



# КОБРАКОЛОР

Веб-приложение для конфигурации и отладки  
телематических устройств линейки КобраКолор

## Описание

Руководство по установке, настройке и использованию ПО

ООО «Автоконнекс», 2020

## Содержание

Описание ПО.....	2
Запуск ПО .....	3
Структура распакованного веб-приложения .....	3
Настройка.....	3
Запуск .....	3
Руководство пользователя ПО КобраКолор .....	4
Устройства.....	4
События.....	5
Команды.....	6

## Описание ПО

КобраКолор – веб-приложение, предоставляющее пользовательский интерфейс для работы с телематическими устройствами (GPS, ГЛОНАСС оборудованием). Приложение позволяет просматривать принятые от устройств данные, отправлять на устройства конфигурационные и управляющие команды, просматривать историю событий и команд, отображать на карте местоположение устройства.

На данный момент источником данных для КобраКолор может выступать сервис [ОбъектКоннектор](#), который поддерживает ряд устройств российских производителей ([Navtelecom Telematics Systems, ООО «Ратеос»](#)) и любые другие устройства, работающие по протоколу EGTS (ERA GLONASS Telematics Standard), разработанному [Минтранс РФ](#).

## Запуск ПО

Приложение представлено в виде war-файла, для запуска и работы которого необходимо установить [OpenJDK](#) или [Liberica JDK 8](#), контейнер свервлетов [Tomcat 8](#). Установка JVM, Tomcat проводится согласно их инструкциям.

Разместить приложение `cobracolor.war` в Tomcat можно одним из способов:

- Поместить `cobracolor.war` в директорию `webapps`
- Загрузить `cobracolor.war` через менеджер приложений Tomcat
- Распаковать `cobracolor.war` в директорию `webapps/cobracolor`

## Структура распакованного веб-приложения

<b>cobracolor</b>	Файлы клиентской части приложения
<b>css</b>	Директория с CSS-стилями
<b>img</b>	Директория с изображениями
<b>js</b>	Директория с используемыми JavaScript-файлами
<b>WEB-INF</b>	Файлы серверной части приложения
<b>classes</b>	Классы приложения
<b>config</b>	Конфигурационные файлы
<b>lib</b>	Вспомогательные библиотеки
web.xml	Конфигурация веб-приложения
index.html	Стартовая страница приложения

## Настройка

Основные параметры работы приложения задаются в конфигурационном файле `WEB-INF/config/server.properties`. Для корректной работы приложения достаточно задать актуальные значения параметров **`message.server.url`**, **`command.server.url`**. По умолчанию в качестве значений этих параметров указаны URL API сервиса [ОбъектКоннектор](#).

Параметр	Описание
<code>message.server.url</code>	URL к API-сервиса получения входящих сообщений
<code>command.server.url</code>	URL к API-сервиса отправки команд
<code>events.size</code>	Максимальное количество сообщений, хранимых в локальной файловой БД
<code>db.name</code>	Название локальной файловой БД
<code>db.ddl</code>	Скрипт создания БД

## Запуск

Приложение автоматически запускается со стартом контейнера сервлетов (Tomcat) и будет доступно по адресу <http://localhost:8080/cobracolor/> (порт в URL может быть другим, зависит от настроек Tomcat).

## Руководство пользователя ПО КобраКолор

### Устройства

На вкладке «Устройства» расположена форма поиска устройств. Поиск возможен по одному или совокупному значению параметров:

- Серийный номер
- Тип устройства

Устройства							
Серийный номер		Тип устройства		Найти		Сбросить	
	Серийный н...	Тип	Дата регистрации	Дата последнего ...	Дата пос...	Получен...	
46	1408	EGTS	09.12.2020 15:07:52	09.12.2020 15:07:52		1	
47	10000000000...	Navtelecom	09.12.2020		09.12.202...	11	
48	10000000000...	Navtelecom	09.12.2020		09.12.202...	7	
49	22672	Azimuth	09.12.2020 12:11:...	09.12.2020 12:11:09		50	
50	1431	EGTS	09.12.2020 12:11:...	09.12.2020 15:12:22		2	

Результаты поиска размещаются в таблице под формой.

По кнопке «Текущее состояние» контекстного меню таблицы устройств доступна актуальная информация о состоянии выбранного устройства, на карте маркером отображается последнее местоположение устройства:

The screenshot shows the 'Устройства' (Devices) interface. A table lists devices, and a context menu is open over the first device (ID 1408). The 'Текущее состояние' (Current Status) option is selected, opening a detailed window. This window displays the following information:

- Дата и время устройства:** 09.12.2020 15:07:52
- Дата и время GPS:** 09.12.2020 15:07:48
- Достоверность GPS:** да
- Широта:** 55.59263
- Долгота:** 37.75216
- Высота:** 0.00
- Направление:** 0
- Скорость:** 2 км/ч

Below this, there is a section for 'Дополнительные параметры' (Additional parameters):

- reason\_code:** 0
- in3:** 0
- in4:** 0
- in8:** 0
- int\_battery\_used:** 0
- in1:** 0
- fromMemory:** 0
- in7:** 0
- int\_battery:** 2.80
- reason\_text:** Таймер при включенном зажигании

In the background, a map shows the location of the device (ID 1408) marked with a red pin. A tooltip over the pin displays: 1408, 09.12.2020 15:07:52, 55.59263, 37.75216. The map also shows a road junction labeled 'Развилка' (Junction) and 'ООПТ «Царицыно»' (OOPT 'Tsaritsyno').

## События

Для выбранного устройства можно загрузить список событий и команд за указанный период. Имеется возможность задать порядок сортировки событий по дате.

Сегодня		09.12.20 00:00	09.12.20 23:59	Порядок сортировки	Ok
	Дата и время	Тип	Статус	Отправитель	
1	09.12.2020 12:13:08	Команда	Успешно (200)	demo	
2	09.12.2020 12:13:08	Событие			
3	09.12.2020 12:10:44	Событие			
4	09.12.2020 12:10:42	Событие			
5	09.12.2020 12:10:33	Событие			
6	09.12.2020 12:10:28	Событие			
7	09.12.2020 12:10:18	Событие			
8	09.12.2020 12:10:15	Событие			

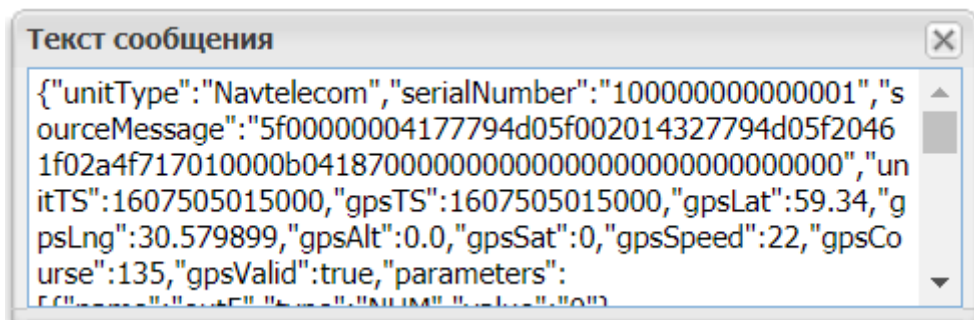
Страница 1 из 1 | Отображение 1 - 8 из 8

Справа от таблицы отображается подробная информация о выбранном событии (команде):

Информация о событии	
Дата и время устройства	09.12.2020 15:12:11
Дата и время GPS	09.12.2020 15:12:09
Достоверность GPS	да
Широта	56.80460
Долгота	60.57221
Высота	0.00
Направление	0
Скорость	0 км/ч
Дополнительные параметры	
<b>module_state_code</b>	2
<b>reason_text</b>	Таймер при включенном зажигании
<b>nav_state</b>	1
<b>msg_number</b>	4041
<b>int_battery_used</b>	0
<b>in3</b>	0
<b>mileage</b>	74278
<b>backup_battery</b>	0.00
<b>module_state_text</b>	Активный
<b>in2</b>	0

Если событие содержит географические координаты устройства, то на карте маркером отмечается местоположение объекта.

По кнопке «Исходный текст» контекстного меню таблицы событий открывается окно с исходными данными:



### Команды

На устройство можно отправить команду, выбрав соответствующий пункт контекстного меню таблицы устройств.

