

## Руководство удаленной настройки трекеров сGuard через веб-сервис Wialon.

### Содержание



1. Удаленная настройка трекеров .....	1
Создание команды.....	1
Отправка команды.....	3
2. Настройка основных параметров .....	4
Настройка через сервис Wialon.....	4
Настройка через SMS.....	4
3. Настройка каналов.....	5

### 1. Удаленная настройка трекеров

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

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).

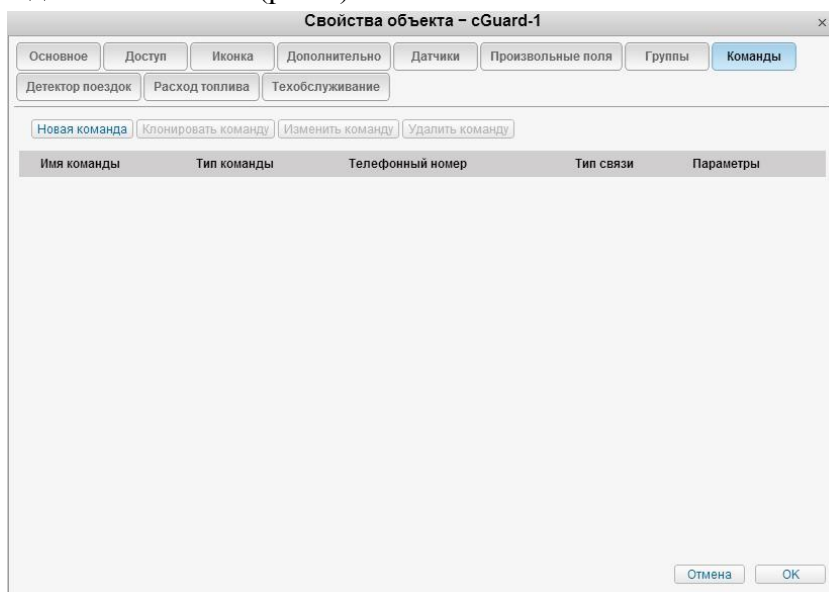


Рисунок 1. Окно диалога свойств

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):

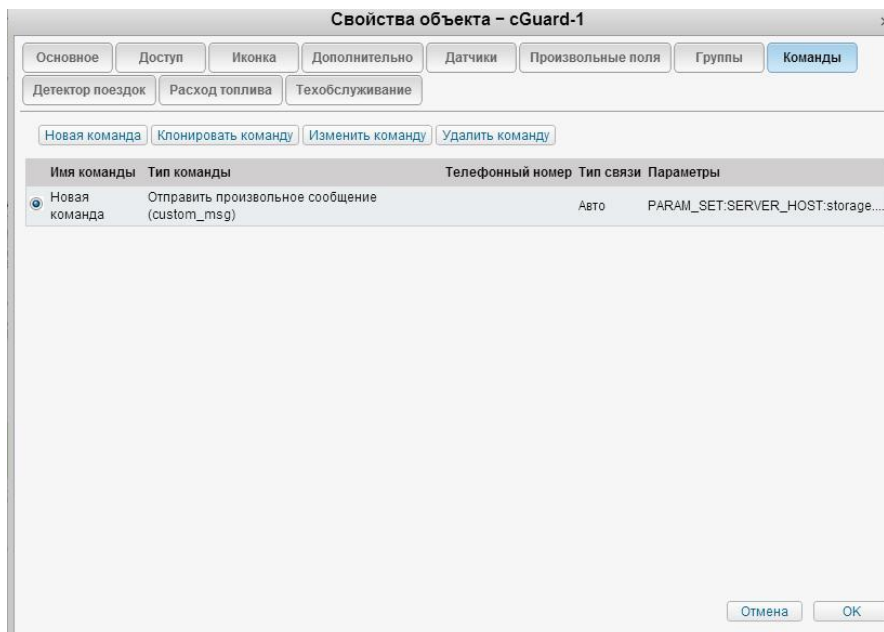


Рисунок 2. Окно создания команды.

- 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).

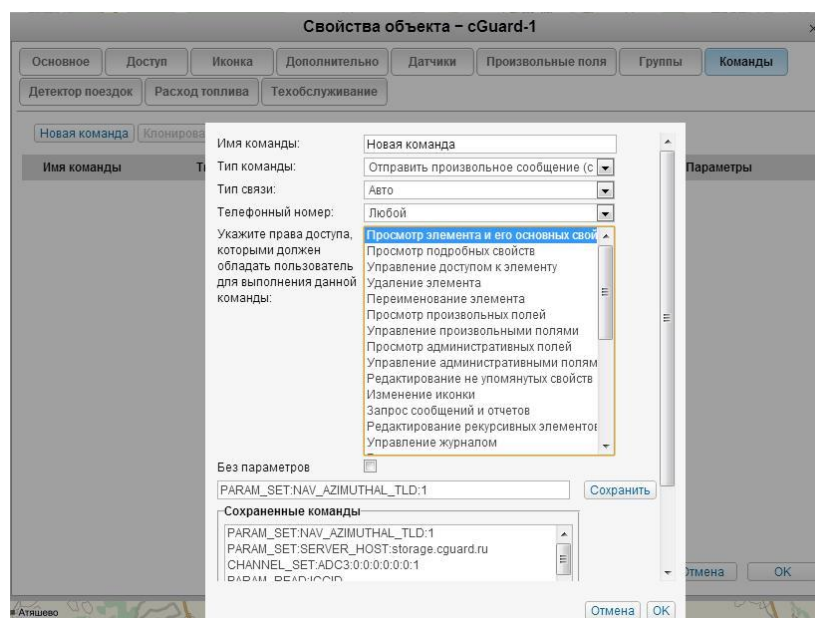



Рисунок 3. Новая команда в списке.

## Отправка команды.

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

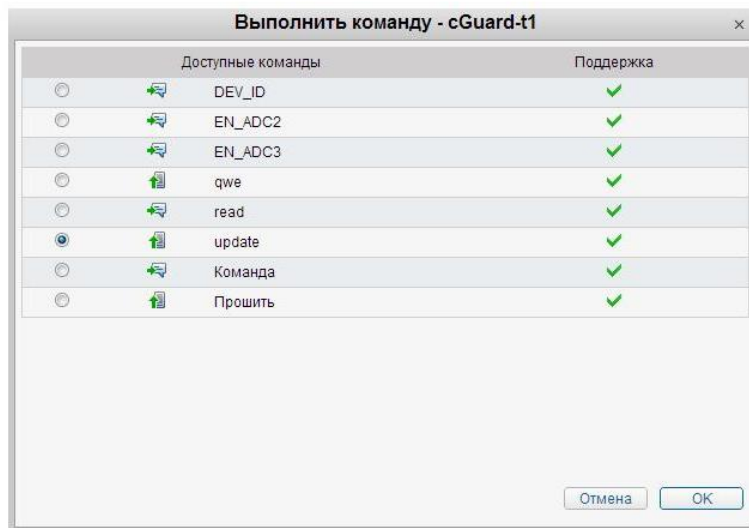


Рисунок 4. Список команд.

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

### **Внимание:**

ответы трекера на команды PARAM\_READ Wialon'ом не отображаются!

## 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 по умолчанию	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:	15	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
	SPEED_TLD:	20	Порог стартовой скорости (км/ч)
	ACCEL_MV_TIMEOUT:	5	Время актуальности срабатывания акселерометра
	ANGULAR_VELOCITY:	0	Допустимый угол разворота
	PDOP_TLD:	0	Порог фильтрации
	DEVICE_ID:	Латинскими буквами и/или цифрами	Установка ID устройства
PM_REBOOT			Горячий рестарт трекера

**Запрос значения параметра:**

PARAM\_READ: S<sub>PID</sub>, где S<sub>PID</sub> – параметр.

Пример: установить IP-адрес сервера –

PARAM\_SET:SERVER\_HOST:193.193.165.165

### 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:	$i_{CID}:f_{\Delta S}:f_{\Delta Tr}:f_{\Delta Ti}:f_{\Delta X}:i_{GeoSnap}$

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.

#### *расшифровка каналов (для прошивок 2.4.0 и более ранних)*

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	Уровень заряда аккумулятора	0...100	проценты
ADC79	Напряжение бортовой сети	0...int	вольт
REL1..REL3	Каналы управления реле	0 или 1	логическое
FRQ1..FRQ4	Частотные каналы	0...2000	Гц
CNT1..CNT4	Счетчики импульсов	0...int	шт
WIR1	Канал считывания показаний с устройств 1-WIRE		Значение с устр-ва
DIN1..DIN6	Цифровые каналы. RS485.		Значение с устр-ва

#### *расшифровка каналов (для прошивок 2.4.2 и более поздних)*

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
AIN1..AIN3	Аналоговые каналы	0...30	вольт
DIN1..DIN3	Дискретные каналы	0 или 1	логическое
AIN78	Уровень заряда аккумулятора	0...100	проценты
AIN79	Напряжение бортовой сети	0...int	вольт
REL1..REL3	Каналы управления реле	0 или 1	логическое
FRQ1..FRQ4	Частотные каналы	0...2000	Гц
CNT1..CNT4	Счетчики импульсов	0...int	шт
CAN1..CAN3	Каналы (RS232) для данных с CAN-LOG		Значение с CAN-LOG
WIR1..WIR3	Каналы считывания показаний с устройств 1-WIRE		Значение с устр-ва
LLS1..LLS6	Цифровые каналы. На данный момент RS485.		Значение с устр-ва

***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

***Внимание:***

ответы трекера на команды CHANNEL\_READ Wialon'ом не отображаются.

**Настройка каналов через SMS аналогична настройке основных параметров.**