial	LEMO(115200)	Нет	Навигационные данные
Serial	BLUETOOTH(115200)	Нет	Навигационные данные

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.



№	Ком-порт	Частота передачи	Нечет./Чет.	Поток данных	Возможно
1	LEMO	115200	Нет	Навигационные данные	<input checked="" type="checkbox"/>
3	BLUETOOTH	115200	Нет	Навигационные данные	<input checked="" type="checkbox"/>

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-Настройки 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.

№	Режим работы	Локальный порт	Ip сервера	Порт сервера	Поток данных	Time Out	Статус	Возможно
1	Вещатель	1111	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
2	Вещатель	2222	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
3	Вещатель	3333	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
4	Вещатель	4444	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
5	Вещатель	5555	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		

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.

№	Режим работы	Локальный порт	Ip сервера	Порт сервера	Поток данных	Time Out	Статус	Возможно
1	Вещатель	1111	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
2	Вещатель	2222	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
3	Вещатель	3333	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
4	Вещатель	4444	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		
5	Вещатель	5555	58.248.35.130	2010	Навигацион	0		

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.

The screenshot shows the DelGeo web interface with the following details:

- Left sidebar:** Shows a navigation menu with items like Статус, Конфигурация, Информация о, Запись данных, Обмен данными, Настройки последовательного, TCP/IP настройки, NTRIP настройки, MultipleNtrip, Настройки потока данных, RTCM настройки, Настройка встр., and Настройки Радио.
- Main Content Area:**
 - Point of Access:** Точка доступа: MZSK_MSM4, Статус получения: Не приобрели.
 - NTRIP Server:**
 - Статус: подключение успешно (highlighted with a red box).
 - Возможно: (radio button)
 - Версия: NTRIPv1.0
 - Режим: Eagle (highlighted with a red box), LARK, WiseLink.
 - Адрес: 94.250.250.43
 - NtripCasterPort: 2101
 - Имя пользователя: 0262
 - Пароль: %S
 - NTRIP Caster:** Статус: Разъединить.

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 'admin' user interface. On the left, there's a sidebar with various tabs like 'Status', 'Configuration', 'Information', 'Data Recording', 'Data Exchange' (which is selected and highlighted with a red box), 'Serial Port Settings', 'TCP/IP Settings', 'NTRIP Settings', 'MultipleNtrip', 'Data Flow Settings' (highlighted with a red box), 'RTCM Settings' (highlighted with a red box), 'Interface Configuration', 'Radio Settings', and 'Update'. The main panel is titled 'Настройки потока данных' (Data Flow Settings). It has several sections: 'Навигационные данные' (Navigation Data) with dropdowns for GGA (1), GSA (1), GSV (OFF), GST (1), ZDA (1), BPQ (OFF), PJK (OFF), GLL (OFF), RMC (OFF), VTG (OFF), HDT (OFF), GRS (OFF), and TRA (OFF); 'SIC Navigation Data' with dropdowns for PST (1), GSI (5), BSI (5), TPI (OFF), VCV (OFF), STA (OFF), DEV (OFF), AAT (OFF), REC (OFF), DAL (OFF), EDP (OFF), SLB (OFF), and TRA (OFF); and 'Сырые данные наблюдений' (Raw Observation Data) with dropdowns for Interval (1 s), GPS Ephemerides (WhenChanged), and GLONASS Ephemerides (WhenChanged).

Веб-интерфейс, вкладка Обмен данными-Настройки потока данных

6. RTCM настройки

Это 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 'admin' user interface. The sidebar includes 'Status', 'Configuration', 'Information', 'Data Recording', 'Data Exchange' (selected and highlighted with a red box), 'Serial Port Settings', 'TCP/IP Settings', 'NTRIP Settings', 'MultipleNtrip', 'Data Flow Settings' (highlighted with a red box), 'RTCM Settings' (highlighted with a red box), 'Interface Configuration', 'Radio Settings', and 'Update'. The main panel is titled 'RTCM настройки' (RTCM Settings). It has sections for 'RTCM32' and 'RTCM23'. In the 'RTCM32' section, there are dropdowns for RTCM1004 (OFF), RTCM1005 (OFF), RTCM1006 (OFF), RTCM1007 (OFF), RTCM1008 (OFF), RTCM1012 (OFF), RTCM1019 (OFF), RTCM1020 (OFF), RTCM1033 (OFF), RTCM1074 (OFF), RTCM1084 (OFF), RTCM1094 (OFF), RTCM1124 (OFF), RTCM1042 (OFF), RTCM1046 (OFF), and RTCM1045 (OFF). The 'RTCM1074', 'RTCM1084', and 'RTCM1094' dropdowns are highlighted with a red box. Below these are sections for 'RTCM23' (with RTCM1819 OFF) and 'RTD' (with RTCM1 OFF). At the bottom are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

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.

The screenshot shows the DelGeo web-based configuration interface. On the left, there is a vertical sidebar with the following menu items:

- Статус
- Конфигурация
- Информация о
- Запись данных
- Обмен данными
- Настройка встр. (selected)
- GSM/GPRS настройки (highlighted with a red box)
- SMS настройки
- CSD настройки
- WIFI настройки
- Bluetooth настройки
- Перенаправление портов
- Маршрут
- Тестирование сети
- Настройки Радио
- Обновление

The main content area is titled "GSM/GPRS настройки". It displays the following information:

- Статус:**
 - Сигнал:
 - Режим модуля: EC20F
 - IMEI модуля: 86160044741936
 - SIM IMSI: SIM is Ready
 - Статус Сим-карты: Regist Success
 - Статус регистрации: LTE
 - Тип соединения: Connected
- Параметры подключения:**
 - Применить:
 - APN: internet
 - Имя пользователя APN: gdata
 - Пароль APN: gdata

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



2. SMS настройки

Это меню используется для настройки функции СМС.

The screenshot shows the DelGeo web interface. On the left is a vertical sidebar with a 'admin' user icon and a 'Выход' (Logout) button. Below these are several menu items with '+' icons: Статус, Конфигурация, Информация о, Запись данных, Обмен данными, Настройка встр., GSM/GPRS настройки, SMS настройки (which is highlighted with a red box), CSD настройки, WiFi настройки, Bluetooth настройки, Перенаправление портов, and Маршрут. The main right panel has a title 'SMS настройки'. It displays the status: 'Сигнал: T' (with signal strength bars), 'Статус Сим-карты: SIM is Ready', and 'Статус регистрации: Regist Success'. Under 'Параметры подключения:' there are two checkboxes: 'Включить SMS:' and 'SMS оповещение:', both of which are unchecked. Below these are two input fields: 'Номер для SMS' containing '13612345678' and 'оповещения:' containing '0'. At the bottom are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

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].



admin [Выход]

Статус Конфигурация Информация о Запись данных Обмен данными Настройка встр.

GSM/GPRS настройки SMS настройки CSD настройки WiFi настройки Bluetooth настройки Перенаправление портов Маршрут Тестирование сети Настройки Радио Обновление

Сигнал: Tx
Тип соединения: CSD
IMEI модуля: 0
Статус Сим-карты: Проверка Сим-карты...
Статус регистрации: Не зарегистрировано
Статус PPP Dial: Необъединенный

Параметры подключения:
Возможно:
Набираемый номер: 13611111111
Номер в приемнике: 13612345678
Скачать: Пожалуйста активируйте передачу данных по CSD, до выполнения настроек на данной странице!

Применить Отмена

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.

admin [Выход]

Статус Конфигурация Информация о Запись данных Обмен данными Настройка встр.

GSM/GPRS настройки SMS настройки CSD настройки WiFi настройки Bluetooth настройки Перенаправление портов Маршрут Тестирование сети Настройки Радио Обновление

Возможно:

Режим работы: AP Client

AP_SSID: SOUTH_0343
AP_Password: southgnss.com.cn
APШифрование: Open
APКанал: 1
DHCP IPДиапазон: 192.168.□.0/255.255.255.0(По умолчанию)
 172. 16.□.0/255.255.255.0(По умолчанию)
 10. 1. □. 1/255.255.255.0

Применить Отмена

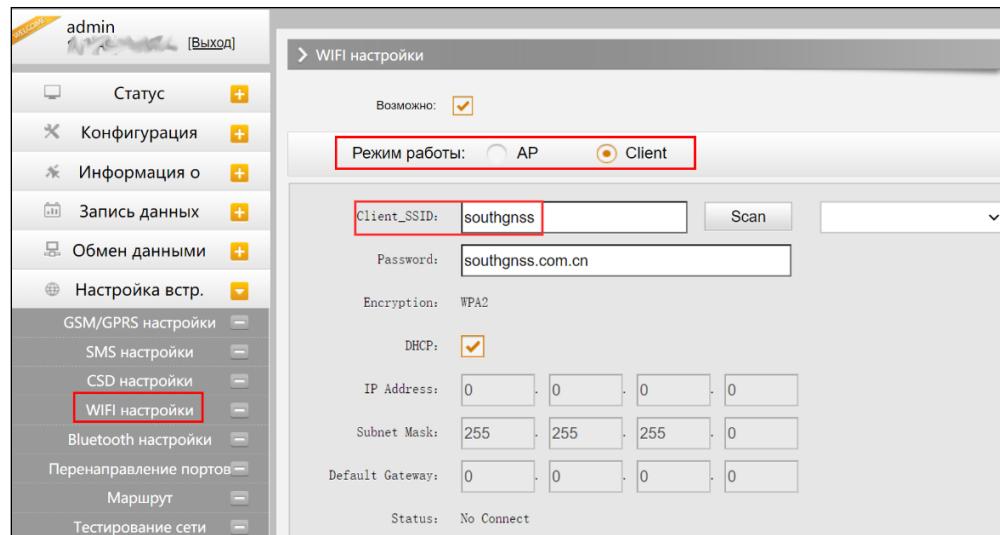
Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-WIFI настройки

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.

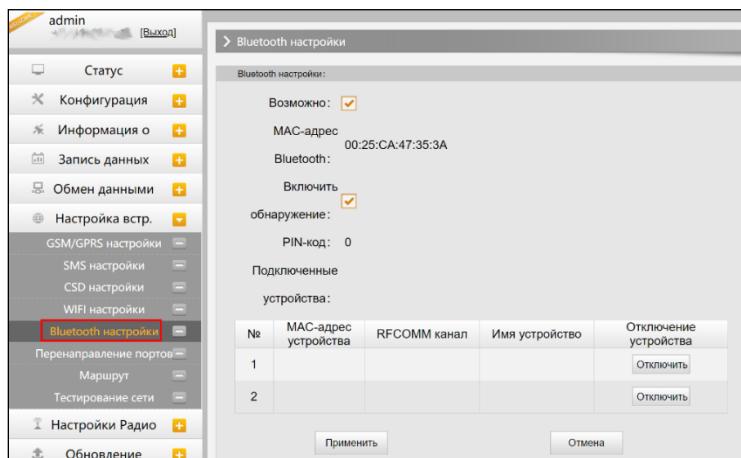


Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-WIFI настройки-Client

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

5. Bluetooth настройки

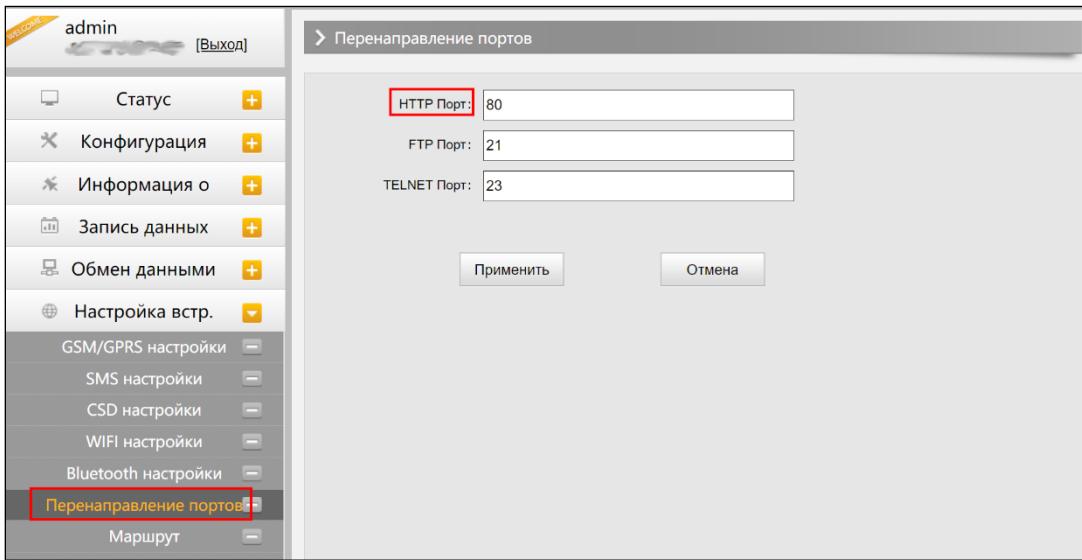
В этом меню можно проверить статус подключения и информацию о Bluetooth.



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



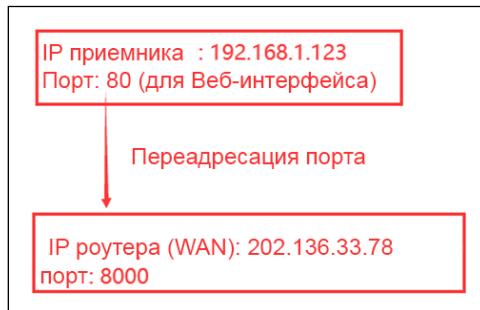
6. Перенаправление портов



Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. 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

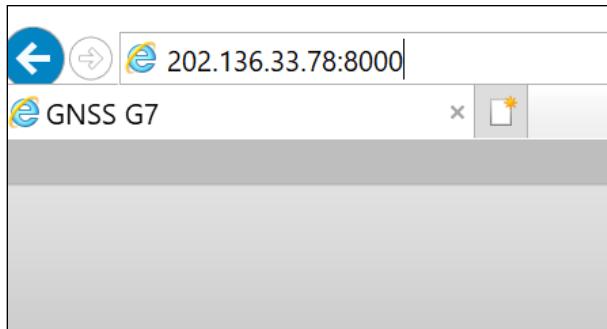
После настройки переадресации портов компьютер или мобильный телефон может получить доступ к Веб-интерфейсу приемника, как показано на изображении ниже.



ГРУППА КОМПАНИЙ

ДелГео

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>
Эл.почта: ekb@delgeo.ru; geoprom_2010@mail.ru



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.

Destination	Шлюз	Маска	Подписать	Интерфейс
192.168.155.0	0.0.0.0	0.0.0.0	U	usb0

Веб-интерфейс, вкладка Настройки встр. GSM-Маршрут

Предупреждение: менять порт в конфигурации 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 Настройки 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



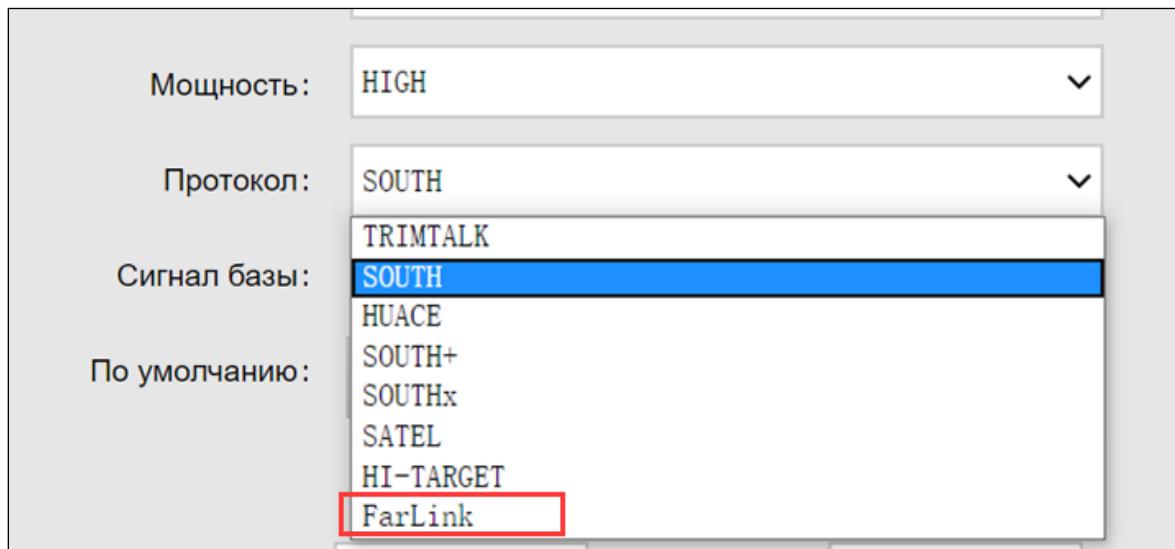
Скорость в радиоканале: Скорость передачи данных по воздуху в режиме встроенного радио. Чем выше скорость передачи данных, тем больше данных передается в секунду. По умолчанию установлено значение 9600.

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 устанавливают высокую мощность для максимизации покрытия. В режиме ровера обычно устанавливают среднюю или низкую мощность для экономии батареи.

Протокол: приемник поддерживает радиопротоколы **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 радиопротокол, 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 одинаковы, 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.

Номер канала:	1-20
Канал1Частота:	438.125 MHZ
Канал2Частота:	440.125 MHZ
Канал3Частота:	441.125 MHZ
Канал4Частота:	442.125 MHZ
Канал5Частота:	443.125 MHZ
Канал6Частота:	444.125 MHZ
Канал7Частота:	446.125 MHZ
Канал11Частота:	461.125 MHZ
Канал12Частота:	461.625 MHZ
Канал13Частота:	462.125 MHZ
Канал14Частота:	462.625 MHZ
Канал15Частота:	467.125 MHZ
Канал16Частота:	467.625 MHZ
Канал17Частота:	468.125 MHZ

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 оффлайн.
	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 оффлайн. Свяжитесь с отделом технической поддержки South.

Способ оффлайн обновления через Веб-интерфейс:

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



The screenshot shows the DelGeo web interface with the 'admin' user logged in. The left sidebar menu has several tabs: Статус, Конфигурация, Информация о, Запись данных, Обмен данными, Настройка встр., Настройки Радио, Обновление, Обновление прошивки (which is highlighted with a red box), Обновление модуля, Управление, Система, Online сервисы, Управление, and пользователями. The main content area is titled 'Обновление прошивки'. It displays information about the current firmware version (1.09.200927.RG70GL.CUS), kernel version (Sirius.1.09), and release date (20200927). A section for 'Онлайн обновление' (highlighted with a red box) shows the status of the online update (Status: 0%, Last update: 0). Below it, there's a 'Локальное обновление' (highlighted with a red box) section with a 'Choose File' button and a 'Скачать' (Download) button. The status bar at the bottom indicates 'Custom Upgrade: FirmwareType: Host Firmware'.

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.

The screenshot shows the DelGeo web interface with the 'admin' user logged in. The left sidebar menu has the same tabs as the previous screenshot, but the 'Обновление модуля' tab is selected (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Обновление модуля'. It contains three sections: 'OEM Обновление', 'Обновление радио', and 'Обновление сенсора'. In the 'OEM Обновление' section, there is a 'FirmwareFilePath' input field with a 'Choose File' button and a 'Установить' (Install) button. The status is 'Бездействие' and the firmware version is '00546'. In the 'Обновление радио' section, the status is also 'Бездействие', the radio type is 'SDI400', and the firmware version is 'SDI400.1.0.201009'. In the 'Обновление сенсора' section, the status is 'Бездействие', the sensor type is 'THREEXAIS_DTC1', and the firmware version is 'N/A'.

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.

The screenshot shows the DelGeo web interface. On the left, there is a sidebar with various menu items like 'Статус', 'Конфигурация', 'Информация о', etc. The 'Обновление' (Update) item is selected and expanded, showing 'Установка параметров' (Parameter Setup) and 'Скачивание файлов' (File Download). The main content area is titled 'Параметры подключения' (Connection Parameters). It contains two sections: 'Настройки записи:' (Recording Settings) and 'Настройка эха:' (Echo Settings). Under 'Настройки записи:', there is a checkbox 'Возможно:' (Possible) and a dropdown 'Интервал:' (Interval) set to 1 second. Below it, a note says 'Статус записи: Запись не ведется' (Recording status: Recording is not performed). Under 'Настройка эха:', there is a note 'Статус: Разъединить' (Status: Disconnect). The 'Настройка эха:' section includes fields for 'Сервисный протокол:' (Service protocol) set to OFF, 'Ip сервера:' (Server IP) set to 58.248.35.130, 'Порт сервера:' (Server port) set to 2010, 'Имя пользователя:' (User name) set to USER, and 'Пароль:' (Password) set to PSWD. At the bottom are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Веб-интерфейс, вкладка-Обновление-Установка параметров

2. Скачивание файлов

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

The screenshot shows the DelGeo web interface. The sidebar has the same structure as the previous screenshot, with 'Обновление' (Update) selected. The main content area is titled 'Скачивание файлов' (File Download). It has a search bar 'Выберите данные:' and a button 'Получить д...' (Get d...), which is highlighted with a red box. Below it, a note says 'Тип загрузки: Щелкните правой кнопкой мыши «Загрузка» и выберите «Сохранить как»!' (Download type: Right-click on 'Download' and select 'Save as'!). A table lists 10 files with columns '№' (Number), 'Имя файла' (File name), 'Размер' (Size), and 'Дата' (Date). Each row has a download icon labeled '[Загрузка]' (Download).

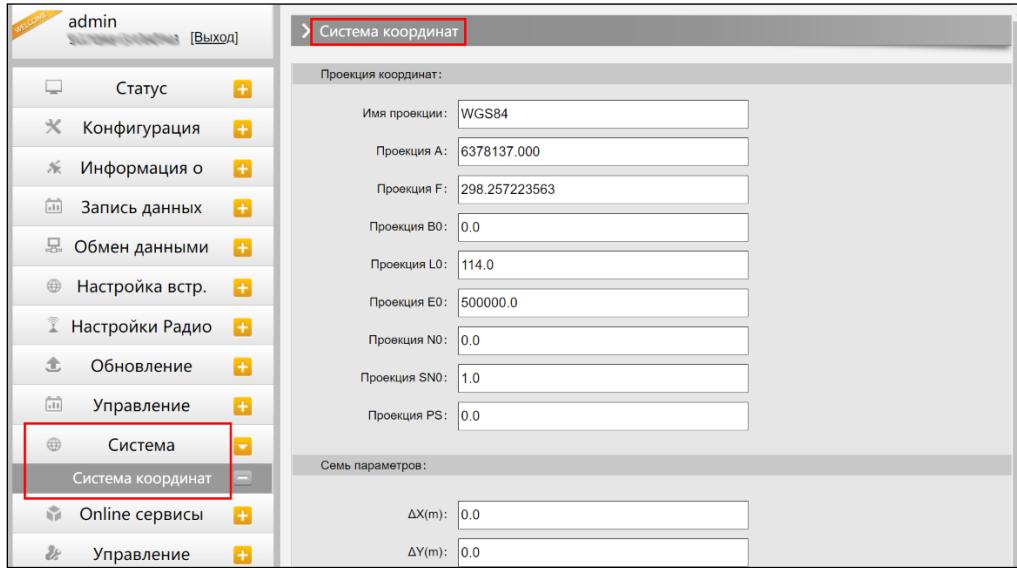
Веб-интерфейс, вкладка Управление-Скачивание файлов



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.

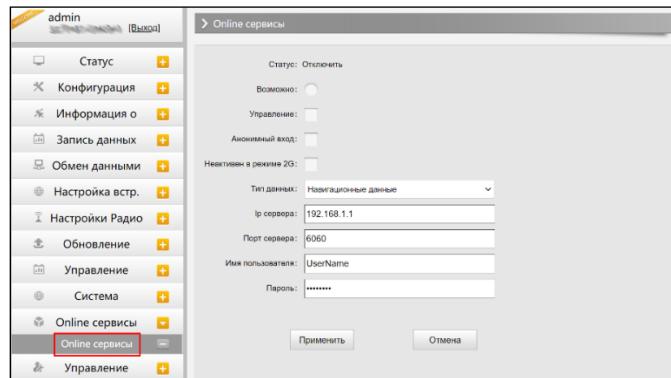


Веб-интерфейс, вкладка Система координат

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



ГРУППА КОМПАНИЙ

ДелГео

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>
Эл. почта: ekb@delgeo.ru; geoprom_2010@mail.ru

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.

The screenshot shows the DelGeo web interface. On the left, there is a sidebar menu with various options like 'Status', 'Configuration', 'Information', etc., and a 'Management' section which is expanded, showing 'User Management' as the selected item. The main content area is titled 'User Management' and displays a table of users:

Имя пользователя	Сфера полномочий	Статус	Рабочий	Рабочий
admin	Администратор	Онлайн	Удалить	Редактировать
Administrator	Администратор	Не в сети	Удалить	Редактировать
Auditor	Администратор	Не в сети	Удалить	Редактировать
User1	Администратор	Не в сети	Удалить	Редактировать

Веб-интерфейс, вкладка Управление пользователями

3.2.13 Помощь

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