

# Краткое руководство





v.1.0.2 - 2015



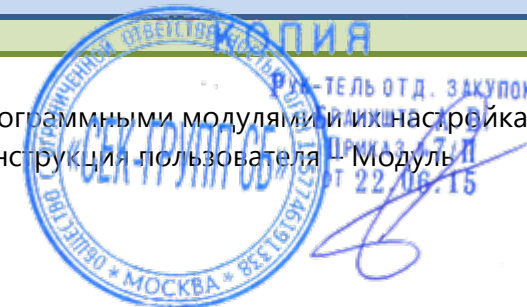
## Краткое руководство

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 страницы 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», «Инструкция пользователя - Модуль Аналитики».



## Лицензионное соглашение

Для использования программных продуктов и/или онлайн-сервисов FLY CUBE пользователь обязан ознакомиться, а также согласиться со всеми условиями Лицензионного Соглашения.

Использование программных продуктов и/или онлайн-сервисами FLY CUBE в любом виде означает, что Вы ознакомлены и согласны с условиями Лицензионного Соглашения.

Если Вы не ознакомлены или не согласны с условиями Лицензионного Соглашения, или не имеете права на его заключение, Вам следует незамедлительно прекратить любое использование Программных продуктов и/или Онлайн-сервисов FLY CUBE.

При первом запуске FLY CUBE на экране монитора будет отображено Лицензионное соглашение, с условиями которого необходимо ознакомиться и принять условия, нажав на кнопку «Принять», а затем приступить к работе с FLYCUBE.



## Этапы настройки FLY CUBE

### Ввод Кода Лицензии и его Активация

Для этого нужно выполнить следующие шаги по настройке:

- Шаг 1: Настроить сетевые параметры FLY CUBE.
- Шаг 2: Ввести лицензионный код FLYCUBE.
- Шаг 3: Активировать лицензионный код FLYCUBE.

### Подключение камер и получение видео с камер

Получение видео реального времени с камер.

Для этого нужно выполнить следующие шаги по настройке видео модуля:

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

### Настройка модулей Web и Аналитика.

Включение и настройка аналитик

Мониторинг ситуации на объекте.

Для этого в модуле Web нужно выполнить следующие шаги:

- Настроить объект.
- Настроить зоны.
- Разместить 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 Web

- Подвести указатель мыши к центральной части верхнего края экрана.
- На появившейся системной панели нажать на кнопку «**Web**».

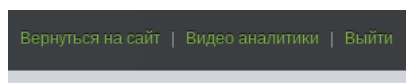


- В процессе дальнейшей работы в модуле может появиться запрос авторизации для работы с модулем.  
По умолчанию пользователь: *lms*, пароль: *lms*.
- На верхней панели модуля Web нажать на кнопку . Откроются настройки модуля Web.

## Вход в настройки Модуля Аналитики

Вход в настройки модуля Аналитики выполняется из настроек 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.](#)

## Вход в настройки Модуля Видео

- Подвести указатель мыши к центральной части верхнего края экрана.
- На появившейся системной панели нажать на кнопку «**Video**».



- 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*).
- Откроется окно «**Настройки системы**».

- ! [Первый вход в настройки может быть достаточно длительным. Все основные настройки модуля Видео, расположены в окне «Настройки системы».](#)



## Получение Кода Лицензии и его Активация

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

Для получения Кода Лицензии а также Активации в режиме оффлайн нужно обратиться к представителю поставщика. Контакты, по которым можно связаться с представителем поставщика, указаны на сайте: <http://flybiz.ru/> в разделе «**Контакты**».

### Шаг 1: Настроить сетевые параметры FLY CUBE

Данный шаг является обязательным для активации лицензии в режиме онлайн, а также для работы всех модулей.

Порядок настройки:

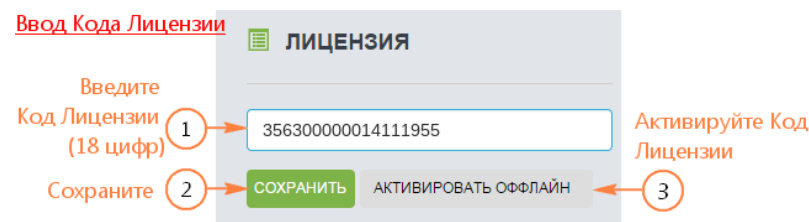
- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Система**» перейти на вкладку «**Сеть**».
- Настроить имеющийся сетевой интерфейс.
  - Рекомендуется выбрать тип сетевого интерфейса: статический («static») – установлен по умолчанию.
  - Указать IP-адрес, который нужно назначить сетевому интерфейсу системы (по умолчанию – 192.168.1.60 ) и «Маску сети».
- В поле «**Шлюз**» ввести в необходимый адрес шлюза.
- Сохранить и применить настройки.

### Шаг 2: Ввод Кода Лицензии

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

Порядок ввода Кода Лицензии:

- Войти в настройки модуля Web.
- Войти в настройки модуля Аналитики.
- В дереве настроек выбрать пункт «**Лицензия**».
- Ввести полученный Код Лицензии в соответствующем поле и нажать на кнопку «**Сохранить**».



### Шаг 3: Активация Кода Лицензии (онлайн)

В случае когда FLY CUBE имеет доступ к сети интернет активация выполняется автоматически.



## Шаг 3: Активация Кода Лицензии (оффлайн)

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

### Активация Кода Лицензии

Сохраните и отправьте файл запроса активации

1

Скачать запрос активации :

Откройте полученный файл кода активации

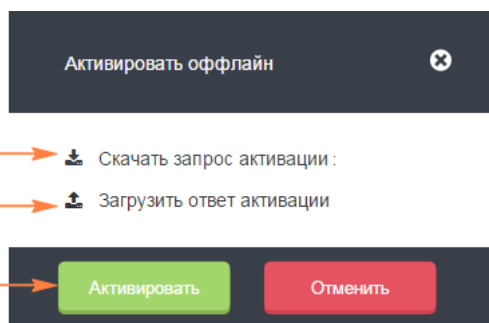
2

Загрузить ответ активации

Активируйте

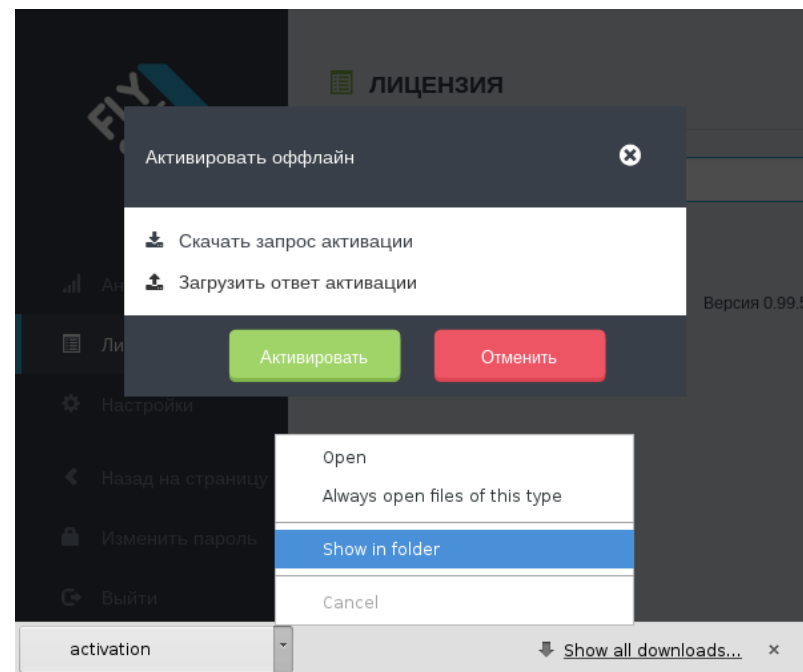
3

Активировать Отменить



### Сохранение запроса кода активации

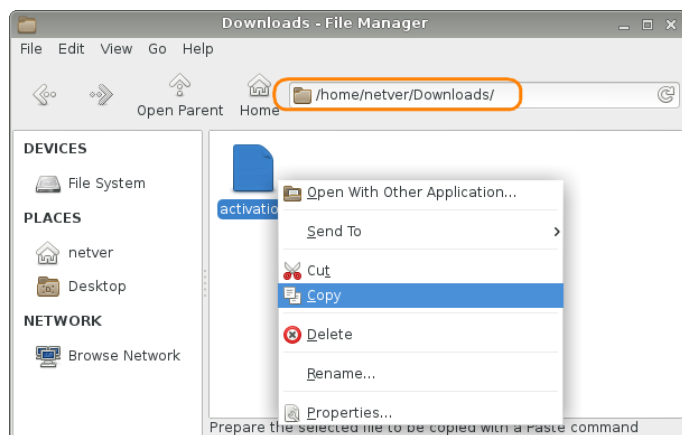
- Войти в настройки модуля Web.
- Войти в настройки модуля Аналитики.
- В дереве настроек выбрать пункт «Лицензия».
- Нажать на кнопку «Активировать оффлайн».
- Появится форма Активации.
- В форме запроса активации нажать на ссылку «Скачать запрос активации».
- Файл запроса активации будет сохранен в папку **/home/netver/Downloads**.
- В нижней части экрана появится панель сохраненных файлов.
- Вызвать контекстное меню для сохраненного файла (**activation**), как показано на рисунке.



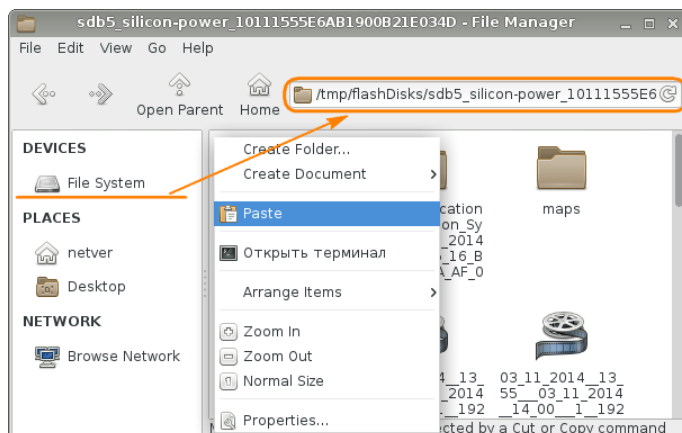
- Выбрать пункт контекстного меню «**Show in folder**».
- В появившемся окне файлового менеджера вызвать контекстное меню для сохраненного файла **activation**. И выбрать пункт контекстного меню «**Сору**».



- В появившемся окне файлового менеджера вызвать контекстное меню для сохраненного файла **activation**. И выбрать пункт контекстного меню **Copy**.



- Перейти в **File System**, затем в папку USB накопителя. Подключенные внешние USB накопители отображаются как папки по пути: **/tmp/flashDisks**.



- Вызвать контекстное меню и выбрать пункт **«Paste»**.
- Файл запроса активации будет сохранен на USB накопитель.
- Сохраненный файл запроса активации нужно отправить поставщику для получения кода активации.
- Полученный от поставщика файл кода активации следует открыть в форме активации, нажав на ссылку **«Загрузить ответ активации»**.
- Нажать кнопку **«Активировать»**.

После успешной активации пользователю будут доступны Аналитики. Количество и тип Аналитик определяются Кодом Лицензией, предоставленным поставщиком.

**!** Следует помнить, что после сохранения файла запроса активации не следует нажимать на кнопку «Сохранить» в форме ввода кода Лицензии, так как в этом случае нужно будет сформировать новый файл запроса активации.

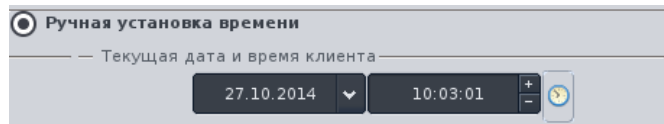





## Подключение камер и получение видео с камер

### Шаг 1: 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 2: Включить автоматическое переключение 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 3: Подключить камеры в настройках Ядра

Подключение камер из локальной сети по протоколу «OnVif»

- 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**».
- Камеры будут добавлены в список каналов Ядра.
- После добавления всех камер сохранить настройки каналов.



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

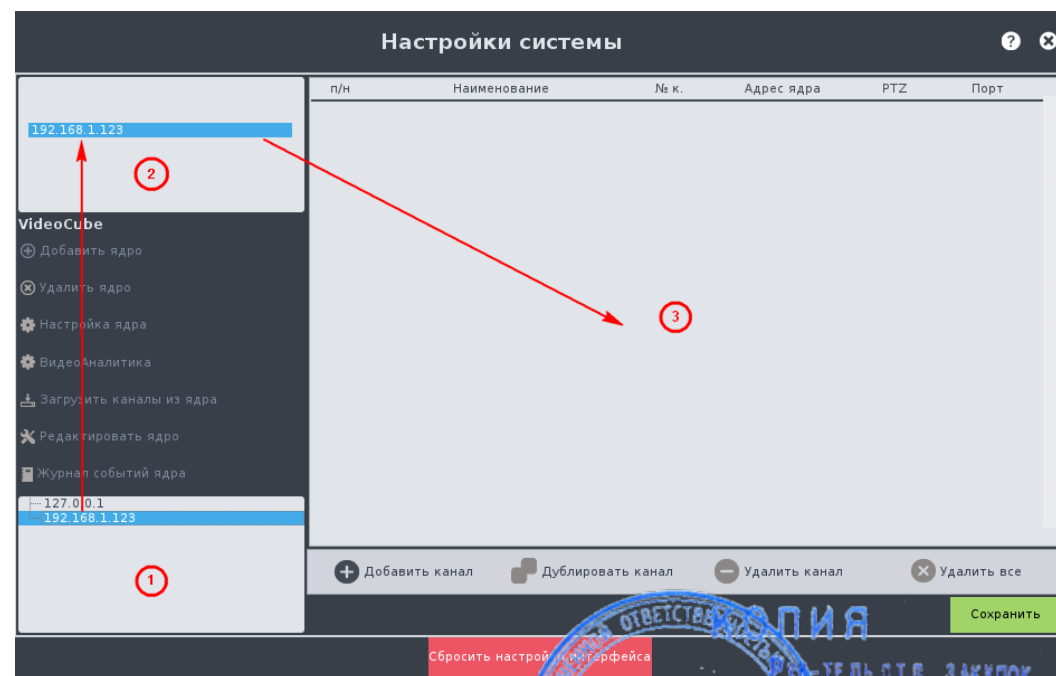


Подключение локальных или удаленных камер или каналов видеорегистраторов (далее «**источники видео**») вручную:

- Войти в настройки системы модуля Видео.
- В группе настроек «**Ядро**» перейти на вкладку «**Каналы**».
- Нажать на кнопку «**Добавить**». Появится окно редактора каналов.
- В поле «**Производитель**» выбрать производителя источника видео.
- В поле «**Модель**» выбрать модель источника видео.
- В поле «**Адрес 1**» ввести IP-адрес подключения основного потока канала источника видео, а в поле «**Адрес 2**» - дополнительного потока.
- В поле «**Канал**» указать номер канала источника видео. Для камер – обычно это значение «0», для видеорегистраторов нужно указывать номер канала регистратора.
- В поле «**Порт**» указать порт подключения к источнику видео.
- В полях «**Логин**», «**Пароль**» указать имя пользователя и пароль источника видео, для авторизации подключения к нему.
- В поле «**Потоки**» установить галочки «**Основной**» и при необходимости «**Поток 1**», если указан «**Адрес 2**» и источник поддерживает отдачу нескольких потоков.
- После ввода параметров одного канала нужно сохранить настройки.
- Для подключения других источников видео повторить процесс добавления, затем сохранить настройки каналов.

## Шаг4: Добавить камеры в Матрицу 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.



## 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 с разных камер будет распределяться между ними таким образом, чтобы количество каналов на каждом хранилище было одинаковым, либо приближалось к одинаковому.

### 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.



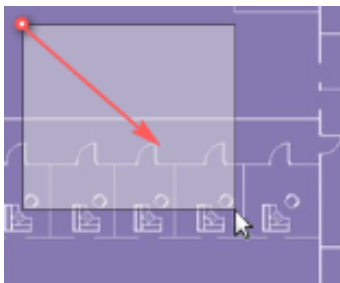
## Настройка модуля Web

### Шаг 1: Настроить объект

- Войти в настройки модуля Web.
- В дереве настроек выбрать пункт «События», а затем подпункт «Объекты».
- В появившейся форме заполнить информацию об объекте.
- Добавить схему объекта для отображения на главной странице интерфейса модуля Web.
- Сохранить настройки.

### Шаг 2: Настроить зоны на схеме объекта

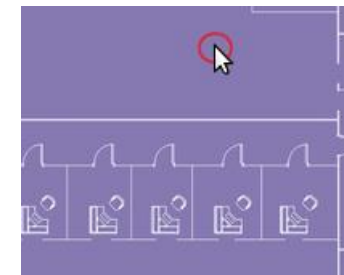
- Войти в настройки модуля Web.
- В дереве настроек выбрать пункт **События**, а затем подпункт **Зоны**.
- Нажать на кнопку «Добавить зона».
- В появившейся форме добавления зоны выбрать имя объекта и задать имя новой зоны.
- Нажать на кнопку «Сохранить и продолжить».
- В появившейся форме на схеме 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 камера».
- В появившейся форме добавления камеры выбрать имя зоны объекта и задать имя новой камеры. Рекомендуется с одной зоной связывать только одну камеру.
- Нажать на кнопку «Сохранить и продолжить».
- В появившейся форме на схеме объекта указать место расположения камеры.



- Сохранить настройки.



## Добавление и настройка Аналитик

В интерфейсе пользователя настроек Аналитик будут отображаться только те события, которые были добавлены и включены в настройках Аналитик. При первом запуске этот список пуст.

**Добавление Аналитики**

**Настройка Аналитики**

**Удаление Аналитики**

**Отключение / Включение Аналитики**

#	Тип	Имя	Описание	Статус	Настройки	Удалить
1	📄	FDC LPR	License Plate Recognition Analytics	ON	☰	🗑️
2	🔊	FDC Relay	EIOM input tracker	OFF	☰	🗑️
3	👍	FDC Customer Service	Client service	ON	☰	🗑️
4	📄	FDC SensorLine	Sensor line service	ON	☰	🗑️

Тип аналитик и их количество в списке будет зависеть от типа лицензии. По каждой аналитике отображено количество доступных аналитик и количество использованных аналитик.

Порядок добавления новой аналитики:

- Нажать на кнопку добавления новой аналитики.
- Появится список типов аналитик, доступных для добавления.
- Выбрать тип аналитики, которую нужно добавить.
- Появится форма настройки аналитики.
- Ввести параметры аналитики.
- Сохранить настройки аналитики.

Когда добавленная аналитика получит событие, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой.

**Рекомендуется добавлять только одну аналитику для одной камеры. Допускается использование не более 4-ех аналитик со встроенным модулем обработки и анализа изображения кадра.**

Порядок редактирования настроек аналитики:

В списке имеющихся аналитик нажать кнопку редактирования соответствующей аналитики.

Появится форма настройки аналитики.

Дальнейшее изменение параметров выполняется по аналогии с процедурой добавления аналитики.



## Пример настройки аналитики

В качестве примера выбрана Аналитика «Получение события сетевого БУРа».

- В поле «**Name**» ввести название аналитики для отображения в списке.
- Установить галочку «**Run**» для запуска аналитики после сохранения.
- В поле «**ChannelNumber**» ввести номер канала, к которому будет привязана аналитика.

Рекомендуется для одного канала использовать только одну аналитику.

- В поле «**Description**» ввести короткое пояснение аналитики.
- В поле «**EiomHost**» ввести IP-адрес сетевого БУР.
- В поле «**ModbusPort**» указать одноименное значение, которое введено в настройках БУР.
- В поле «**ModbusRef**» указать одноименное значение, которое введено в настройках БУР.
- В поле «**Reciever**» ввести номер сетевого БУР.
- В поле «**CheckPeriod**» указать период опроса БУР – значение в миллисекундах.
- В поле «**Timeout**» указать время ожидания ответа БУР – значение в миллисекундах.
- Сохранить настройки аналитики.

Настройки для FDC Relay
✕

NO  
PREVIEW

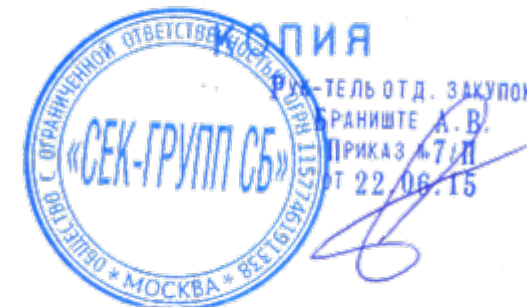
VA

Name	FDC Relay
Run	<input checked="" type="checkbox"/>
ChannelNumber	2
Description	Вход в офис

CONFIG

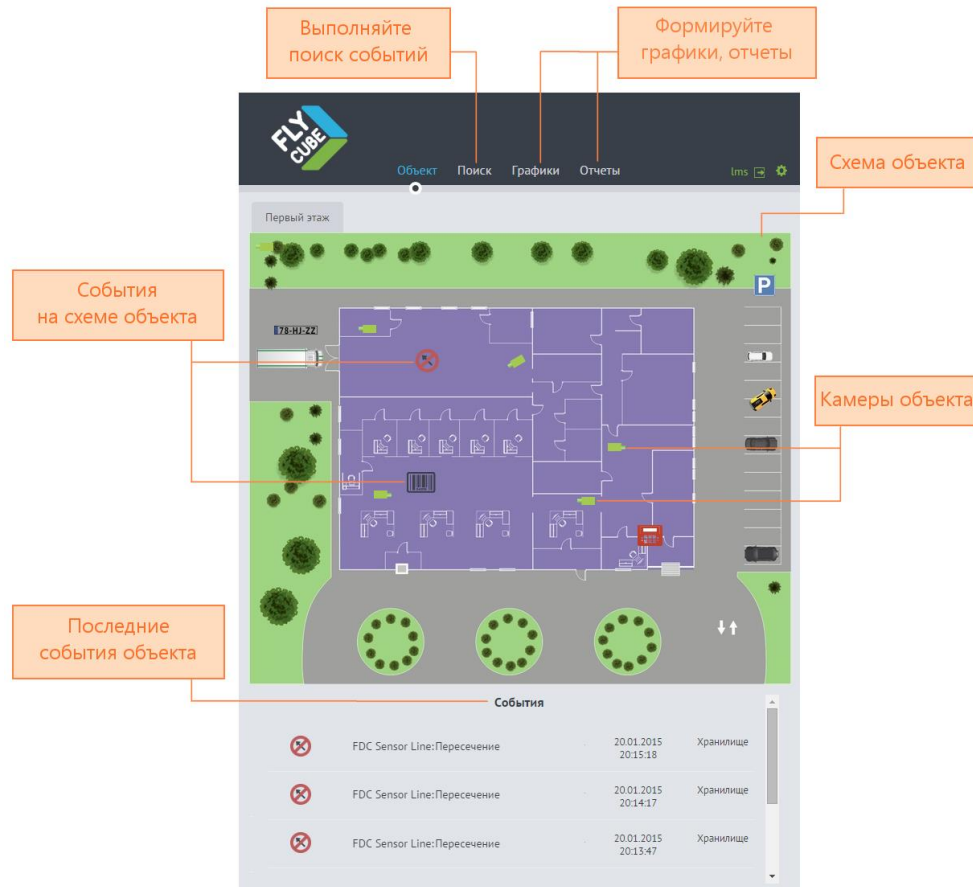
EiomHost	10.0.1.120
ModbusPort	502
ModbusRef	10000
ModbusUnitId	2
CheckPeriod	500
Timeout	1000

Сохранить
Отменить



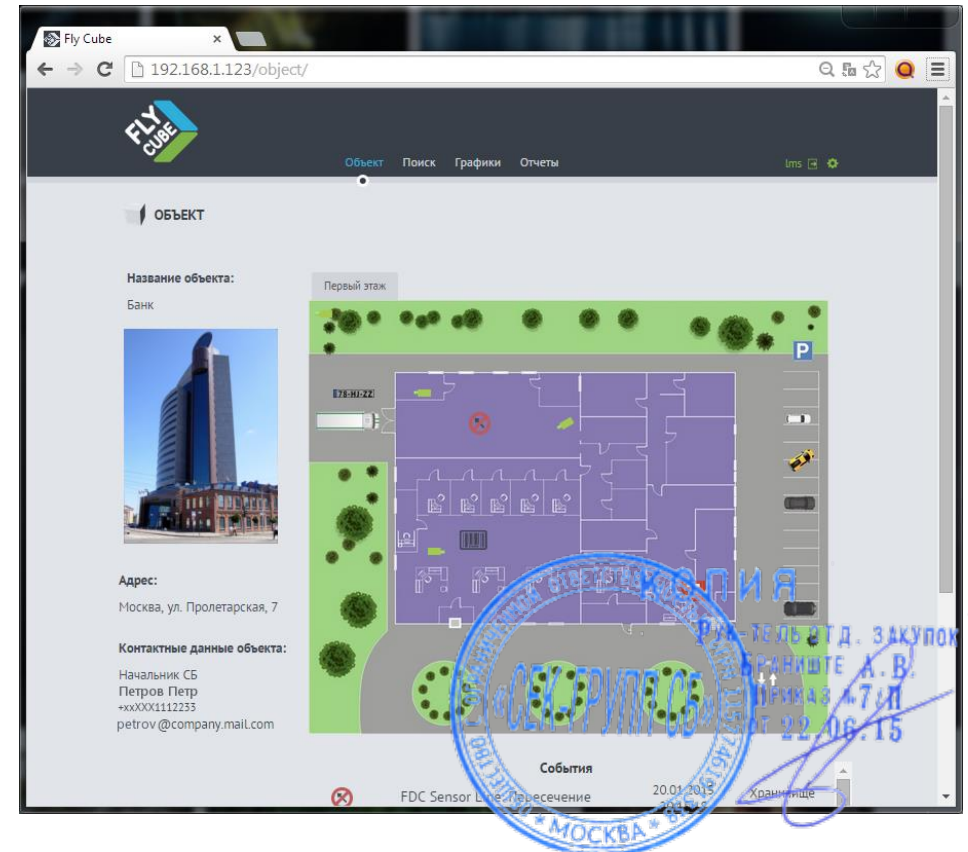


## Мониторинг. Режим WEB



## Подключение с удаленного ПК

- Для подключения нужен ПК с установленным на нем браузером **Google Chrome** версии не ниже **38.0**.
- Ввести в адресной строке браузера IP адрес, указанный в настройках **Сети FLY CUBE**.
- Перейти к просмотру модуля Web.



## Поиск событий

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

**ПОИСК**

Все события: [иконки]

Параметры поиска:

Все зоны: [выпадающий список] | Введите текст: [текстовое поле]

Выберите дату: [20-01-2015] [20-01-2015] [Поиск]

**Search results**

#	Дата	Время	Объект	Zone	Событие
1	20.01.2015	20:15:18	Банк	Хранилище	FDC Sensor Line: Пересечение
2	20.01.2015	20:14:17	Банк	Хранилище	FDC Sensor Line: Пересечение
3	20.01.2015	20:13:47	Банк	Хранилище	FDC Sensor Line: Пересечение
4				<b>Хранилище</b>	FDC Sensor Line: Пересечение
					20.01.2015 20:12:30
					<a href="#">Видео</a>
5	20.01.2015	20:10:50	Банк	Хранилище	FDC Sensor Line: Пересечение
6	20.01.2015	20:11:17	Банк	Хранилище	FDC Sensor Line: Пересечение

## Построение графиков

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

**ГРАФИКИ**

FDC LPR (per day) | Все зоны | Выберите дату

Amount of events

Amount of even...

Показать отчет

**СЕК-ГРУПП СБ**  
 ОБЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
 МОСКВА \* 8(495) 1157461/911358  
 ПРИКАЗ № 7 от 22.06.15



## Создание отчетов

- 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

Скачать отчет

### Сохранение отчетов

- Нажать на ссылку «Скачать отчет».
- Отчет будет сохранен в папку загрузок.
- Скопировать Отчет из папки загрузок на USB накопитель.

Отчет сохраняется в формате Microsoft Excel (.xls).



Следует помнить, что место для сохранения отчета в системе: /home/netver/Downloads. Подключенные внешние USB накопители отображаются как папки по пути:/tmp/flashDisks.

