

Руководство удаленной настройки трекеров cGuard через веб-сервис Wialon.

Содержание

Содержание.....	1
1. Удаленная настройка трекеров	1
2. Настройка основных параметров.....	3
3. Настройка каналов	4

1. Удаленная настройка трекеров

[Веб-сервис Wialon](#) позволяет удаленно получать оперативную информацию о местоположении объекта слежения и осуществлять удаленную настройку трекеров cGuard.

Для удаленной настройки трекера необходимо авторизоваться на сервисе (ввести логин и пароль). Трекер должен быть включен. Для отправки произвольной команды или загрузки новой версии прошивки необходимо создать команду и отправить ее на трекер.

Создание команды.

- Открыть дополнительное меню трекера в сервисе Wialon (пиктограмма ☺)
- В выпадающем меню выбрать диалог свойств (пиктограмма 🦷), появится

окно диалога свойств (рис. 1).



Рисунок 1. Окно диалога свойств

Платформа спутникового мониторинга транспорта Wialon – Руководство удаленной настройки

- В окне диалога свойств нажать кнопку “Команда”, затем нажать кнопку “Новая команда”, появится окно создания команд (рис.2):

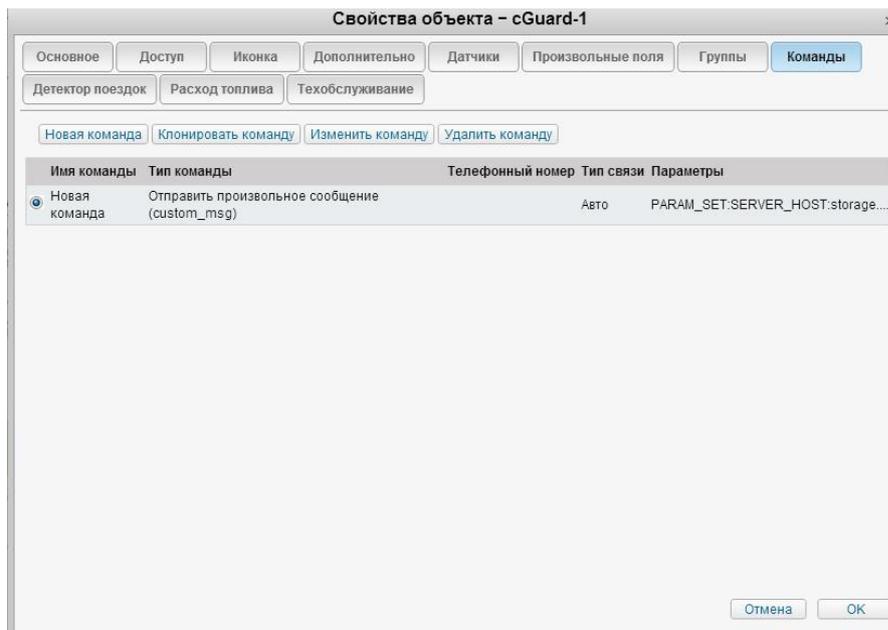


Рисунок 2. Окно создания команды.

- В появившемся окне заполнить имя команды, тип команды (загрузка прошивки или произвольное сообщение), тип связи (Авто или TCP; SMS работает только через телефон), укажите права доступа “Просмотр элемента и его основных свойств”.
- В зависимости от выбранного типа команд, выбрать файл прошивки или составить команду (можно выбрать из ранее сохраненных команд), затем нажать кнопку «Сохранить» и «Ок». Команда появится в списке свойств объекта в разделе команд (рис.3).

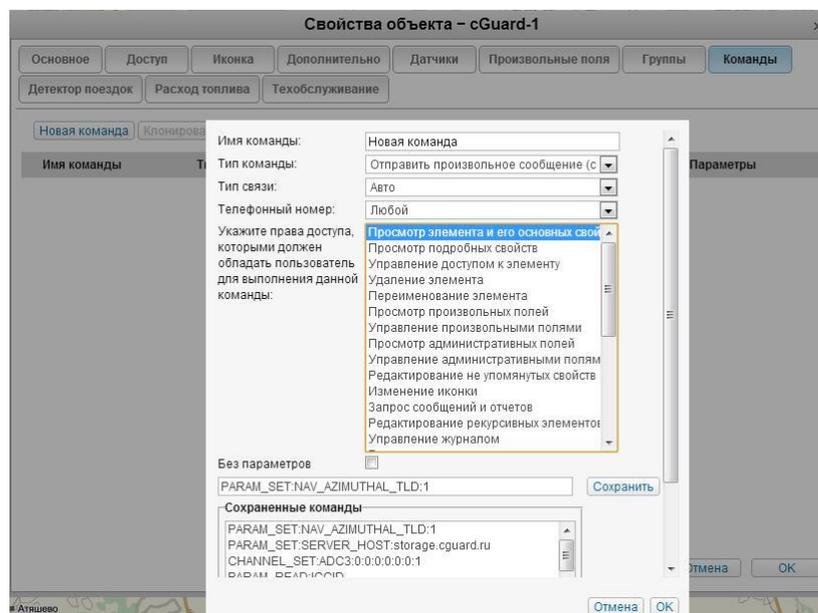


Рисунок 3. Новая команда в списке.

Отправка команды.

- В выпадающем дополнительном меню трекера выбрать “отправку команды” (пиктограмма ) , появится окно списка команд (рис.4).

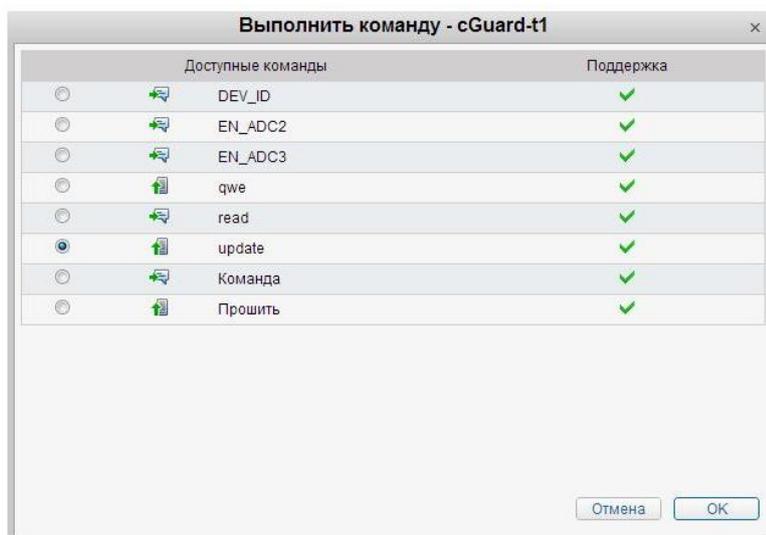


Рисунок 4. Список команд.

- Выбрать нужную команду из списка и нажать кнопку «Ок».

2. Настройка основных параметров

Осуществить настройку параметров трекера можно двумя способами: через Wialon или SMS.

Настройка через сервис Wialon.

Список команд и параметров настройки трекера представлен в таблице:

Преамбула	Параметр	Значение	Описание
PARAM_SET:	APN_HOST:	m2m.beeline.ru	Точка доступа GPRS
	APN_USER:	beeline	Имя пользователя
	SERVER_HOST:	storage.cguard.ru или 193.193.165.165	IP адрес или доменное имя сервера
	SERVER_PORT:	20485	Порт сервера
	NAV_AZIMUTHAL_TLD:	8	Угловой порог
	NAV_RUNNING_PERIOD:	30	Период (в пути)
	NAV_DISTANCE_TLD:	200	Порог по расстоянию
	NAV_STOPPED_PERIOD:	600	Период (на стоянке)
	PING_PERIOD:	240	Период пинга сайта
	DEVICE_ID:	Латинскими буквами и/или цифрами	Установка ID устройства
PM_REBOOT			Горячий рестарт трекера

Запрос значения параметра:

PARAM_READ: S_{PID}, где S_{PID} – параметр.

Пример: установить IP-адрес сервера –

PARAM_SET:SERVER_HOST:193.193.165.165

Платформа спутникового мониторинга транспорта Wialon – Руководство удаленной настройки
Настройка через SMS.

Протокол аналогичен протоколу устройство-сервер, со следующими особенностями:

- если установлен пароль, необходимо отправить SMS_PASSWORD=...*;
- команды принимаются в течение 10 минут после введения пароля;
- если пароля нет SMS_PASSWORD= не отправляется, все команды принимаются без пароля;
- в одном SMS сообщении может содержаться только пароль или одна команда;
- команда должна располагаться в начале SMS (никакие символы перед командой не допускаются);
- после команды должен стоять перенос строки (Enter)) или знак доллара (\$);
- команды требующие ответа игнорируются;
- составные SMS не поддерживаются.

3. Настройка каналов

Осуществить настройку параметров каналов трекера можно двумя способами: через Wialon или SMS.

Настройка через сервис Wialon.

Список параметров настройки каналов трекера представлен в таблице:

Преамбула	Параметры отправки данных с измерительных каналов
CHANNEL_SET:	$i_{CID} \cdot f_{\Delta S} : f_{\Delta Tr} : f_{\Delta Ti} : f_{\Delta X} : i_{GeoSnap}$

где i_{CID} : Номер CID канала, $f_{\Delta S}$: отсылка каждые ... метров,

$f_{\Delta Tr}$: каждые ... секунд (по времени в пути),

$f_{\Delta Ti}$: отсылка каждые ... секунд (по времени на стоянке),

$f_{\Delta X}$: каждые... X (отсылка по изменению измеряемой каналом величины),

$i_{GeoSnap}$: 0 или 1 (отсылка измерения вместе с каждой навигационной точкой).

Этот параметр установлен по умолчанию и не требует изменения.

iCID	Назначение	Значения	Параметр
CSQ0	Уровень сигнала GSM	0...100	проценты
NSQ0	Количество спутников в решении	0...int	шт.
NSQ1	Валидность данных со спутников	0 или 1	логическое
ADC1..ADC6	Аналоговые каналы	0...30	вольт
ADC78	Напряжение на аккумуляторе	0...4,2	вольт
ADC79	Напряжение бортовой сети	0...int	вольт
REL0...REL9	Каналы управления реле	0 или 1	логическое
FRQ0...FRQ9	Частотные каналы	0...2000	Гц
CNT0...CNT9	Счетчики импульсов	0...int	шт
1WIR	Канал считывания показаний с устройств 1-WIRE		Значение с устройства
DIN0...DIN79	Цифровые каналы. На данный момент RS485.		Значение с устройства

Платформа спутникового мониторинга транспорта Wialon – Руководство удаленной настройки

Запрос значения параметра канала:

CHANNEL_READ: i_{CID} , где i_{CID} – номер CID канала.

Пример: Настройка параметра канала NSQ0, выдающего информацию о кол-ве захваченных спутников вместе с точками навигации –

CHANNEL_SET:NCQ0:0:0:0:0:1

Управление выходными каналами:

CHANNEL_OUT: i_{CID} : a , где i_{CID} – номер CID канала, a – 1 или 0 (включение/выключение реле).

Пример:

CHANNEL_OUT:REL1:1

CHANNEL_OUT:REL1:0

Настройка через SMS.

Протокол аналогичен протоколу устройство-сервер, со следующими особенностями:

- если установлен пароль, необходимо отправить SMS_PASSWORD=...*;
- команды принимаются в течение 10 минут после введения пароля;
- если пароля нет, то SMS_PASSWORD= не отправляется, и все команды принимаются без пароля;
- в одном SMS сообщении может содержаться только пароль или одна команда;
- команда должна располагаться в начале SMS (никакие символы перед командой не допускаются);
- после команды должен стоять перенос строки (Enter)) или знак доллара (\$);
- команды, требующие ответа, игнорируются;
- составные SMS не поддерживаются

Внимание:

ответы трекера на команды CHANNEL_READ и PARAM_READ Wialon'ом не отображаются.