







# Краткое руководство

21.01.2015

## Краткое руководство

Мы рады, что вы выбрали наш продукт! Чтобы помочь вам быстрее освоиться и приступить к работе, мы создали это руководство.

О продукте:

	<p><b>FLY CUBE</b> – программно-аппаратный комплекс для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальных систем видео наблюдения (модуль Видео)</li> <li>• Локальных систем безопасности (модуль Видео, модуль Аналитика)</li> <li>• Локальных систем мониторинга (модуль Видео, модуль Аналитика, модуль Web)</li> </ul>		<p><b>Видео</b> – программный модуль для записи и отображения видеопотоков</p> <p>Состоит из двух блоков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ядро</b> – получение и запись видео камер наблюдения</li> <li>• <b>Клиент</b> – просмотр живого видео камер и архивного</li> </ul>
	<p><b>Аналитики</b> – программный модуль обработки видео и получения статистических и прочих данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распознавание автономеров</li> <li>• Сенсорная цепочка</li> <li>• Охранная сигнализация Satel</li> <li>• POS</li> <li>• Ethernet БУР</li> <li>• Like</li> </ul>		<p><b>Web</b> – программный модуль для наблюдения за ситуацией на объекте</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Удаленно</u> – наблюдение за ситуацией на объекте всего с одной странице в браузере</li> <li>• <u>Локально</u> – встроенная система просмотра</li> </ul>

Данная документация содержит описание только самых основных функций и настроек. Более детально работа с программными модулями и их настройка описаны в документах: «Инструкция пользователя - Модуль Видео», «Инструкция пользователя – Модуль Web».

## Задачи пользователя FLY CUBE

### В модуле Видео

Получение видео реального времени с камер.

Для этого нужно выполнить следующие шаги по настройке видео модуля:

- Шаг 1: Настроить сетевые параметры FLY CUBE.
- Шаг 2: Настроить дату и время FLY CUBE.
- Шаг 3: Включить поддержку дополнительных потоков и автоматическое переключение на дополнительные потоки.
- Шаг 4: Подключить камеры в настройках Ядра.
- Шаг 5: Подключить камеры в матрице каналов.

Получение архивного видео с подключенных камер.

Для этого нужно выполнить следующие шаги:

- Шаг 1: Подключить жесткие диски для записи видео.
- Шаг 2: Задать расписание записи камер.



Все настройки выполняются в модуле Видео, в настройках системы.

### В модуле Web и модуле Аналитики

Активация Кода Лицензий

Включение и настройка аналитик

Мониторинг ситуации на объекте. Для этого в модуле Web нужно выполнить следующие шаги:

- Настроить объект.
- Настроить зоны.
- Настроить камеры на схеме объекта.

Удаленное подключение к модулю Web.

Поиск событий в модуле Web.

Формирование отчетов и графиков аналитики.




Все настройки выполняются в настройках модуля Web и Аналитики.

## Вход в настройки

### Модуля Видео

- Подвести указатель мыши к центральной части верхнего края экрана.
- На появившейся системной панели нажать на кнопку «**Video**», если интерфейс в другом режиме.



- На системной панели нажать на кнопку вызова настроек системы.
- 
- В процессе дальнейшей работы в системе основные действия по настройке в Клиенте требуют авторизации. По умолчанию настройка доступна под учетной записью: Administrator (пароль: 1111).
  - Откроются настройки системы.




Все настройки выполняются в модуле Видео, в настройках системы.

### Модуля Web

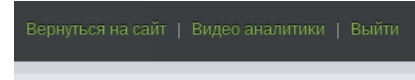
- Подвести указатель мыши к центральной части верхнего края экрана.
- На появившейся системной панели нажать на кнопку «**Web**», если интерфейс в другом режиме.



- В процессе дальнейшей работы в модуле может появиться запрос авторизации для работы с модулем. По умолчанию пользователь: lms, пароль: lms.
- На верхней панели модуля Web нажать на кнопку . Откроются настройки модуля Web.

### Модуля Аналитики

- Предварительно перейти в настройки модуля Web
- На верхней панели настроек модуля Web нажать на ссылку «**Видео аналитики**».



- В процессе дальнейшей работы в системе основные действия по настройке в Клиенте требуют авторизации. По умолчанию настройка доступна под учетной записью: user (пароль: password).
- Откроются настройки модуля Аналитики



Все настройки выполняются в модуле Web или Аналитики. Работа с модулями Web и Аналитики также доступна с удаленных ПК.

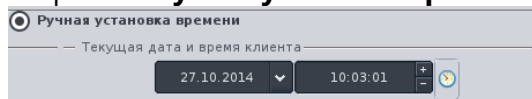
## Получение видео реального времени с камер


### Шаг 1: Настроить сетевые параметры FLY CUBE

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Система**» перейти на вкладку «**Сеть**».
- Настроить имеющийся сетевой интерфейс.
  - Рекомендуется выбрать тип сетевого интерфейса: статический («static») – установлен по умолчанию.
  - Указать IP-адрес, который нужно назначить сетевому интерфейсу системы, и «маску сети».
- В поле «**Шлюз**» ввести в необходимый адрес шлюза.
- Сохранить и применить настройки.

### Шаг 2: Настроить дату и время FLY CUBE

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Система**» перейти на вкладку «**Дата и время**».
- Выбрать тип настройки «**Ручная установка времени**».



- Установить дату и время.
- Нажать на кнопку .
- Сохранить и применить настройки.

### Шаг 3: Включение автоматического переключения потоков

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Клиент**» перейти на вкладку «**Фреймы**».
- Установить галочку «**Автоматически переключаться на дополнительный поток, если фреймов больше:**».
- Установить количество фреймов - 4 (рекомендуемое значение).
- Сохранить и применить настройки.



Данный шаг настройки нужен для уменьшения нагрузки на канал, а также на систему FLY CUBE при первом и последующем запусках (особенно актуально для маломощного компьютерного оборудования).

### Шаг 4: Подключить камеры в настройках Ядра

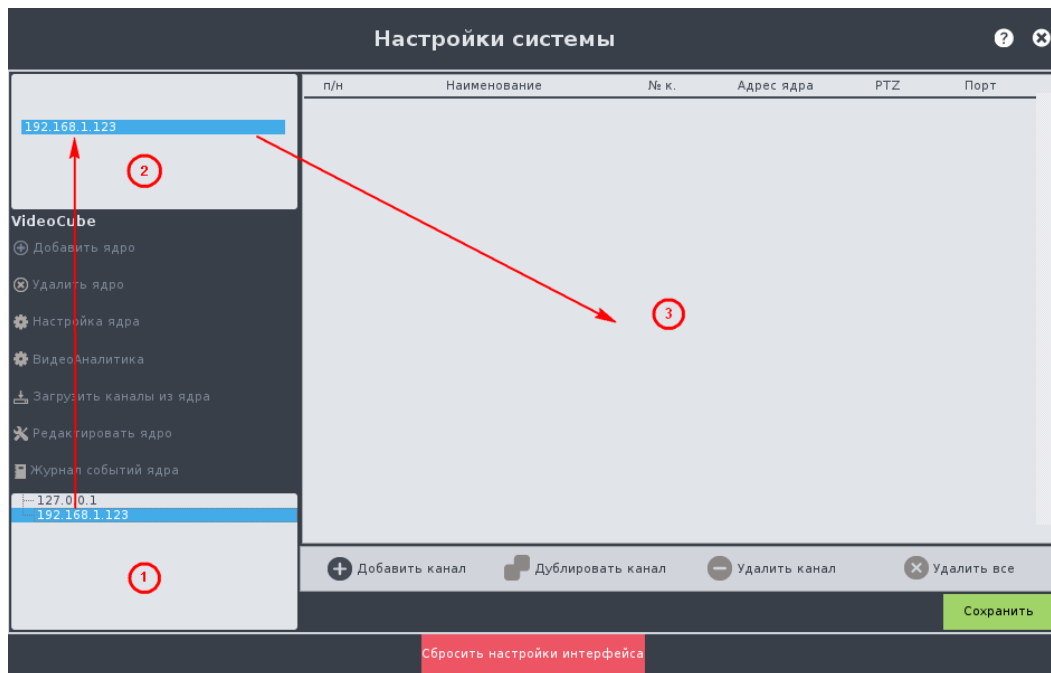
- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Ядро**» перейти на вкладку «**Каналы**».
- Нажать на кнопку «**Поиск камер**». Появится окно со списком камер, доступных для добавления в Ядро.
- Выбрать камеру и нажать на кнопку «**Добавить**».
- После добавления всех камер сохранить настройки.



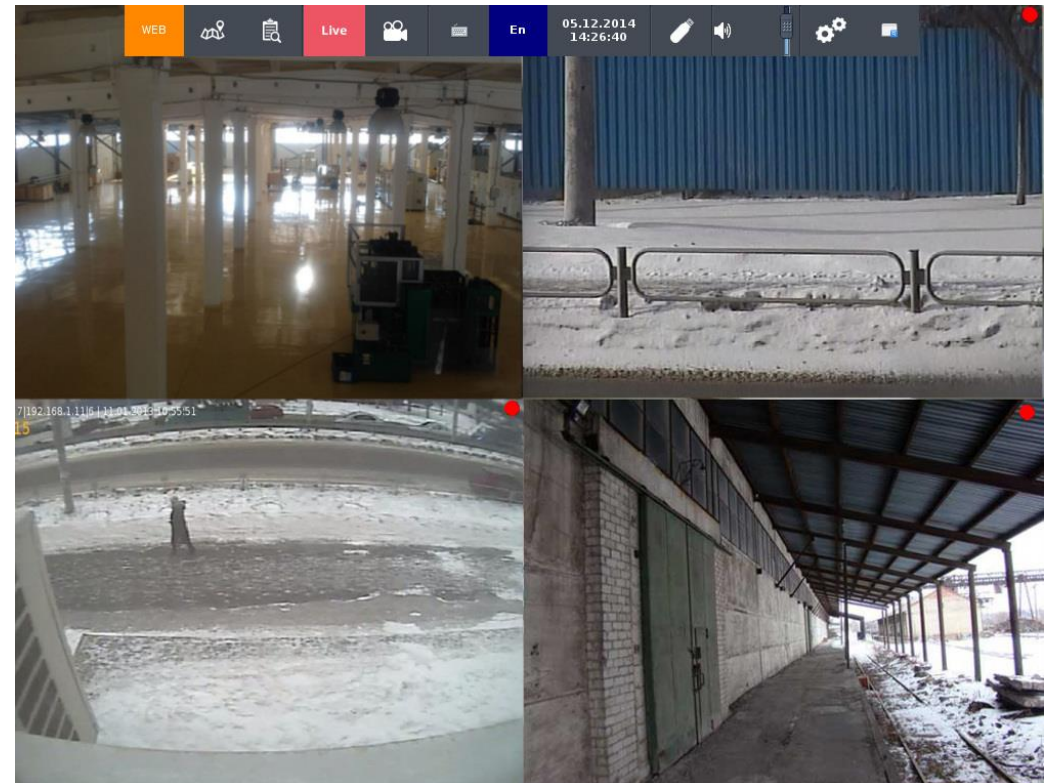
Следует помнить, что не все камеры поддерживают протокол «OnVif», поэтому не все камеры могут быть найдены таким способом.

## Шаг 5: Подключить камеры в Матрице каналов

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «Клиент» перейти на вкладку «Матрица каналов».
- Перетащить строку Ядра из поля (1) в поле(2).
- Перетащить строку Ядра из поля (2) в поле (3).
- Сохранить настройки.



## Просмотр видео реального времени с камер



## Получение архивного видео камер

### Шаг 1: Подключить жесткие диски

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Система**» перейти на вкладку «**Хранилища**».
- Выбрать строку жесткого диска и нажать на кнопку «**Инициализировать**».



Следует помнить, что в процессе инициализации система удалит все существующие разделы на жестком диске и их содержимое и создаст один раздел на весь диск.

- По окончании процесса инициализации установить галочку «**Исп.**» для последующего использования раздела жесткого диска для записи видеоархива.

Хранилище:						
Модель	Раздел	Размер, Гб	Исп	% занято	SMART	Процесс
1 WDC_WD1200J...	/dev/sda	120.00	<input checked="" type="checkbox"/>	49	OK	Хранилище
2 ST31500341AS	/dev/sdc	1500.00	<input type="checkbox"/>	73	OK	Простой

- Сохранить и применить настройки.

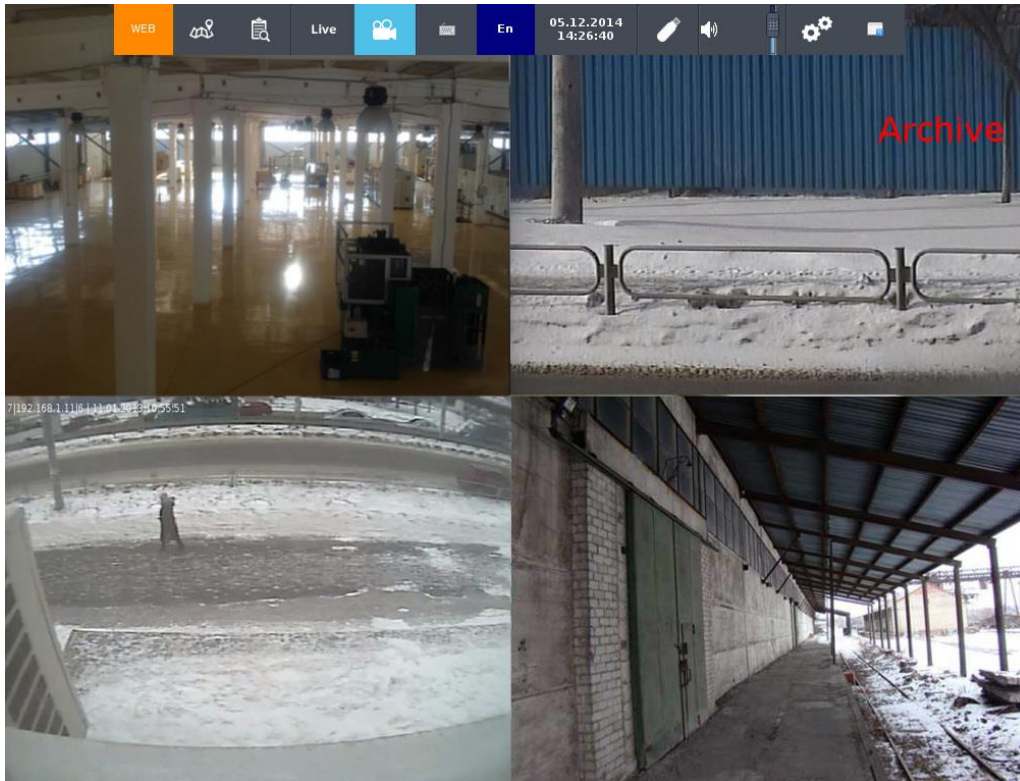


Следует помнить, что при подключении нескольких хранилищ запись видео будет распределяться параллельно между ними (в зависимости от количества хранилищ).

### Шаг 2: Задать расписание записи камер

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Ядро**» перейти на вкладку «**Расписание**».
- Выбрать канал в поле списка каналов.
- Выбрать ячейки в поле временной сетки (интервалы времени).
- Выбрать функции в поле «Тип события»:
- Нажать на кнопку «**Установить**».
- Выполнить добавление либо снятие опций для других ячеек в поле временной сетки канала.
- Выполнить настройку записи остальных каналов.
- Сохранить и применить настройки.

## Просмотр архивного видео с камер





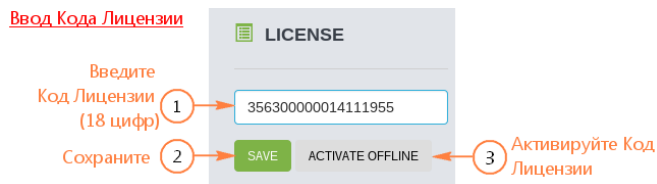
## Получение и Активация Кода Лицензий

Для использования Аналитик требуется наличие активированного Кода Лицензии, предоставленного представителем поставщика.

FLY CUBE может поставляться как без Кода Лицензии, так и Кодом Лицензии.

### Ввод Кода Лицензии:

- Войти в настройки модуля Аналитики.
- В дереве настроек выбрать пункт **License**.
- Ввести полученный Код Лицензии в соответствующем поле и нажать на кнопку **Save**.



Активация Кода Лицензии на FLY CUBE с доступом в сеть интернет выполняется автоматически.

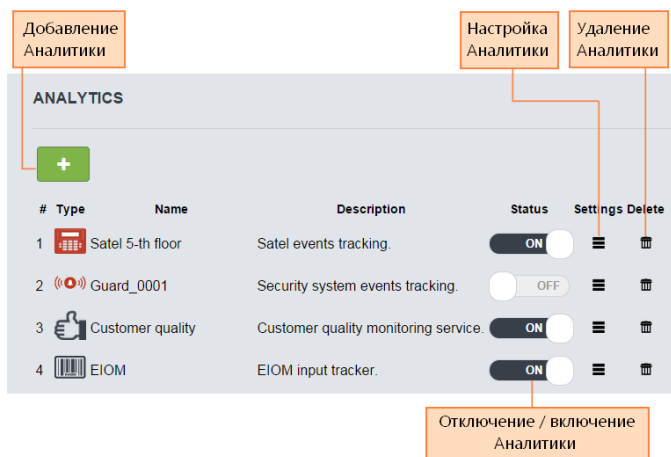
Для активации Кода на FLY CUBE без доступа в сеть интернет следует обратиться к представителю поставщика, предоставить файл запроса активации.



Полученный от поставщика файл кода активации следует открыть в форме активации и нажать на кнопку **Activate**. После успешной активации пользователю будут доступны Аналитики. Количество и тип Аналитик определяются Кодом Лицензией, предоставленным поставщиком.

## Добавление и настройка Аналитик

В интерфейсе пользователя будут отображаться только те события, которые были добавлены и включены в настройках Аналитик.



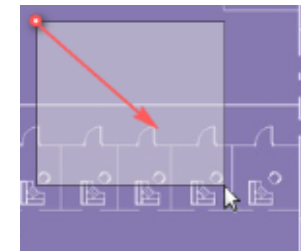
## Настройка и начало мониторинга в модуле Web

### Шаг 1: Настроить объект

- Войти в настройки модуля Web.
- В дереве настроек выбрать пункт **События**, а затем подпункт **Объекты**.
- В появившейся форме настройки объекта задать параметры объекта.
- Добавить схему объекта для отображения на главной странице интерфейса модуля Web.
- Сохранить настройки.

### Шаг 2: Настроить зоны на схеме объекта

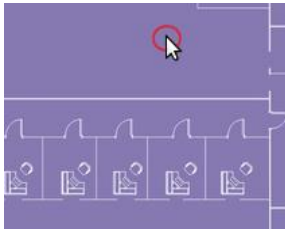
- Войти в настройки модуля Web.
- В дереве настроек выбрать пункт **События**, а затем подпункт **Зоны**.
- Нажать на кнопку «**Добавить зона**».
- В появившейся форме добавления зоны выбрать имя объекта и задать имя новой зоны.
- Нажать на кнопку «**Сохранить и продолжить**».
- В появившейся форме на схеме объекта указать прямоугольным выделением зону. В последующем появление событий на схеме объекта будет связано с зоной, за которой закреплена камера.



- Сохранить настройки.

## Шаг 3: Настроить камеры на схеме объекта

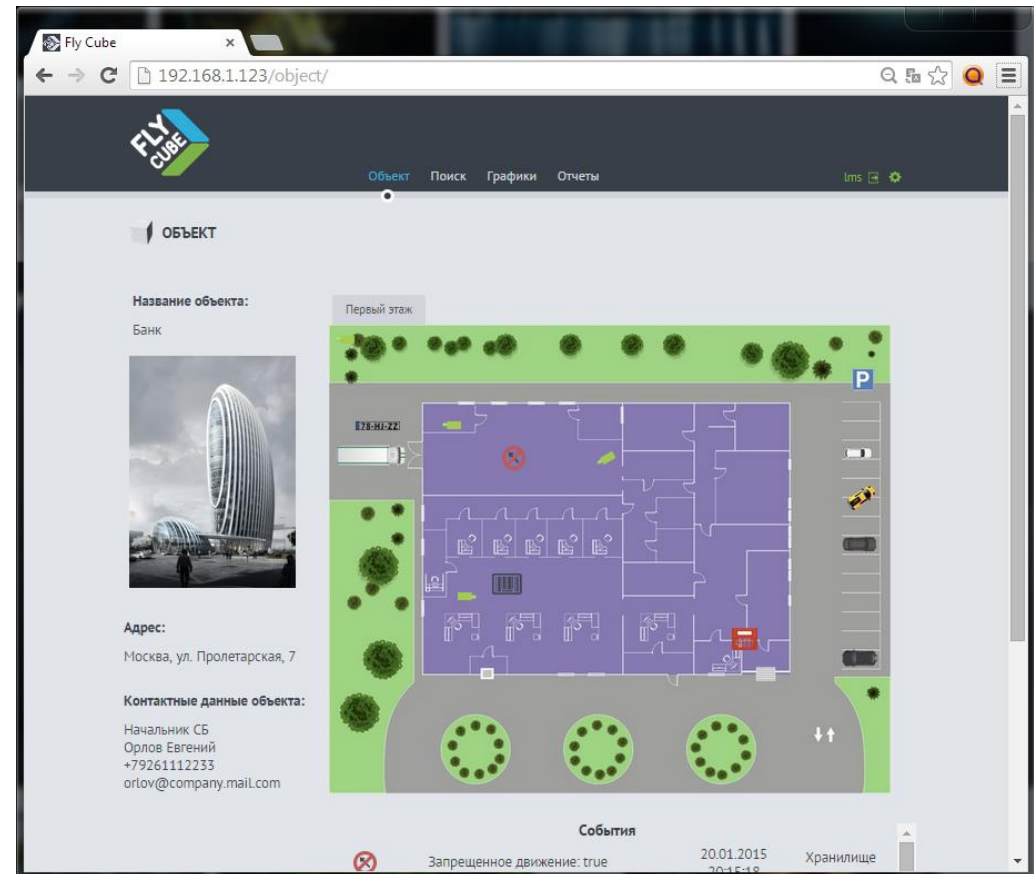
- Войти в настройки модуля Web.
- В дереве настроек выбрать пункт **События**, а затем подпункт **Камеры**.
- Нажать на кнопку «**Добавить camera**».
- В появившейся форме добавления камеры выбрать имя зоны объекта и задать имя новой камеры.
- Нажать на кнопку «**Сохранить и продолжить**».
- В появившейся форме на схеме объекта указать место расположения камеры.



- Сохранить настройки.

## Подключение с удаленного ПК

- Для подключения нужен ПК с установленным на нем браузером **Google Chrome** последней версии.
- Ввести в адресной строке браузера IP адрес, указанный в настройках **Сети FLY CUBE**.
- Перейти к просмотру модуля Web.



## Мониторинг

Выполняйте поиск событий

Формируйте графики, отчеты

Схема объекта

События на схеме объекта

Камеры объекта

Последние события объекта

События

Иконка	Описание	Дата	Место
⊗	Запрещенное движение: true	20.01.2015 20:15:18	Хранилище
⊗	Запрещенное движение: true	20.01.2015 20:14:17	Хранилище
⊗	Запрещенное движение: true	20.01.2015 20:13:47	Хранилище

## Поиск событий

- Перейти в режим просмотра модуля Web во вкладку «Поиск».
- Выбрать **Тип** события (соответствующую вкладку).
- Ввести параметры выборки.
- Нажать на кнопку «Найти».
- В форме отобразится список найденных событий, соответствующих параметрам выборки.

ПОИСК

Все события

Параметры поиска

Выберите дату: 17-01-2015

Введите текст

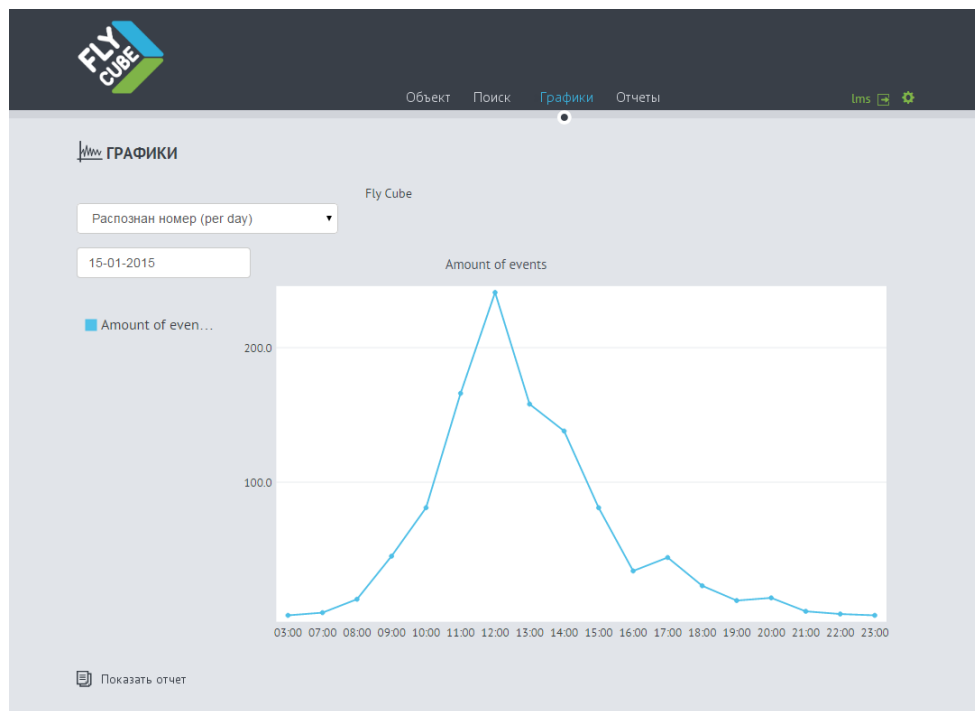
Поиск

Search results

#	Дата	Время	Объект	Тип	Распорядок номер
1	20.01.2015	16:55:31	Банк		Распорядок номер: AA1026MT
2	20.01.2015	16:48:17	Банк		Распорядок номер: BA9525F
3	20.01.2015	16:48:16	Банк		Распорядок номер: A19482EE
4	20.01.2015	15:42:15	Банк	Выезд	Распорядок номер: AA4127EB
5	20.01.2015	15:39:49	Банк	Выезд	Распорядок номер: A19172EH
6	19.01.2015	23:53:47	Банк	Выезд	Распорядок номер: A04440AP
7	19.01.2015	23:53:42	Банк	Выезд	Распорядок номер: AA9152M
8	19.01.2015	22:25:11	Банк	Выезд	Распорядок номер: CB5491AB
9	19.01.2015	22:25:08	Банк	Выезд	Распорядок номер: AA4755MT
10	19.01.2015	22:18:41	Банк	Выезд	Распорядок номер: AA11230C

## Графики

- Перейти в режим просмотра модуля Web во вкладку «**Графики**».
- Выбрать **Тип** графика.
- Указать временной диапазон.
- Сформированный график будет соответствовать выбранному типу и диапазону времени.



## Отчеты

- Перейти в режим просмотра модуля Web во вкладку «**Отчеты**».
- Выбрать **Тип** отчета.
- Указать временной диапазон.
- Сформированный отчет будет соответствовать выбранному типу и диапазону времени.

#	Date	Good	Neutral	Bad	Sum
1	13-01-2015	0	0	0	0
2	14-01-2015	1	1	1	3
3	15-01-2015	0	0	0	0
4	16-01-2015	1	0	1	2
5	17-01-2015	0	0	0	0
6	18-01-2015	0	0	0	0
7	19-01-2015	0	0	0	0
8	20-01-2015	0	0	0	0
9	21-01-2015	0	0	0	0