2015

# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Клиентское ПО FLY CUBE Модуль Аналитики

Детальное описание настройки аналитик.

ООО «Флай Бизнес Софт» www.flybiz.ru 2015



## Оглавление

1. Получение Кода Лицензии и его Активация	2
1.1. Ввод Кода Лицензии	.3
1.2. Активация Кода Лицензии в режиме Онлайн	.3
1.3. Активация кода лицензии в режиме Оффлайн	.4
2. Настройка аналитик	6
3. Описание настроек Аналитик	9
3.1. FDC Sensor Line – Определение пересечения линии	.9
3.2. FDC People Count – Определение пересечения линии с определение	эм
направления	11
3.3. FDC Crowd Control – Определение количества движущихся объектов в зоне	13
3.4. FDC LPR - Определение автомобильных номеров	15
3.5. FDC Customer Loyalty – Оценка качества обслуживания	17
3.6. FDC Satel – Получение события от системы охранной сингнализации Satel	18
3.7. FDC Relay – Получение события от устройства сетевой БУР	19
3.8. FDC 1С – Получение события от системы 1С	20
3.9. FDC POS – Получение события POS	25
3.10. FDC NumberOk – Получение события от ПО NumberOk	26
4. Отображение аналитик на схеме объекта 2	<u>28</u>
5. Поиск событий Аналитик 3	31
6. Графики	33
7. Отчеты	34



<sup>•</sup>ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел. +7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

## 1. ПОЛУЧЕНИЕ КОДА ЛИЦЕНЗИИ И ЕГО АКТИВАЦИЯ

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 ознакомится и принять условия, нажав на кнопку «Принять», а затем приступать к работе с FLYCUBE.

<u>Перед вводом и активацией Кода Лицензии обязательно следует выполнить</u> настройку сетевых параметров FLY CUBE в настройках модуля Видео.

В настройках аналитики есть возможность:

- Включать, отключать агенты аналитики.
- Настраивать агенты аналитики, которые будут регистрировать события в модуле Web и отображаться на схеме объекта.
- Активировать лицензии для использования того или иного функционала аналитики.

#### Доступ к настройке аналитик

- Перейти в настройки модуля Web.
- Перейти в режим настройки агентов Аналитики
- Появится форма авторизации.



- Указать имя и пароль для доступа к настройкам аналитики. По умолчанию - имя пользователя: user, пароль: password.
- В окне браузера появится форма настройки агентов аналитики.



## 1.1. Ввод Кода Лицензии

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

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: <u>http://flybiz.ru/</u> в разделе «Контакты».

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

• Перейти в раздел настроек «Лицензия».



• Появится форма ввода Кода Лицензии.

<u>Ввод Кода Лицензии</u>	🗏 🗏 лицензия	
Введите Код Лицензии (18 цифр)	> 356300000014111955	Активируйте Код Лицензии
Сохраните 2	🗲 СОХРАНИТЬ АКТИВИРОВАТЬ ОФФЛАЙН 🔫	-3

- Ввести Код Лицензии.
- Нажать на копку «Сохранить».

## 1.2. Активация Кода Лицензии в режиме Онлайн

Веденный Код требует активации. Активация Кода на FLY CUBE с доступом в сеть интернет выполняется автоматически.



## 1.3. Активация кода лицензии в режиме Оффлайн

Для активации Кода на FLY CUBE без доступа в сеть интернет следует передать представителю поставщика файл запроса активации.



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 автивации».
- 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.

4 <sup>4</sup> .	🗏 лицензия	
Активировать	оффлайн 😣	
🕹 Скачать за	прос активации	
al Ar 🏝 Загрузить	ответ активации	Версия 0.99.5
Ш Ли 🛛	ктивировать Отменить	
🗘 Настройки		
	Open	
	Always open files of this type	
	Show in folder	
<b>С</b> ► Выйти	Cancel	
activation	Show all down	nloads ×

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



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



- Перейти в File System, затем в паппку 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 Лицензий, 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 формировать новый файл запроса активации.



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Ten.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

# 2. НАСТРОЙКА АНАЛИТИК

После активации аналитик и настройки объекта и камер нужно настроить аналитики. Для этого следует выполнить следующие шаги:

• Перейти в режим настройки агентов Аналитики.



 Перейти в раздел настроек «Аналитики».
 Будет отображен уже добавленных аналитик. При первом запуске этот список пуст.

До6 Ан	бавление алитики			Настрой Аналити	ка Удал ки Анал	ление титики
al	АНАЛИ	тики				
	+					
#	Тип	Имя	Описание	Статус	Настройки	Удалит
1	78-HJ-ZZ	FDC LPR	License Plate Recognition Analytics	ON	⊨	-
2	((( 💽 )))	FDC Relay	EIOM input tracker	OFF	=	Ē
3	É	FDC Customer Service	Client service	ON	=	Ē
4		FDC SensorLine	Sensor line service	ON	=	Ē
			Отключ	іение / Вк Аналитик	слючение ки	

Аналитики условно можно разделить на 2 типа:

- Видеоаналитика аналитика со встроенным модулем обработки и анализа изображения кадра.
- Дата-агент аналитика, которая получает данные от других модулей либо устройств и не имеет встроенного модуля обработки и анализа изображения кадра.



При добавлении аналитик следует помнить, что допускается использование не более 4-ех аналитик со встроенным модулем обработки и анализа изображения кадра.

Типы аналитик и их визуальное отображение событий аналитик на схеме объекта более детально описаны в Разделе 4.



#### Добавление аналитики:

- Нажать на кнопку добавления новой аналитики.
- Появится список типов аналитик, доступных для добавления.

Добавить аналитику		٥
Тип	Использованный лицензии	Всего
FDC SensorLine	1	5
FDC LPR	2	2
Object Tracker	0	1
Cross Counter	0	5
FDC Customer Service	0	5
FDC Relay	0	1

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

Рассмотрим добавление аналитики получения события сетевого БУРа.

• Выбрать тип аналитики FDC Relay. Появится форма настройки аналитики.

Настройки для FDC Relay			8
	VA		
	Name	FDC Relay	
NO	Run		
PREVIEW	ChannelNumber	2	
	Description	Вход в офис	
	CONFIG		
	EiomHost	10.0.1.120	
	ModbusPort	502	
	ModbusRef	10000	
	ModbusUnitId	2	
	CheckPeriod	500	
	Timeout	1000	
Сохран	ить Отменить		



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

- Ввести параметры аналитики.
  - В поле «Name» ввести название аналитики для отображения в списке.
  - Установить галочку «Run» для запуска аналитики после сохранения.
  - В поле «ChannelNumber» ввести номер канала, за которым будет закреплена 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.

Когда аналитикой будет получено событие FDC Relay, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой.

Вид пиктограммы см. в таблице пиктограмма №7 (Раздел 4).

Редактирование 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.



# 3. ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК АНАЛИТИК

### 3.1. FDC Sensor Line – Определение пересечения линии

Многие объекты, где требуется видеонаблюдение, имеют зоны пересечения (например, входа, выхода из определённого периметра). Это могут быть контрольнопропускные пункты. Роль видеонаблюдения в таких зонах зачастую сводиться к определению пересечения условной линии в кадре видео, как правило, в одном направлении. Определение пересечения линии - это Аналитика, позволяющая определять пересечение линии в кадре в одном направлении.

Аналитика FDC SensorLine подразумевает наличие встроенного модуля обработки и анализа изображения кадра. При пересечении объектом в кадре линии, заданного положения, в заданном направлении Аналитика этого типа регистрирует событие пересечения линии. При этом Аналитика формирует событие и отправляет его в модуль Web. Событие пересечения линии содержит в себе скриншот события.

Когда будет получено событие FDC SensorLine, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC SensorLine. Событие будет сохранено в базе данных.

#### Параметры линии:

- координаты начала (X1, Y2) и конца(X2, Y2) линии, которая пересекается объектом. Координаты линии следует указывать таким образом, чтобы движущийся объект в кадре полностью пересекал линию.
- Углы LEFTVAR и RIGHTVAR это допустимые углы отклонения от вертикальной оси (направление, при движении по которому объект пересекает линию под углом 90°) при движении объекта. Если угол пересечения линии объектом будет превышать указанное значение, то аналитика не будет фиксировать пересечение линии.

Углы **LEFTVAR** и **RIGHTVAR**, а также определение направление движения указаны на рисунке ниже.





'ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

Название параметра	Описание параметра
VA	
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с событием редактируемой аналитики.
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.
CONFIG	
LINEID	Название линии участвующей в работе сервиса
COORD	
X1	Координата по оси Х начала отрезка линии. Значение от 0 до 1.
Y1	Координата по оси У начала отрезка линии. Значение от 0 до 1.
X2	Координата по оси Ү конца отрезка линии. Значение от 0 до 1.
Y2	Координата по оси Ү конца отрезка линии. Значение от 0 до 1.
SENSORSIZE	Параметр, который зависит от скорости движения объекта. Чем быстрее движется объект, тем больше должно быть это значение.
THRESHOLD	Параметр порога срабатывания. Зависит от разности яркости дви- жущегося объекта в кадре и яркости фона.
AMPLIFIER	Множитель для визуализации срабатывания. Увеличитель стрелки при отображении ее на скриншоте события в WEB интерфейсе.
DEACTIVATEFRAMECOUNT	Количество кадров с отсутствием движения объекта в кадре, необходимых для деактивации пересечения линии.
DIRECTION	direct - детектируется только пересечение линии в направлении "право" + "вниз" *. opposite - детектируется только пересечение линии в направлении "влево" + "вверх" *. * - при условии, что начало линии левее и ниже конца линии.
RIGHTVAR	Угол отклонения движения объекта от вертикальной оси в правую сторону.
LEFTVAR	Угол отклонения движения объекта от вертикальной оси в левую сторону.
Uri	Адрес rtsp потока, откуда аналитика берет видео для анализа и обработки Указывается в виде: rtsp://127.0.0.1:7554/1/0 ,где: rtsp://127.0.0.1:7554 – остается неизменным, 1 – номер канала (при нумерации с «0»), 0 – номер потока («0» – Основной поток, «1» – Поток 1).

ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru



# 3.2. FDC People Count – Определение пересечения линии с определением направления

На некоторых объектах имеются зоны входа, выхода из определённого периметра. Это могут быть, например супермаркеты или др. объекты. Роль видеонаблюдения в таких зонах зачастую сводиться к определению количества пересечений условной линии в кадре видео в двух направлениях. Определение пересечения линии с определением направления - это Аналитика, позволяющая определять пересечение линии в кадре с определением направления. По количеству событий пересечения линии можно создавать графики или отчеты, например о посещаемости того или другого объекта.

Аналитика FDC People Count подразумевает наличие встроенного модуля обработки и анализа изображения кадра. При пересечении объектом в кадре линии, заданного положения Аналитика этого типа регистрирует событие пересечения линии и определяет направление (два условных значения – «Вход», «Выход»). При этом Аналитика формирует событие и отправляет его в модуль Web. Событие пересечения линии содержит в себе скриншот события.

Когда будет получено событие FDC People Count, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC People Count. Событие будет сохранено в базе данных.

### Параметры линии:

- координаты начала (X1, Y2) и конца(X2, Y2) линии, которая пересекается объектом.
   Координаты линии следует указывать таким образом, чтобы движущийся объект в кадре полностью пересекал линию.
- Углы LEFTVAR и RIGHTVAR это допустимые углы отклонения от вертикальной оси (направление, при движении по которому объект пересекает линию под углом 90°) при движении объекта. Если угол пересечения линии объектом будет превышать указанное значение, то аналитика не будет фиксировать пересечение линии.

Углы LEFTVAR и RIGHTVAR, а также определение направления указаны на рисунке ниже.



При пересечении линии объектом в направлении «direct» будет определено пересечение линии как «Вход», а в направлении «opposite» - как «Выход».



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москаа, ул. Электродная, д.2, строение 13 Ten.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

Название параметра	Описание параметра
VA	
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с событием редактируемой аналитики.
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.
CONFIG	
LINEID	Название линии участвующей в работе сервиса
COORD	
X1	Координата по оси Х начала отрезка линии. Значение от 0 до 1.
Y1	Координата по оси У начала отрезка линии. Значение от 0 до 1.
X2	Координата по оси Ү конца отрезка линии. Значение от 0 до 1.
Y2	Координата по оси Ү конца отрезка линии. Значение от 0 до 1.
SENSORSIZE	Параметр, который зависит от скорости движения объекта. Чем быстрее движется объект, тем больше должно быть это значение.
THRESHOLD	Параметр порога срабатывания. Зависит от разности яркости дви- жущегося объекта в кадре и яркости фона.
AMPLIFIER	Множитель для визуализации срабатывания. Увеличитель стрелки при отображении ее на скриншоте события в WEB интерфейсе.
DEACTIVATEFRAMECOUNT	Количество кадров с отсутствием движения объекта в кадре, необходимых для деактивации пересечения линии.
DIRECTION	direct – по направлению детектируется только пересечение линии как «Вход» при движении в направлении "право" + "вниз" *. орроsit - по направлению детектируется только пересечение линии как «Вход» при движении в направлении "влево" + "вверх" *. * - при условии, что начало линии левее и ниже конца линии.
RIGHTVAR	Угол отклонения движения объекта от вертикальной оси в правую сторону.
LEFTVAR	Угол отклонения движения объекта от вертикальной оси в левую сторону.
Uri	Адрес rtsp потока, откуда аналитика берет видео для анализа и обработки Указывается в виде: rtsp://127.0.0.1:7554/1/0 ,где: rtsp://127.0.0.1:7554 – остается неизменным, 1 – номер канала (при нумерации с «0»), 0 – номер потока («0» – Основной поток, «1» – Поток 1).



# **3.3.** FDC Crowd Control – Определение количества движущихся объектов в зоне

Роль видеонаблюдения в некоторых случаях сводится к тому, чтобы контролировать наполненность определенной зоны объекта посетителями. В основном количество посетителей в проблемных зонах объекта не должно превышать определенного порога. Таким образом, имея возможность получать данные о посещаемости, менеджер объекта получает инструмент контроля за качеством обслуживания в определенной зоне и, например, может оперативно отреагировать на внештатную ситуацию, либо внести коррективы в работу объекта, а также работников объекта.

Аналитика FDC Crowd Control подразумевает наличие встроенного модуля обработки и анализа изображения кадра. При обнаружении в указанной зоне кадра движущихся объектов Аналитика этого типа регистрирует событие определения движущихся объектов и определяет их количество. При этом Аналитика формирует событие и отправляет его в модуль Web. Событие определения количества движущихся объектов содержит в себе скриншот события.

Когда будет получено событие FDC Crowd Control, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC Crowd Control. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра
VA	
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с со- бытием редактируемой аналитики.
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.
CONFIG	
ROIID	Название области, в которой будет работать аналитика.
COORD	
LEFT	Координата по оси X левой верхней точки зоны работы аналитики. Зна- чение в относительных единицах от 0 до 1.
ТОР	Координата по оси Y левой верхней точки зоны работы аналитики. Зна- чение в относительных единицах от 0 до 1.
RIGHT	Координата по оси X правой нижней точки зоны работы аналитики. Зна- чение в относительных единицах от 0 до 1.
воттом	Координата по оси Y правой нижней точки зоны работы аналитики. Зна- чение в относительных единицах от 0 до 1.
SKIPFRAMES	Количество кадров после обработанного аналитикой, которые не будут обрабатываться. Рекомендуемые значения – от 1 до 3, при обработке видео с 25 кадров в секунду.



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

PATCHSIZE	Параметр порога срабатывания. Чем меньше это значение, тем более мелкие движущиеся объекты будут определяться. Значения – от 1 до 50. Рекомендуемые от 16 до 24.
MINOBJECTWIDTH	Минимальный размер движущегося объекта в кадре видео по горизон- тали. Чем ниже данный параметр, тем более мелкие объекты будут определяться.
MINOBJECTHEIGHT	Минимальный размер движущегося объекта в кадре видео по вертика- ли. Чем ниже данный параметр, тем более мелкие объекты будут опре- деляться.
Uri	Адрес rtsp потока, откуда аналитика берет видео для анализа и обработки Указывается в виде: rtsp://127.0.0.1:7554/1/0 ,где: rtsp://127.0.0.1:7554 – остается неизменным, 1 – номер канала (при нумерации с «0»), 0 – номер потока («0» – Основной поток, «1» – Поток 1).



### 3.4. FDC LPR - Определение автомобильных номеров

Многие объекты, где требуется видеонаблюдение, имеют зоны въезда и выезда автотранспорта, зоны парковки. Это могут быть контрольно-пропускные пункты, снабженные шлагбаумами или другими системами контроля. Роль видеонаблюдения в таких зонах зачастую сводиться к определению номера, либо к получению разрешения на проезд. Определение автомобильного номера - это аналитика, позволяющая детектировать, распознавать автомобильные номера в поле зрения видеокамеры, сохранять их в базу.

Аналитика подразумевает наличие встроенного модуля обработки и анализа изображения кадра. При появлении в кадре автомобильного номера Аналитика этого типа находит и распознает в кадре автомобильные номера заданного типа. При этом Аналитика формирует событие и отправляет в модуль Web. Событие распознавания номера содержит в себе скриншот события.

Когда будет получено событие FDC LPR, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC LPR. Событие будет сохранено в базе данных.

Название параметра	Описание параметра
VA	
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с событием редактируемой аналитики.
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для опи- сания деталей работы редактируемой аналитики.
CONFIG	
UseCase	Выпадающий список типа автомобильных номеров, которые будут доступны к распознаванию. Количество и разновидность доступных типов автомобильных номеров для распознавания в списке опреде- ляются полученным и активированным кодом лицензии.
TRESHOLDCONFIDENCE	Уровень распознавания номеров. Порог уверенности номера.
MINSYMBOLCOUNT	Минимальное количество символов в автомобильном номере.
MAXSYMBOLCOUNT	Максимальное количество символов в автомобильном номере.
ZONES	
ROI ID	Название зоны, в которой работает аналитика.
MAXPLATEWIDTH	Параметр максимальной ширины номера в кадре. Если ширина номера в кадре больше этого значения, номер распознаваться не будет.
MINPLATEWIDTH	Параметр минимальной ширины номера в кадре. Если ширина номера в кадре меньше этого значения, номер распознаваться не будет.
ROI	
LEFT	Координата по оси Х левой верхней точки зоны распознавания номе-



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москаа, ул. Электродная, д.2, строение 13 Ten.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

	ра в кадре. Значение в относительных единицах от 0 до 1.
ТОР	Координата по оси Y левой верхней точки зоны распознавания номера в кадре. Значение в относительных единицах от 0 до 1.
RIGHT	Координата по оси X правой нижней точки зоны распознавания но- мера в кадре. Значение в относительных единицах от 0 до 1.
воттом	Координата по оси Y правой нижней точки зоны распознавания но- мера в кадре. Значение в относительных единицах от 0 до 1.
Uri	Адрес rtsp потока, откуда аналитика берет видео для анализа и обработки Указывается в виде: rtsp://127.0.0.1:7554/1/0 ,где: rtsp://127.0.0.1:7554 – остается неизменным, 1 – номер канала (при нумерации с «0»), 0 – номер потока («0» – Основной поток, «1» – Поток 1).



## 3.5. FDC Customer Loyalty – Оценка качества обслуживания

Аналитика FDC Customer Loyalty подразумевает наличие устройства регистрации оценки качества обслуживания клиента (пример: планшет с установленным ПО). ПО для мобильного устройства поставляется вместе с продуктом FLY CUBE.

Настройка устройства оценки качества обслуживания

- Получить приложение оценки качества у представителя поставщика.
- Установить приложение на устройстве мобильном устройстве.
- В настройках приложения ввести:
  - В поле «Сервер» адрес сервера аналитики, например: <u>http://10.0.1.84:9099/event</u>

где:

10.0.1.84 – IP-адрес FLY CUBE.

9099 – порт аналитики, по которому она принимает сообщения.

- В поле «Object ID» идентификатор объекта, указанный в настройках объекта с аналитикой.
- В поле «Channel Number» номер канала, с которым будет связана аналитика.
- В настройках приложения в поле «ID устройства» указан идентификатор устройства оценки качества обслуживания. Этот идентификатор нужно добавить в модуле Web в настройках объекта в поле «Девайсы».

При регистрации оценки на мобильном устройстве отправляется данные о регистрации оценки в Аналитику. Аналитика формирует событие из полученных данных и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC Customer Loyalty, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC Customer Loyalty. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра						
VA							
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик LMS						
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.						
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с со- бытием редактируемой аналитики.						
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.						
CONFIG							
Localport	Порт, по которому аналитика получает события от устройства оценки обслуживания.						
Receiver	http - адрес, куда будут отправляться события аналитикой						



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москаа, ул. Электродная, д.2, строение 13 Ten.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

# 3.6. FDC Satel – Получение события от системы охранной сингнализации Satel

Аналитика FDC SATEL подразумевает наличие устройства контроля датчиков системы безопасности SATEL. Получение данных с системы SATEL выполняется по запросу. Система SATEL отправляет пакет данных в аналитику этого типа. При регистрации тревожного срабатывания одного из датчиков системы SATEL аналитика формирует событие из полученных данных и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC SATEL, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC SATEL. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра						
VA							
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.						
Run	галочка установлена - сервис включен и работает, галочка не установлена - сервис выключен и не работает.						
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с собы- тием редактируемой аналитики.						
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.						
ZONES							
ZoneNumber	Номер зоны Satel, которой будет назначен канал с номером, указанным для этой зоны.						
ChannelNumber	Номер канала, который будет соответствовать зоне Satel с номером, указанным выше.						
CONFIG							
Satelhost	IP - адрес Satel , на который отправляется запрос на получение данных о состоянии датчиков, с которого будет приниматься данные от Satel. Должен совпадать с адресом Satel.						
Satelport	Порт Satel.						
CheckPeriod	Период опроса Satel, значение в миллисекундах.						
Timeout	Время ожидания ответа после отправки запроса на Satel, значение в миллисекундах						
LMS	http – адрес, куда будут отправляться события.						



# 3.7. FDC Relay – Получение события от устройства сетевой БУР

Одной из важных целей контроля и мониторинга за объектом часто бывает контроль за состоянием датчиков. При подключении выхода датчиков к устройству БУР (Блок Управления Реле) оно будет следить за изменением состояния датчиков с нормального на тревожное. FDC Relay - это аналитика, позволяющая следить за изменением состояния датчиков с одного состояния на другое.

Аналитика FDC Relay подразумевает наличие сетевого Блока Управления Реле (БУР). Получение данных с устройства выполняется по запросу. Настроенная аналитика FLY CUBE этого типа с установленным интервалом времени отправляет запрос на устройство. В ответ устройство отправляет пакет запрошенных данных. Аналитика формирует событие из полученных данных и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC Relay, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC Relay. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра					
VA						
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик LMS					
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.					
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с со- бытием редактируемой аналитики.					
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.					
CONFIG						
EIOM Host	IP - адрес БУРа, с которого будет приниматься события. Должно совпадать с адресом сетевого БУРа, заданным в его настройках.					
ModbusPort	Порт опроса сетевого БУРа – значение задается в настройках БУРа, Должно совпадать с этим значением.					
ModbusRef	Значение задается в настройках БУР. Должно совпадать с этим значением.					
ModbusUnitId	Номер сетевого БУР.					
CheckPeriod	Период опроса сетевого БУР, значение в миллисекундах.					
Timeout	Время ожидания ответа после отправки запроса сетевому БУР, значение в миллисекундах.					



## 3.8. FDC 1С – Получение события от системы 1С

Часто цели мониторинга за ситуацией над объектом расширяются до контроля над внутренними процессами на объекте. Одной из таких целей может быть – контроль над выполнением операций в ПО «1С» и действиями работников объекта при этом. Аналитика FDC 1C позволяет по определенному типу операций в 1C извещать оператора о такой проведенной операции.

Аналитика FDC 1C подразумевает наличие системы с установленным ПО 1C и настроенным таким образом, что будет отправлять события определенного формата на FLY CUBE с заданным IP-адресом, портом, а также другими обязательными параметрами. Аналитика формирует событие из полученных данных и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC 1C, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC 1C. Событие будет сохранено в базе данных.

Название парамет- ра	Описание параметра					
VA						
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.					
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.					
Uri	Адрес rtsp потока, откуда аналитика берет видео для анализа и обработки. Указывается в виде: rtsp://127.0.0.1:7554/1/0 ,где: rtsp://127.0.0.1:7554 – остается неизменным, 1 – номер канала (при нумерации с «0»), 0 – номер потока («0» – Основной поток, «1» – Поток 1).					
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описа- ния деталей работы редактируемой аналитики.					
DefaultChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с событием редактируемой аналитики.					
CONFIG						
UseSecureProtocol	значение "false" - аналитика отправляет события по протоколу http:// значение "true" - аналитика отправляет события по протоколу https://					
Host	IP – адрес, где работает аналитика.					
Localport	Порт, по которому аналитика получает события от системы 1С.					
ServiceName	Имя сервиса - идентификатор модуля интеграции FlyCube 1C. По умолчанию параметр имеет значение: 1Clistener. Должно совпадать со значением указанным в настройках подключе- ния модуля в 1C.					



Конфигурация "Интеграция с FlyCube" распространяется как модуль для добавления в информационную систему 1С8, которая используется на предприятии, и предназначена для регистрации событий в системе FlyCube. Конфигурация не предназначена для самостоятельного использования.

В версии конфигурации 0.3 предусмотрена регистрация 2 типов событий:

- проведение чека ККМ;
- проведение другого документа.

<u>Установка модуля интеграции FlyCube в информационной системе 1C (в режиме</u> <u>Конфигуратора):</u>

1) Через конфигуратор информационной системы объединить существующую конфигурацию с конфигурацией "Интеграция с FlyCube".



Внимание, добавлять нужно только новые объекты, свойства самой конфигурации объединять не нужно, за исключением модуля обычного приложения.

- Вывести общую форму настройки "ФормаНастройкаИнтеграцииFF" в интерфейс пользователя.
- Установить доступ ролей конфигурации к объектам конфигурации "Интеграция с FlyCube".
- 4) Установить источник подписки на событие:
   "Обработка Проведения Документов Интеграция WS"
- 5) Указать, какие документы должны регистрироваться на веб-сервисе FlyCube.

#### Настройка (в режиме 1С:Предприятие):

 Вызвать форму "Настройка подключения к ws FF" (меню Сервис-Настройка интеграции с FF)





`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, л. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

- 2) Указать параметры подключения к веб-сервису FlyCube (см. рисунок ниже): <u>http://10.0.1.160:9095/1Clistener</u>, где
- 10.0.1.160 IP-адрес FlyCube;
- 9095 порт подключения к FlyCube для сервиса 1С;

1Clistener – Идентификатор модуля интеграции, должен совпадать с параметром «ServiceName» в настройках аналитики 1С.

😥 IS:Предприятие - Розница: ИП Литвишко П.К. п. Весельй ул. Октябрыская, 171 т 🗰 💭 🔤 🗶
Файл _ Длавка Операции Справочнии Документы Отчеты @уСерени _ Qova Справиза
□ 📾 🖩 🗶 🛸 🎕 🕸 ト ク 🔍
Вертикальное меню (At+Z) 🖕
😰 Настройка подключения к ws FF 👘 💷 X
Действия - 👔
Appec se6 cepsiva FF: http://10.010160.9095//Diatener
Иня точки подключения ws FF:
Имя порта подключения ws FF:
Non-socearene ws FF:
Napons ws FF.
Проверить подключение ОК Записать Закрыть
Провесить паключение
Cryzedisae coolucess
на не удалов подклачитем к указаплоку вессервису. (орволка.лятеграцияг.подулвовекта(3)/; ошиска при ввзове конструктора (моопределения). при создания описания сер • Подключение успешно.
<u>н</u> } Настройка подключения к
Проверить подключение
🚯 🗒 🏉 🥥 😥 🗙 💟 🖲 🧏 🔛 S 🧬 🚇 🧭 🛤 🛤 🛚 👘 🔩 1437

- 3) Проверить, что подключение выполняется успешно:
  - Нажать на кнопку «Проверить подключение».
  - При правильной настройке появится сообщение «Подключение успешно».
- 4) Провести тестовую операцию:
  - меню Документы-Розничная торговля-Чек





ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

•

- 🔒 1С:Предприятие Розница: ИП Литвишко П.К. п. Веселый ул. Октябрьская, 171 т - 0 -X Файл Правка Операции Справочники Документы Отчеты இСервис Окна Справка 🔽 🕾 🕤 🕡 🚛 🗐 🚨 M M+ M- 🖞 🖕 Вертикальное меню (Alt+Z) Чеки ККМ \_ 🗆 × Действия • 🕕 🔂 🖉 🗙 🙌 💐 🕎 🌠 🌃 • 🍢 🙀 • Перейти • 😔 🥝 Отчет о розничных продажах Операция Дисконтная ка... Магазин Смена Сумма документа 🗠 Статус Владелец Дата = Касса ККМ Продажа ИП Литвишко П.К., 21 390 23 касса 25.12.2014 1. 25.12.2014 1... Продажа Добавить ИП Питенико П.К 21 390.23 Ins 26.12.2014 1... Скопировать Продажа У Изменить F9 8 60,80 F2 Установить пометку удаления
   Установить интервал дат... Del 30.01.2015 1... 🔇 Поиск по номеру... Провести Отмена проведения Установить отбор и сортировку списка... Отбор по значению в текущей колонке История отборов 🐨 Отключить отбор Спужебные сообщения 11 Пе удалось подключиться к подключение успешно. теграцияFF.МодульОбъекта(53)}: Ошибка при вызове конструктора (WSOnpedeneния): При создании описания серви Вывести список...
   Настройка списка... Ctrl+Shift+R Цеки ККМ 😔 Обновить 💿 💿 🗙 📀 🔽 💿 🦻 💾 S 🛃 📦 EN 🔺 🖹 🔐 🕼 14:38 67
- В появившемся окне «Чеки ККМ» выбрать подходящий чек и провести его.

• Открыть параметры кассы.

<u>10</u>	С:Предпри	иятие - Роз	зница: ИГ	1 Литвишко П.К.	п. Веселый ул. Октябры	ская, 171 т		-							-	- 0 ×
₽a	йл Прав	ка Опера	ации Спра	авочники Докуме	нты Отчеты 🎡Сервис	Окна Справ	ка									
	📫 🗖	X 🗞 🛙		2 + + 0		- ~ ~ •	i i 🗊 🗸 i 🔳 🗴	1 🔒 M M+ I	4-18_							
Вер	тикальное	меню (Alt+	Z) 🖕													
	leки KKN	4						_ 🗆 ×								
Дей	ствия 🕶 🤅	9 🗟 🤌	• 🗙 (+													
	Смена	Чек	Операц	Ф Операция •	Действия • 20 Пере	вйти 🕶 ② Заме	на карты									
			Статус	Чек ККМ				Номер:	P0000000	14 Дата:	26.12.2014 16	31:56 🗊	-			
			Продаж	Kacca (KKM):	kacca			21	390,23 руб.							
			25.12.20	Продавец:		Выбрать	F4									
	1		Продаж	Дисконтная кар	та:	Открыть	Ctrl+Shift+F4									
			26 12 20	Товары Ски	дки Оплата Подарк	Кописсиональ	Ctri+X									
	1		Продаж	Товары 🕶 🌀	18 16 🗙 🖉 🔕	Вставить	Ctrl+V	🚾 Серийные 🏾 🎘	Сервис - (	Оплатить ка	артой Расчет с	кидок				
				N Артикул	Номенклатура	Очистить	Shift+F4	Цена (руб.)	Скидка (	% Руч	Сумма (руб.)	Прода				
⊩			30.01.20	1	Дверь металличе	Выделить в	ce Ctrl+A	0 2 209,00	309,26	7,00	4 108,74					
L				2	Дверь межком. П.	2,500	un 1,0	JO 2 500,00			2 500,00					
				4	Перрока дверная (	. 2,500	UT 1.0	11 689.00	789.01	6.75	472,50					
				5	Установка	1.000		3 000.00	100,01	0,70	3 000.00					
				6	Защелка БУЛАТ	1.000	шт. 1,0	409,00			409,00					
					Итог	8 500					21 390 23					
Служ	ебные са	ообщения														• ×
‼ Не ≻ Пе	е удало одключе	сь подк ние усп	лючить ешно.	ся к указанн	ому веб-сервису.	{Обработка	.ИнтеграцияН	°F.МодульОбъ	екта (53)	}: Ошиб	ка при выз	ове кон	аструктора (WS	)пределения) :	При создании	описания серв
<	WA KKM			Uov KKM: Dooroo	Ta Dagaa											•
Откр	and rollin			чек таты! продая	a. Hpobe											CAP NUM
	-	-					6 0		0				-	EN		14:39
	1	- (	e	V 🔛	/ 💌 👽		<b>N</b>		3	£	<b>1C</b>	9		EN	- 诸 att 🕼	12.03.2015



• Убедиться, что номер кассы совпадает с номером, указанным в настройках аналитики 1С в FlyCube.

<ul> <li>1С:Предп</li> <li>Файл Пр</li> <li>П</li> <li>П</li> <li>П</li> <li>П</li> <li>П</li> <li>Вертикальн</li> <li>Чекки КР</li> <li>Действия •</li> <li>Смена</li> </ul>	риятие - Розница: ИЛ Литвишко П.К. п. Весельй ул. Окт вака Операции Стравочнико Документы Отчеты @Се   X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	абрьс арвис н	кая, 171 т Окна Справка • С С Правка • С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	арты	В М М+ №	⊩   ≌ <b>_</b> P0000000	04 Дата:	26.12.2014 16:	_ 🗆 🗙	
	Касса         Кол:         000000002           Наименование:         касса           Тип кассы:         Контрольно кассовая машина,			а Сунча: Став набора С К 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	©         21 :           Серийные         Э           Цена (руб.)         2.209,00           2.500,00         189,00           11 689,00         3.000,00           409,00         409,00	390,23 руб. Сервис - и Скидка ( 309,26 789,01	Оплатить ка % Руч 7,00 6,75	артой Расчет ок Сумика (руб.) 4 108.74 2 500.00 4 72.50 10 899.99 3 000.00 4 09.00	идок	
Implicit service       8 400       21 340 73         Implicit service       91 340 74         Implicit service										

- Провести выбранный чек.
- 5) Если информационная система размещена на сервере 1С:Предприятие, то на общей форме "Настройка подключения к ws FF" указать, как будет происходить регистрация документов на веб-сервисе:
  - <u>в регламентированном задании</u> (рекомендуемый вариант), при этом необходимо удостовериться, что для базы данных регламентированные задания не заблокированы и настроены соответствующим способом (рекомендуется оставить расписание запуска задания по умолчанию).
  - в транзакции проведения документа (не рекомендуемый вариант).



В файловом варианте работы информационной системы регистрация событий на веб-сервере FlyCube возможна только в транзакции проведения документа, поскольку в файловом режиме регламентированные задания средствами платформы автоматически не запускаются.



## 3.9. FDC POS – Получение события POS

Часто цели мониторинга за ситуацией над объектом расширяются до контроля над внутренними процессами на объекте. Одной из таких целей может быть – контроль над выполнением кассовых операций. Аналитика FDC POS позволяет извещать оператора о проведенной операции POS.

Аналитика FDC POS подразумевает наличие скрипта в Видеочасти, который отправляет события в Аналитику.

Создание скрипта для передачи событий POS в модуль Аналитик FlyCube:

- Войти в настройки Видео модуля (Настойки > Настройки системы).
- Войти в Редактор скриптов Клиента (Клиент > События > Редактор)
- Создать скрипт в Редакторе скриптов и сохранить его.
- Сохранить и применить настройки Клиента.
- После перезапуска Клиента созданный скрипт будет передавать события POS в Модуль Аналитик.

Подробнее работа с редактором скриптов описана в Инструкции пользователя по Модулю Видео (Раздел 2.6.2)

При этом Аналитика формирует событие и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC POS, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC POS. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра						
VA							
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.						
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает, Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.						
LMS	http - адрес, куда будут отправляться события аналитикой.						
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с со- бытием редактируемой аналитики.						
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.						
CONFIG							
Localport	Порт, по которому аналитика получает события POS.						
Receiver	В данной аналитике дубль значения параметра LMS.						



## 3.10. FDC NumberOk – Получение события от ПО NumberOk

Аналитика FDC NumberOk подразумевает наличие ПК с работающим на нем ПО NumberOk. Получение данных от ПО NumberOk выполняется автоматически. Настроенная аналитика FLY CUBE этого типа с установленным интервалом времени отправляет одноразовый запрос на рассылку событий от ПО NumberOk. В ответ ПО начинает отправлять пакеты данных при регистрации событий. Пакет от ПО NuberOk содержит скриншот события. Аналитика формирует событие из полученных данных и отправляет в модуль Web.

Когда будет получено событие FDC NumberOk, модуль WEB оповестит пользователя о появлении события на схеме объекта соответствующей пиктограммой, а также в списке последних событий появится новое событие FDC NumberOk. Событие будет сохранено в базе данных.

Название пара- метра	Описание параметра					
VA						
Name	Название аналитики, которое отображается в списке аналитик.					
Run	Галочка установлена - сервис включен и работает. Галочка не установлена - сервис выключен и не работает.					
ChannelNumber	Номер канала из матрицы каналов. Используется при попытке посмотреть архивное видео, связанное с со- бытием редактируемой аналитики.					
LPRChannel0	Номер первого канала ПО NumberOk.					
LPRChannel1	Номер второго канала ПО NumberOk.					
ChannelChannel0	Номер канала, которому соответствует первый канал ПО NumberOk.					
ChannelChannel1	Номер канала, которому соответствует второй канал ПО NumberOk.					
Description	Описание редактируемой аналитики. Пользователь может использовать собственные пояснения для описания деталей работы редактируемой аналитики.					
CONFIG						
PreviewScaleX	Параметр масштаба скриншота по оси X при отображении скриншота пользователю в модуле Web. Значения от 0 до 1. Отношение ширины отображаемого скриншота к ширине оригинала. Преобразование изоб- ражения выполняется при сохранении его аналитикой.					
PreviewScaleY	Параметр масштаба скриншота по оси Y при отображении скриншота пользователю в модуле Web. Значения от 0 до 1. Отношение высоты отображаемого скриншота к высоте оригинала. Преобразование изобра- жения выполняется при сохранении его аналитикой.					
PictureFormat	Параметр формата сохранения изображения скриншота. Значение - jpg. Аналитика будет сохранять сриншот в этом формате. Преобразование изображения выполняется при сохранении его аналитикой.					
PictureQuality	Параметр качества сохраненного изображения скриншота. Значения (в %) от 0 до 100. Аналитика будет сохранять сриншот с указанным пара- метром качества. Преобразование изображения выполняется при сохра- нении его аналитикой.					
NumberOkHost	IP - адрес ПК с установленным ПО NumberOk, на который отправляется запрос на отправку событий, с которого будет приниматься события.					



	Должен совпадать с адресом ПК с установленным ПО NumberOk.
NumberOkPort	Порт ПО NumberOk, на который отправляется запрос на отправку собы- тий, с которого будет приниматься события.
ConnectionTimeout	Время ожидания ответа после отправки запроса на ПК с установленным ПО NumberOk, значение в миллисекундах.
LMS	http - адрес, куда будут отправляться события аналитикой.
Preview	Галочка установлена - включено отображение дополнительных метадан- ных на скриншоте события. Галочка не установлена - отображение дополнительных метаданных на скриншоте события отключено.
SendPreviewImage	Галочка установлена - сервис отправляет скриншот вместе с событием. Галочка не установлена - сервис не будет отправлять скриншот с собы- тием.



<sup>°</sup>ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Тел.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

## 4. ОТОБРАЖЕНИЕ АНАЛИТИК НА СХЕМЕ ОБЪЕКТА

В режиме просмотра во вкладке «Объект» пользователю доступен просмотр камер, последних событий на схеме в виде пиктограмм или в виде списка последних событий.

Fite	Объект	Поиск Графики Отчеты		lms 🖃 🍄
объект				
Название объекта: Банк	Главное здан	ие Офис подвал	9 9 <i>(</i> (s)	*.8
<b>Баре::</b> Москва, ул. Пролетарская, 7 Контактные данные объекта: Начальник СБ Петров Петр +xxXX1112233 реtrov @company.mail.com				
		События		
	8	FDC Sensor Line:Пересечение	21.01.2015 19:02:56	Хранилище 🔺
	8	FDC Sensor Line:Пересечение	21.01.2015 18:57:46	Хранилище
	8	FDC Sensor Line:Пересечение	21.01.2015 18:57:46	Хранилище
	8	FDC Sensor Line:Пересечение	21.01.2015 18:56:55	Хранилище
	8	FDC Sensor Line:Пересечение	21.01.2015 18:53:24	Хранилище 👻

Камеры на схеме объекта отображаются всегда. При первом запуске системы на схеме не будут отображаться пиктограммы события.

Пиктограмма события появится на схеме объекта только тогда, когда сработала



соответствующая аналитика хотя бы один раз. Если аналитика не сработала, то пиктограмма на схеме объекта отображаться не будет. Расположение пиктограммы на схеме определяется расположением зоны, к которой привязана аналитика. Вид пиктограммы для каждого типа аналитики определяется системой, изменение вида пиктограммы не предусмотрено.

Описание вида пиктограмм представлено в таблице.

№ п.п.	Тип Пиктограмма		Значение	Описание
1	×	8	FDC Sensor Line	Событие пересечения линии в кадре.
2	ытия аналитиі	1ª	FDC People Count	Событие пересечения линии в кадре с определением направ- ления пересечения.
3	Соб	***	FDC Crowd Control	Событие подсчета количества движущихся объектов в зоне.
4	В	78-HJ-ZZ	FDC LPR	Событие определения автомо- бильного номера.
5		É	FDC Customer Loyalty	Событие регистрации отзыва по- сетителя о качестве обслужива- ния.
6		:	FDC Satel	Событие от центральной панели системы сигнализации.
7	бытия агентов	((( 🔹 )))	FDC Relay	Событие от сетевого устройства Блок управления реле (Сетевой БУР).
8	Со( Дата-	1@	FDC 1C	Событие от системы 1С.
9		Ē	FDC POS	Событие от кассового сервера или терминала (POS – Point of Sale).
10		Øk	FDC NumberOk	Событие от ПО «NumberOk».
11			Камера	Пиктограмма камеры, отобра- жает местоположение камеры, возможно использование одно- го из трех цветов.



### Просмотр информации о событии и видео

- При регистрации события в системе, а также при выборе события пользователем возле события отображается форма с дополнительной информацией.
- Для просмотра видео, связанного с событием, нужно нажать на ссылку «Video» в форме.



• При этом откроется плеер, в котором будет запущено видео из архива, связанного с событием.



В плеере у пользователя есть возможность:

- Просматривать видео из архива от момента события.
- Установить видео на паузу, перейти к просмотру архива за другие дату, время.
- Перейти к просмотру архива другой камеры.



# 5. ПОИСК СОБЫТИЙ АНАЛИТИК

Пользователь имеет возможность поиска событий, которые регистрируются в системе. Поиск может выполняться как по всем событиям, так и по отдельным типам событий. Так к примеру можно найти событие за определенную дату для детального рассмотрения. При этом по найденному событию можно посмотреть скриншот события или посмотреть архивное видео с камеры, которая соответствует Аналитике найденного события.

Порядок поиска событий:

- Перейти в режим просмотра на вкладку «Поиск».
- Выбрать тип события (вкладку с соответствующей пиктограммой).
- Ввести параметры выборки.
- Нажать на кнопку «Поиск».
- В форме отобразится список найденных событий, соответствующих параметрам выборки.

	_		Объек	т Поиск Графики Отче	ты Іт	s 🛃 🌣
поис	к					
Bce	события	78-HJ-ZZ	((( ( )))			
Парам	іетры поиска					
Bce	зоны		v	Введите текст		
Выбер	ите дату		20-01-2015	20-01-2015	Поиск	
Search #	n 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				Хранилище FDC Sensor Line: Пересечение Видео	20.01.2015 20:12:	30
		22/02/22	2	22		

- При выборе события из списка возле него отображается скриншот события.
- Для просмотра видео, связанного с событием, нужно нажать на кнопку «Видео» в форме с дополнительной информацией.



`ООО «Флай Бизнес Софт» 111524 г.Москва, ул. Электродная, д.2, строение 13 Ten.+7 (499) 948-23-24 www.flybiz.ru

### Параметры выборки для поиска событий Аналитики FDC People Count

- Если в поле параметров выборки указать «In», то будут найдены события FDC People Count, соответствующие направлению пересечения «Вход».
- Если в поле параметров выборки указать «Out», то будут найдены события FDC People Count, соответствующие направлению пересечения «Выход».



# 6. ГРАФИКИ

Часто на основе имеющихся данных о событиях требуется провести краткий анализ. При этом, как правило, одной из удобных форм представления анализа могут служить разнообразные графики, основанные на данных о событиях в FlyCube. Пользователю доступно создание таких графиков в удобной и простой форме.

### Формирование графика

- Перейти в режим просмотра во вкладку «Графики».
- Указать тип графика
- Указать временной диапазон
- Будет сформирован график

Вид графика будет зависеть от выбранного типа и имеющихся данных о событиях:

		Объект Поиск	Графи	ки Отчеты	lms 🖃 🗘
Ит ГРАФИКИ					
FDC LPR (per day)	•	Все зоны	•	Выберите дату	
		Amount of e	vents		
Amount of even	200.0				
	03:00 07:00 08:0	00 09:00 10:00 11:00 12:00	13:00 14:00	15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20	0:00 21:00 22:00 23:00

Пользователь имеет возможность перехода к просмотру отчета по типу построенного графика, нажатием на ссылку перехода «Показать отчет». При нажатии на ссылку интерфейс модуля WEB переключиться на вкладку «Отчеты».

Следует знать, что при выборе графика Custom People Count, будет построен график зависимости времени пребывания объектов в кадре от текущего времени, диапазон построения графика от 0 до 24 часов выбранной даты.



## 7. ОТЧЕТЫ

Часто на основе имеющихся данных о событиях требуется провести комплексный анализ. Для этого может потребоваться перенести данные в учетную систему на другом ПК. Для этих целей предусмотрена возможность создания отчета по имеющимся Аналитикам с возможностью последующего экспорта.

#### Формирование отчета

- Перейти в режим просмотра во вкладку «Отчеты».
- Указать тип отчета.
- Указать временной диапазон.
- Будет сформирован отчет.

Вид отчета будет зависеть от выбранного типа и имеющихся данных о событиях:

		Объект Пои	ск Графики Отче		
	ты				
FDC Customer Loyalty		• 13-01-2015	21-01-2015		
Fly Cube					
#	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

### Сохранение отчета:

- Нажать на кнопку «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.

