



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДУОТЭК»

www.DuoTec.ru | info@duotec.ru | +7 (495) 797-21-38

WEB CONFIGURATOR

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

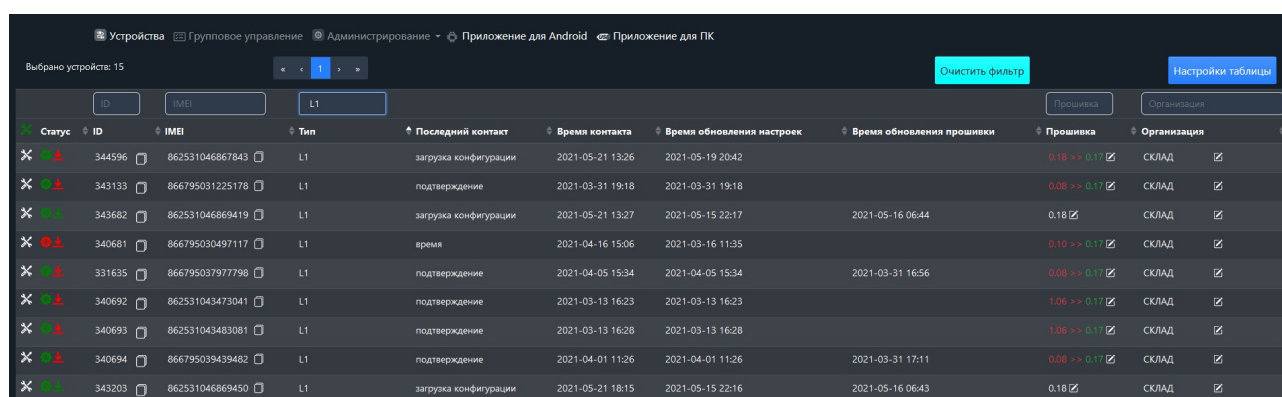
ОБЩИЕ

WEB-конфигуратор

WEB конфигуратор – облачный сервис, который позволяет удаленно настроить или обновить ПО выбранного устройства или группы устройств без физического подключения к ним.

Для работы с WEB конфигуратором используется учетная запись (логин / пароль), которую можно получить в службе поддержки.

Найти требуемое устройство можно в личном кабинете по ID или IMEI, используя строки поиска:

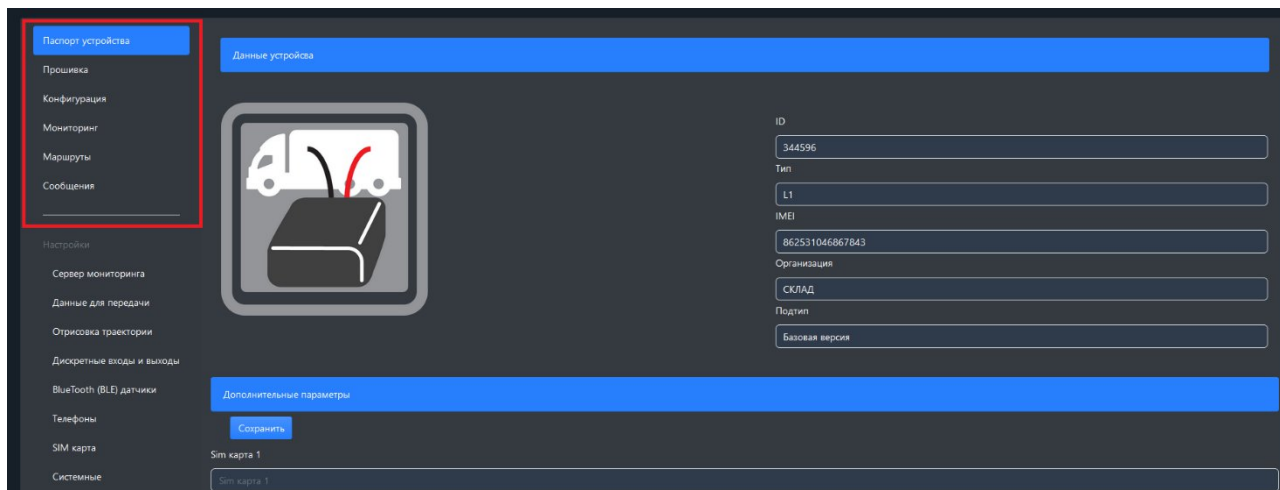


The screenshot shows the WEB Configurator interface with a table of device configurations. The table has columns for Status, ID, IMEI, Type, Last Contact, Contact Time, Settings Update Time, Firmware Update Time, Firmware, and Organization. The table contains 10 rows of data.

Статус	ID	IMEI	Тип	Последний контакт	Время контакта	Время обновления настроек	Время обновления прошивки	Прошивка	Организация
✕	344596	862531046867843	L1	загрузка конфигурации	2021-05-21 13:26	2021-05-19 20:42		0.18 >> 0.17	СКЛАД
✕	343133	866795031225178	L1	подтверждение	2021-03-31 19:18	2021-03-31 19:18		0.08 >> 0.17	СКЛАД
✕	343682	862531046869419	L1	загрузка конфигурации	2021-05-21 13:27	2021-05-15 22:17	2021-05-16 06:44	0.18	СКЛАД
✕	340681	866795030497117	L1	время	2021-04-16 15:06	2021-03-16 11:35		0.10 >> 0.17	СКЛАД
✕	331635	866795037977798	L1	подтверждение	2021-04-05 15:34	2021-04-05 15:34	2021-03-31 16:56	0.08 >> 0.17	СКЛАД
✕	340692	862531043473041	L1	подтверждение	2021-03-13 16:23	2021-03-13 16:23		1.06 >> 0.17	СКЛАД
✕	340693	862531043483081	L1	подтверждение	2021-03-13 16:28	2021-03-13 16:28		1.06 >> 0.17	СКЛАД
✕	340694	866795039439482	L1	подтверждение	2021-04-01 11:26	2021-04-01 11:26	2021-03-31 17:11	0.08 >> 0.17	СКЛАД
✕	343203	862531046869450	L1	загрузка конфигурации	2021-05-21 18:15	2021-05-15 22:16	2021-05-16 06:43	0.18	СКЛАД

WEB конфигуратор позволяет:

- посмотреть общую информацию (ID, IMEI и др.)
- назначить новую версию ПО
- задать новую конфигурацию
- применить заранее подготовленный шаблон конфигурации, либо сохранить текущие настройки в качестве нового шаблона



Настройка трекера

Вкладка «Сервер мониторинга»

Передача данных на сервер осуществляется при помощи собственного открытого протокола, доступного для интеграции. Получить описание протокола можно обратившись в службу поддержки.

Для настройки необходимо задать адрес и порт сервера мониторинга.

Устройства / Настройки устройства

Паспорт устройства Сохранить

Прошивка

Конфигурация Параметры сервера

Мониторинг DNS или IP

193.193.165.165

Маршруты

Сообщения Порт

20623

Настройки

Сервер мониторинга

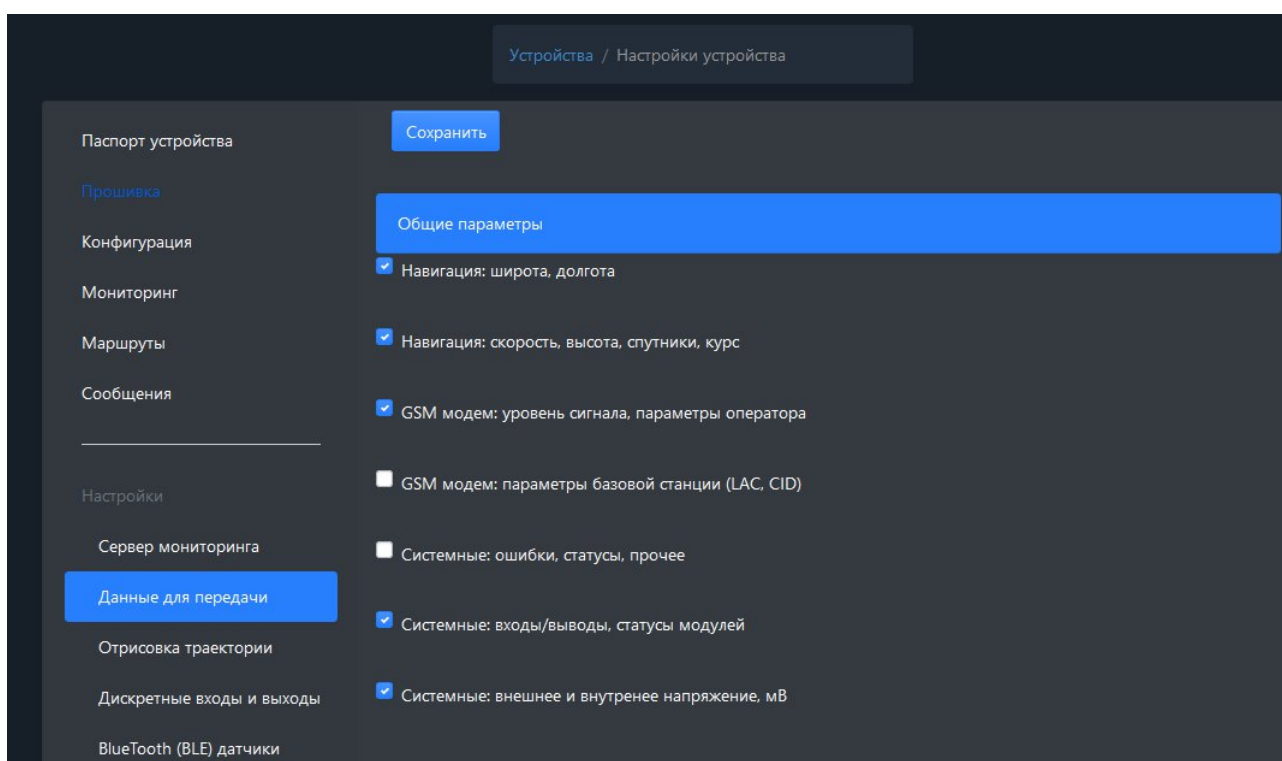
<DNS/IP> - адрес сервера мониторинга.

<Порт> - порт сервера мониторинга (1-65535).

Вкладка «Данные для передачи»

Для эффективной передачи данных на сервер с учетом сжатия трафика, необходимо выделить набор данных, которые следует передавать на сервер.

В случае настройки прибора только в целях определения местоположения подвижного объекта (транспортного средства) без использования дополнительного оборудования, достаточно выделить только первые два пункта - «Навигация». В этом случае трафик передачи данных от прибора к серверу будет минимальным, что положительно скажется на расходах на сотовую связь.



Вкладка «Отрисовка траектории»

Параметры отработки траектории движения позволяют настроить соотношение качества прорисовки трека и объем трафика.

<При изменении курса на - угол> - Если изменение угла между курсом последней позиции, отправленной на сервер, и текущим курсом превысит указанное значение, то текущая позиция будет отправлена на сервер.

<При изменении скорости - скорость> - Если изменение между скоростью в момент определения последней позиции, отправленной на сервер, и текущей скоростью превысит указанное значение, то текущая позиция будет отправлена на сервер.

<Не реже, чем каждые - расстояние> - Если расстояние между последней позицией, отправленной на сервер, и текущей позицией превысит указанное значение, то текущая позиция будет отправлена на сервер.

<Интервал при стоянке - время> - Интервал времени между последней отправкой данных на сервер и следующей отправкой данных на сервер, при стоянке. Единица измерения – секунда.

Внимание: отправка событий по углу, скорости и расстоянию будет происходить только во время движения ТС, т.е. когда условия для «заморозки координат» не выполняются. Для

отключения сработки по любому из вышеперечисленных пунктов, нужно выставить параметр в 0.

Заморозка координат - условия, при которых координаты местоположения будут фиксироваться и оставаться неизменными – стоянка. Условия можно комбинировать.

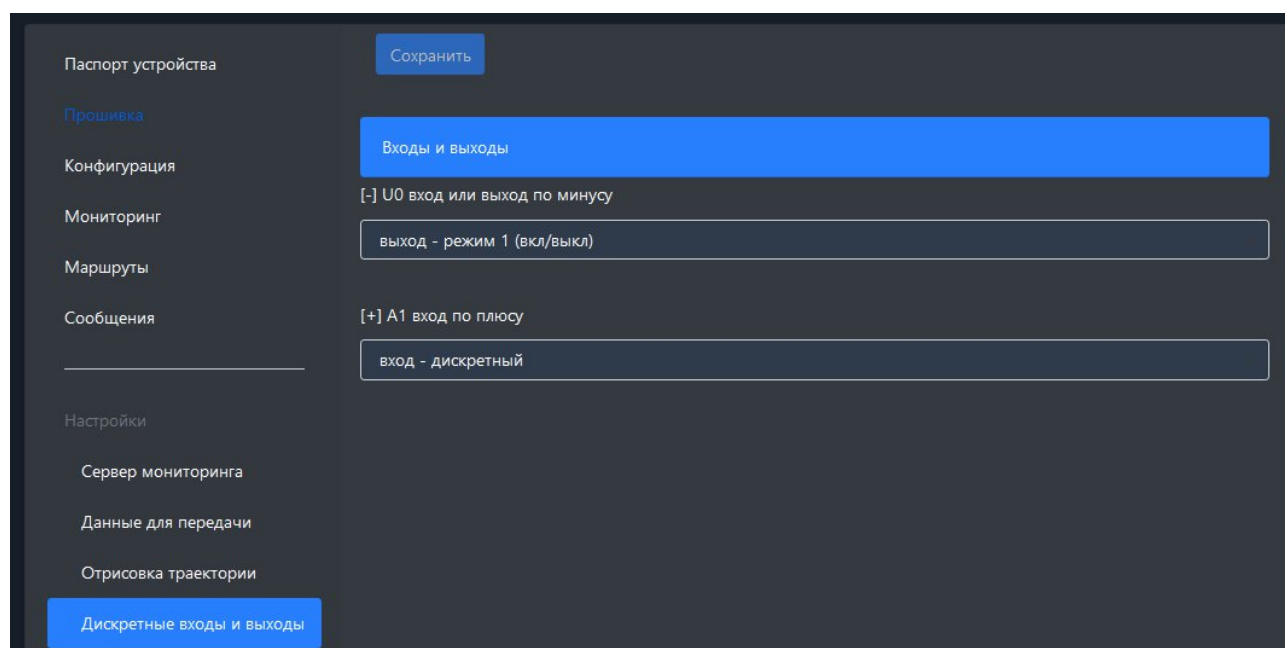
Настройка датчика движения. Чувствительность – чем больше значение, тем чувствительнее датчик. Задержка срабатывания – время непрерывного движения в секундах для фиксации начала движения.

Внимание: Для использования заморозки координат при стоянке по зажиганию – необходимо настроить порог виртуального зажигания или переключить вход А1 в режим «зажигание».

Вкладка «Дискретные входы и выходы»

Выбор режимов работы входов А0 и U0.

Подробнее в разделе [«Режимы работы дискретных входов и выходов»](#).



Вкладка «BlueTooth (BLE) датчики»

Вкладка для задания MAC-адресов используемых датчиков.

Паспорт устройства Сохранить

Прошивка

Конфигурация

Мониторинг

Маршруты

Сообщения

Настройки

Сервер мониторинга

Данные для передачи

Отрисовка траектории

Дискретные входы и выходы

BlueTooth (BLE) датчики

MAC адреса датчиков

MAC адрес 1

6077715E9d24 [6 байт (A-F, 0-9)]

MAC адрес 2

6077715EA497 [6 байт (A-F, 0-9)]

MAC адрес 3 (только для реле)

MAC адрес 4 (только для реле)

Трекер поддерживает внешние беспроводные датчики:

- уровня топлива (ДУТ)
- термодатчики с функцией чтения состояния геркона или кнопки
- беспроводные реле (функционал по запросу)

Для подключения беспроводного датчика (уровня топлива или термодатчика) необходимо занести его MAC-адрес в одну из ячеек для беспроводных датчиков (раздел настроек «BlueTooth датчики»).

При внесении MAC-адреса в список необходимо учитывать его порядковый номер, поскольку порядковый номер одновременно является сетевым адресом, под которым будут приходить данные с датчика.

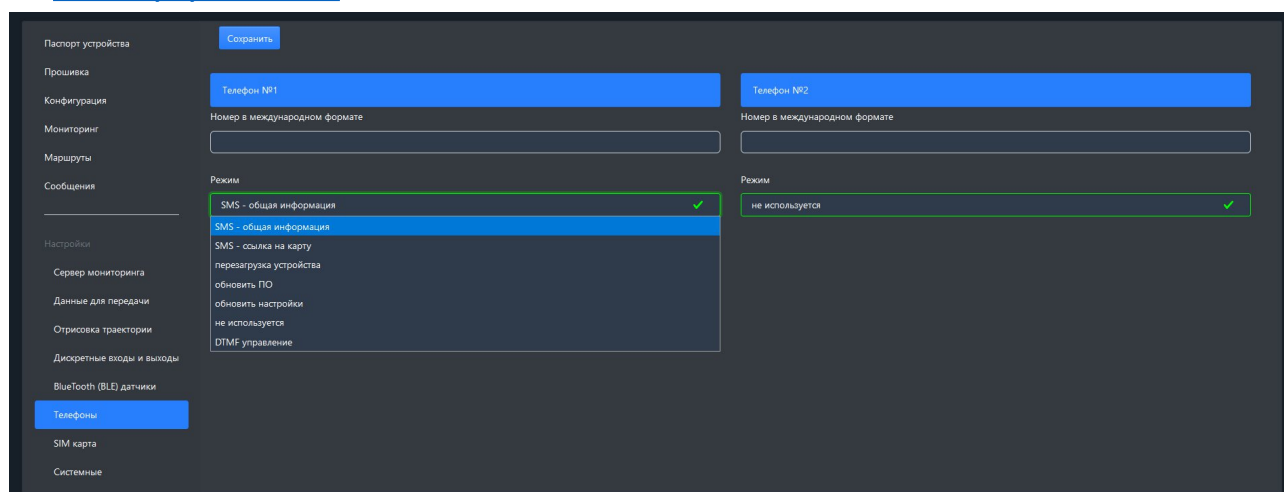
ВНИМАНИЕ: Адреса 3 и 4 могут работать только с беспроводными реле. В адреса 1 и 2 можно прописывать любые датчики, в том числе и реле.

Более подробно про интеграцию датчиков можно посмотреть в разделе [«BlueTooth \(BLE\) датчики – интеграция с сервером»](#).

Вкладка «Телефоны»

При звонке с указанного номера телефона, трекер может выполнить определенную функцию. Поддерживается 2 разных номера, каждому из которых можно назначить свою функцию:

- Отправка информационного SMS на указанный номер
- Отправка SMS с местоположением и ссылкой на карту
- Перезагрузка устройства
- Обновление ПО
- Обновление настроек
- [DTMF управление](#)



DTMF управление – позволяет с одного номера выполнять несколько функций. При звонке устройство поднимает трубку, далее на клавиатуре телефона нужно ввести код из таблицы, после чего устройство повесит трубку самостоятельно и выполнит команду.

Таблица 4. Список кодов DTMF

Код	Действие
1	Отправить пакет на сервер мониторинга
2	Прислать информационное смс (ID, IMEI и др)
3	Прислать смс с ссылкой на карту

4	Принудительное обновление ПО
5	Обновление ПО
6	Очистка памяти устройства
7	Рестарт устройства
8	Обновить настройки через WEB конфигурактор
9	Сбросить настройки на WEB конфигурактор (синхронизировать)

Вкладка «SIM карта»

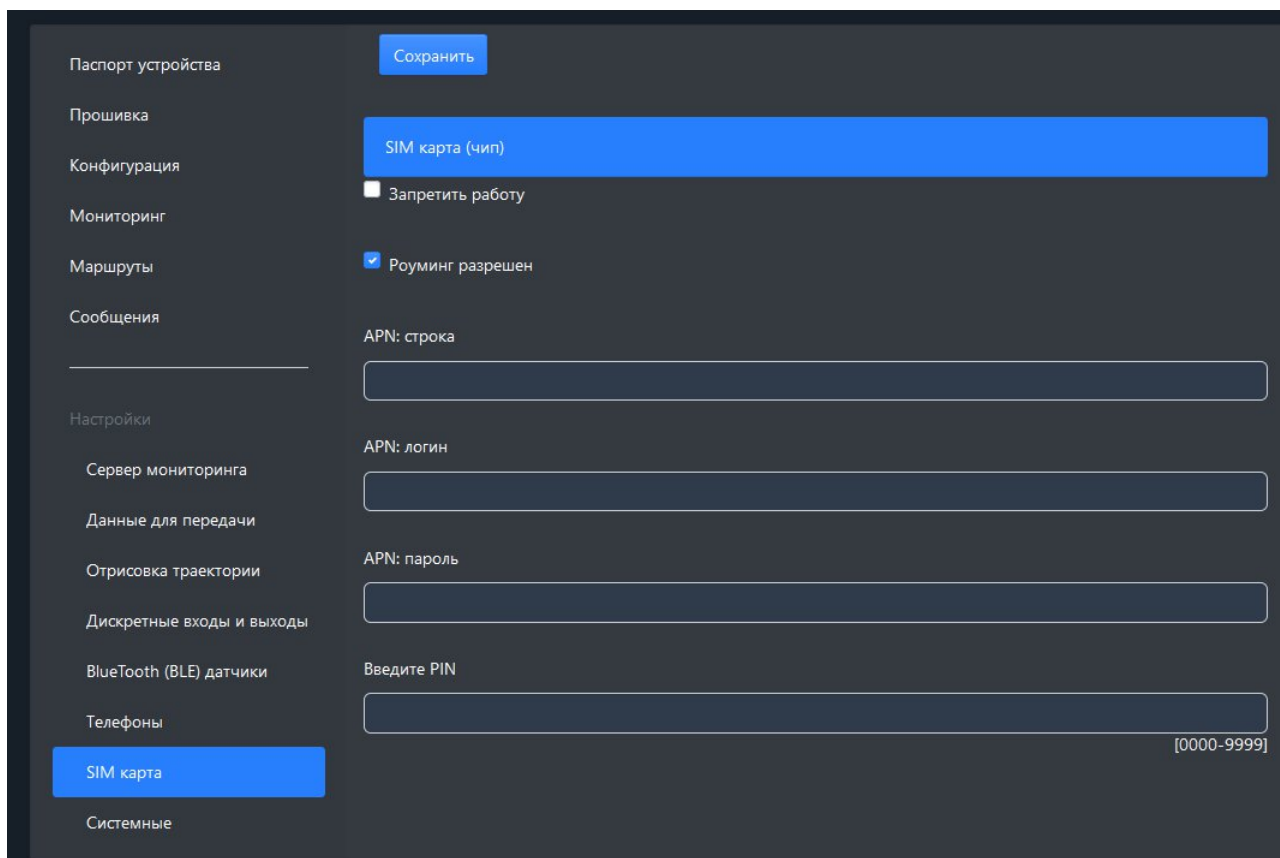
<Запретить работу> - запрет на использование GPRS СИМ-картой. Вне зависимости от запрета, СИМ-карта всегда будут регистрироваться в сети и будет доступна для звонка или СМС.

<Роуминг разрешен> - использовать СИМ-карту в роуминге.

<Активировать PIN-код карты> - при запросе PIN-кода трекер попытается ввести указанный PIN.

ВНИМАНИЕ: Данная настройка сохраняет PIN-код в память устройства и НЕ ПРОИЗВОДИТ включение / изменение PIN-кода на СИМ-карте. Поэтому, если на СИМ-карте уже включена функция ввода PIN-кода, то указание в данном параметре неверного значения приведет к блокировке карты.

<APN, логин, пароль> - настройки APN. Пустые поля означают работу APN в автоматическом режиме.



Вкладка «Системные»

<Пароль устройства> - пароль доступа к устройству. Используется при отправке SMS и TCP команд и при локальном изменении настроек.

<Проверка настроек на WEB-конфигураторе> - период автоматического обновления настроек трекером.

<Порог виртуального зажигания, мВ> - порог напряжения на входе питания, выше которого зажигание считается активированным. Значение 0 означает, что вход питания трекера не будет использоваться для контроля зажигания.

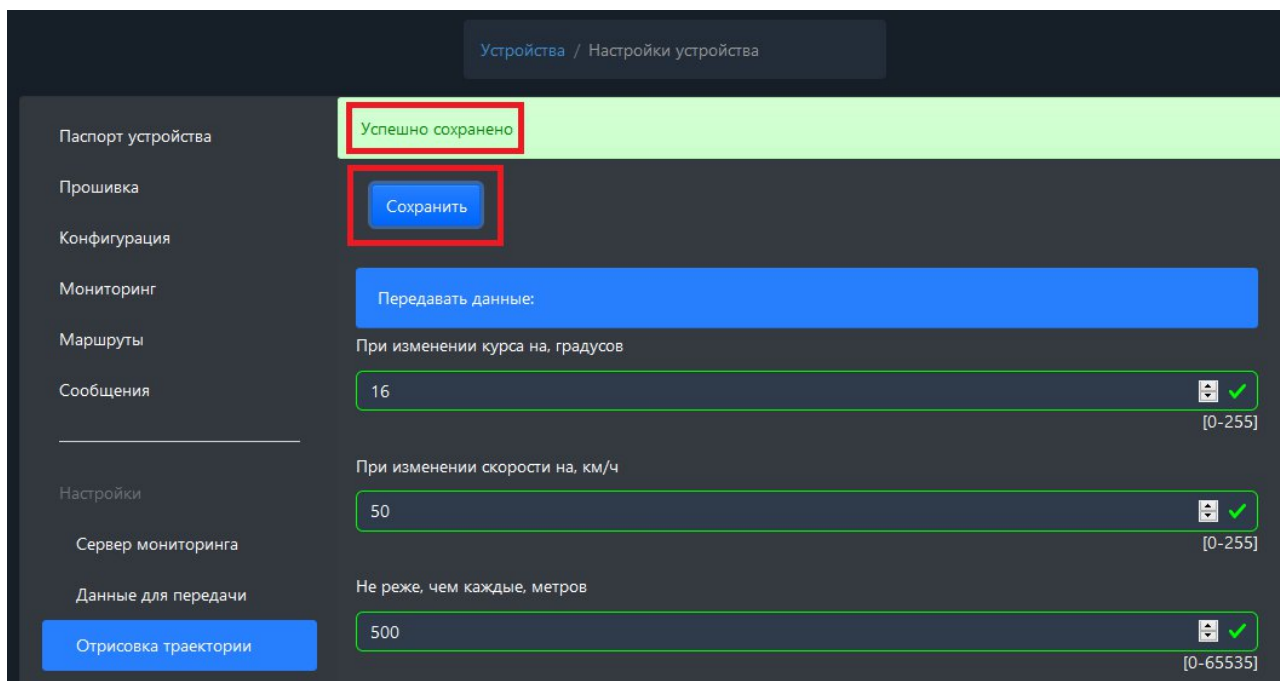
<Заряжать АКБ только при включенном зажигании> - резервный аккумулятор будет заряжаться только в случае, когда зажигание активировано. Зажигание может определяться по входному напряжению питания или по состоянию входа А1.

<Передача температуры с точностью 0.1 C> - передача дополнительного параметра на сервер с повышенной точностью температуры. По умолчанию температура с беспроводных датчиков передается с точностью до 1 градуса.

The screenshot displays the 'WEB CONFIGURATOR' interface with a dark theme. On the left, a vertical navigation menu lists various settings categories: Паспорт устройства, Прошивка, Конфигурация, Мониторинг, Маршруты, Сообщения, Настройки, Сервер мониторинга, Данные для передачи, Отрисовка траектории, Дискретные входы и выходы, Bluetooth (BLE) датчики, Телефоны, SIM карта, and Системные. The 'Настройки' (Settings) section is expanded to show 'Дополнительные параметры' (Additional parameters). This section includes a 'Порог виртуального зажигания, мВ' (Virtual ignition threshold, mV) field with a value of 0 and a range of [0-65535]. Below this are two checkboxes: 'Заряжать АКБ только при включенном зажигании' (Charge battery only when ignition is on) and 'Передача температуры BLE датчиков с точностью 0.1 C' (BLE sensor temperature transmission with 0.1 C accuracy), which is currently unchecked. Other visible settings include 'Пароль устройства (SMS пароль)' (Device password), 'Проверка настроек на WEB конфигураторе' (Check settings on WEB configurator) set to 'Каждые час' (Every hour), and 'При каждом старте' (On every start).

Сохранение и применение настроек

Перед завершением необходимо нажать кнопку сохранения настроек и дождаться подтверждающего уведомления:



Далее в общей таблице устройств - в поле "Статус" появится красная иконка, которая показывает, что устройству заданы новые настройки, но они еще не применены на устройстве. Для применения новых настроек следует отправить команду устройству одним из способов: SMS или TCP командой от сервера, при помощи конфигуратора USB или мобильного конфигуратора.

