



# Видеонаблюдение, видеоаналитика

---

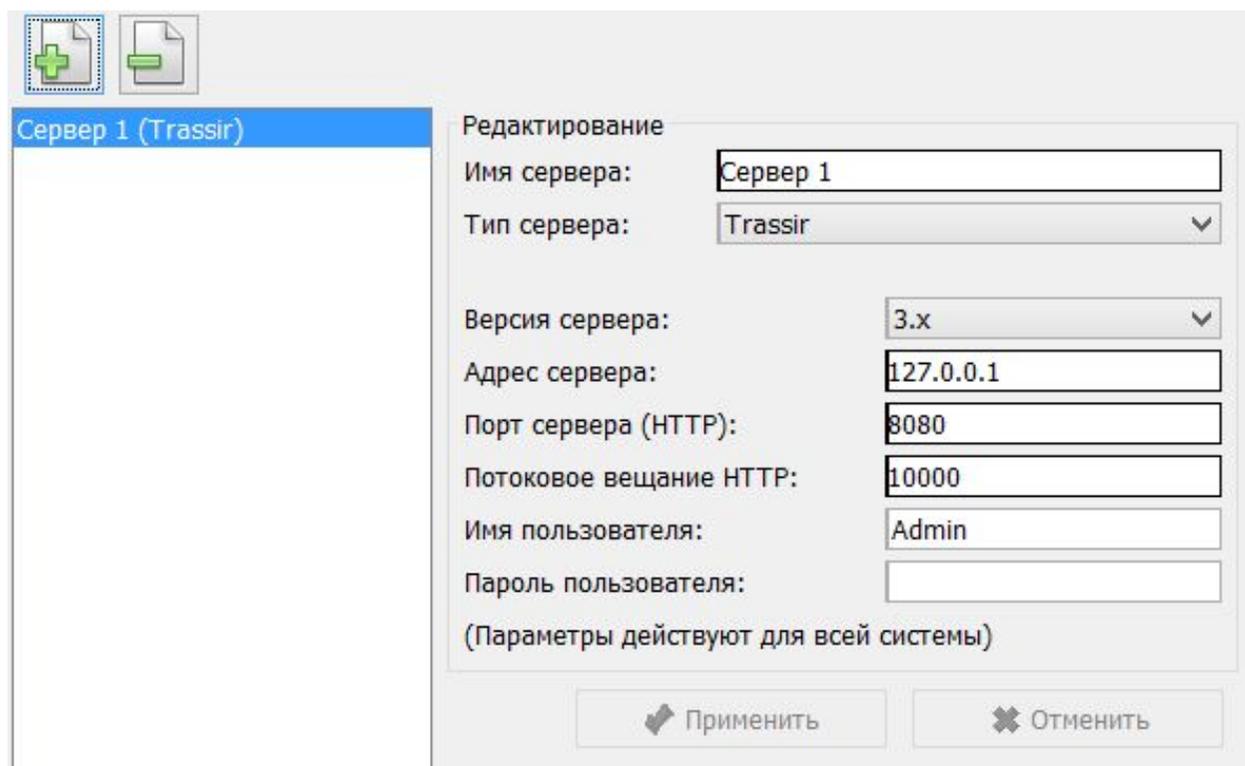


- IP-камеры напрямую
- Автомаршал
- НомерОк
- Линия
- Каскад поток
- Аххон Next
- Domination
- Ewclid
- exacqVision
- Intellect
- Macroscop
- Milestone
- Panasonic
- SecurOS
- Trassir
- Video Insight
- VideoNet

# Направления интеграции с системой видеонаблюдения

Интеграция «видеонаблюдение в СКУД» - эту интеграцию мы даем бесплатно в любом нашем ПО.

1) Можно добавить к нам в ПО любое кол-во видеосерверов разных типов:



Сервер 1 (Trassir)

Редактирование

Имя сервера:

Тип сервера:

Версия сервера:

Адрес сервера:

Порт сервера (HTTP):

Потоковое вещание HTTP:

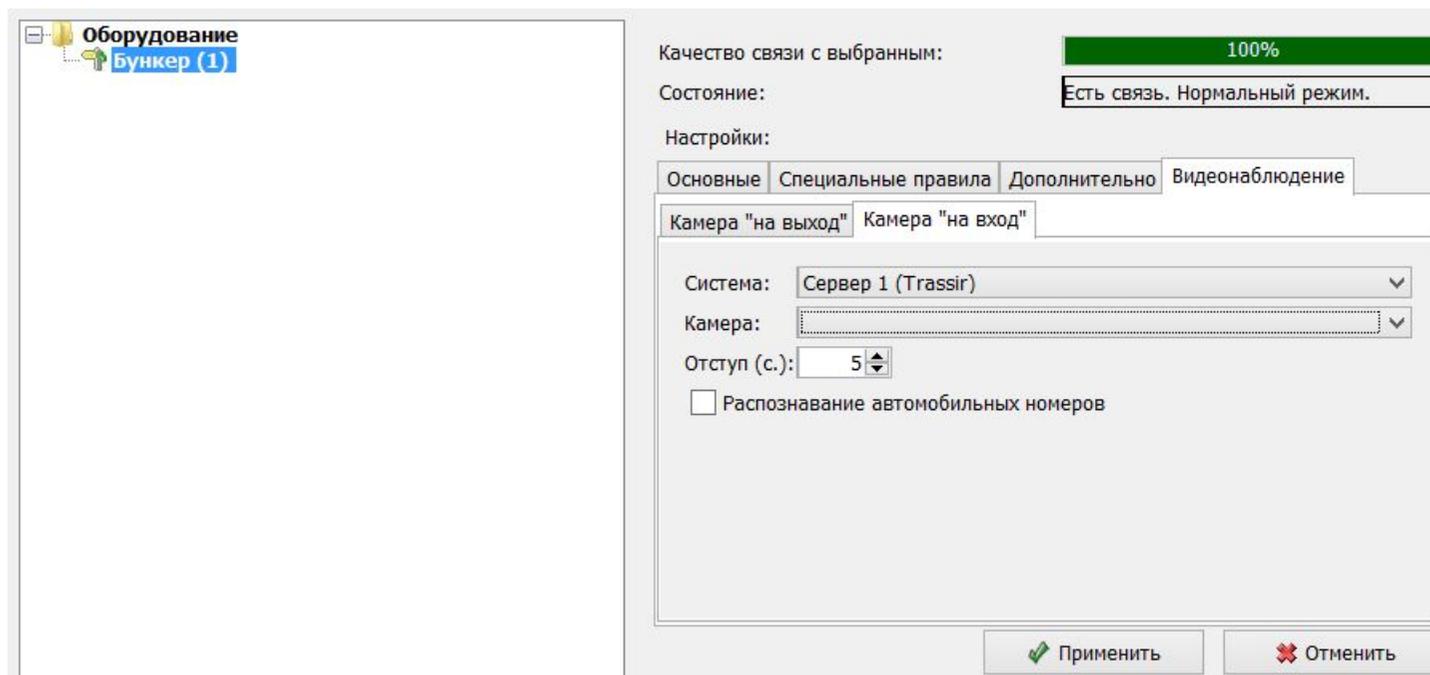
Имя пользователя:

Пароль пользователя:

(Параметры действуют для всей системы)

## Направления интеграции с системой видеонаблюдения

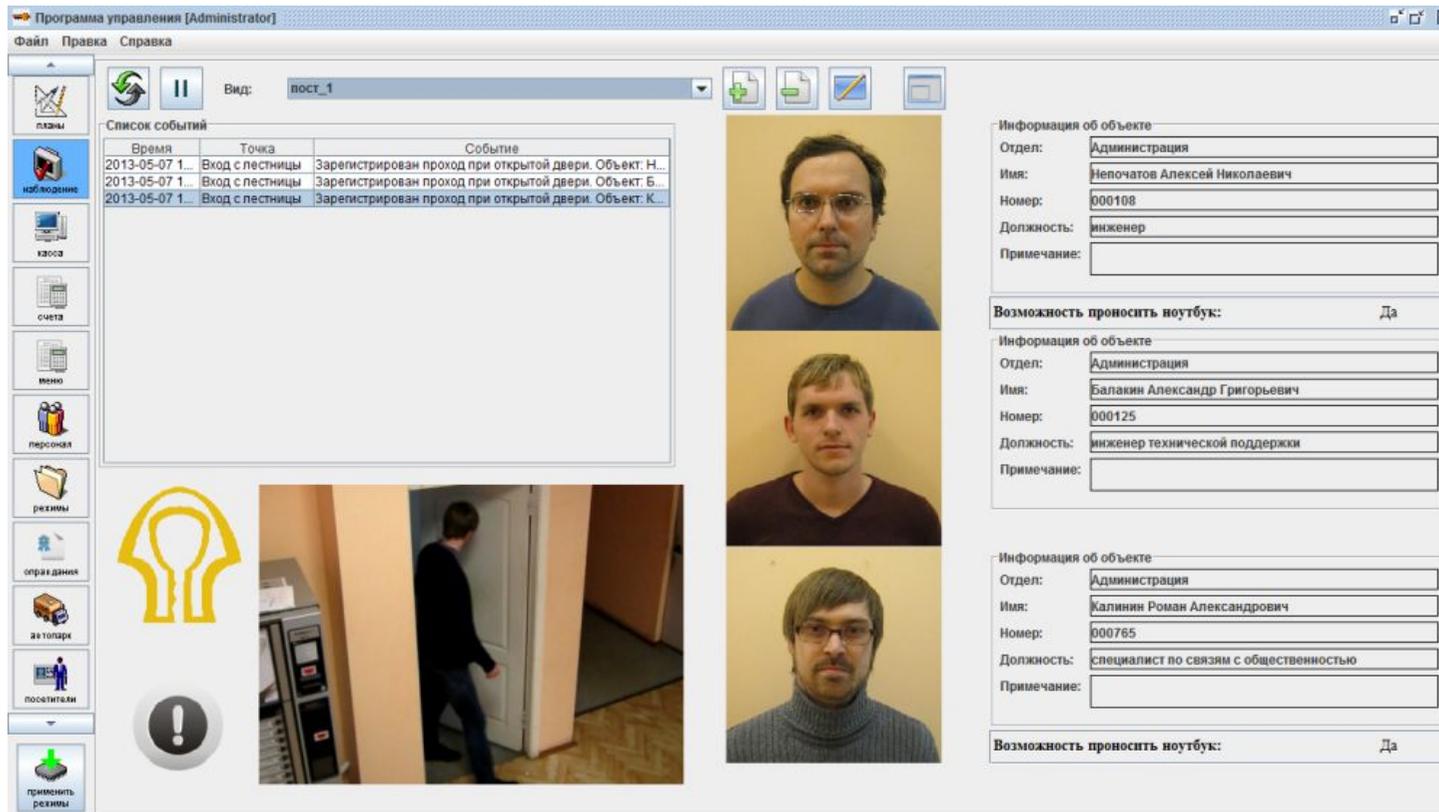
- 2) Мы определяем автоматически какие каналы есть на видеосервере.
- 3) Мы позволяем логически связать камеру с точкой прохода:



- 4) Выше уже можно видеть признак «Распознавание автомобильных номеров». Если его включить, то распознавание номера на этой камере будет воспринято как запрос доступа через соответствующую точку в соответствующем направлении.

# Направления интеграции с системой видеонаблюдения

5) Когда происходит событие мы можем сразу показать видео с места событий в интерфейсе оперативного наблюдения:



6) Также в интерфейсе оперативного наблюдения можно разместить просто статическую камеру, которая не будет переключаться по событиям.

# Направления интеграции с системой видеонаблюдения

7) Просматривая архив событий мы можем сразу по каждому показать архивное видео с соответствующей камеры и за соответствующее время:

The screenshot displays a software interface for managing security events. The main window is titled "Программа управления [Administrator]". It features a sidebar with navigation icons for personnel, modes, data transfer, trucks, visitors, events, security, archives, reports, and users. The central area is divided into several sections:

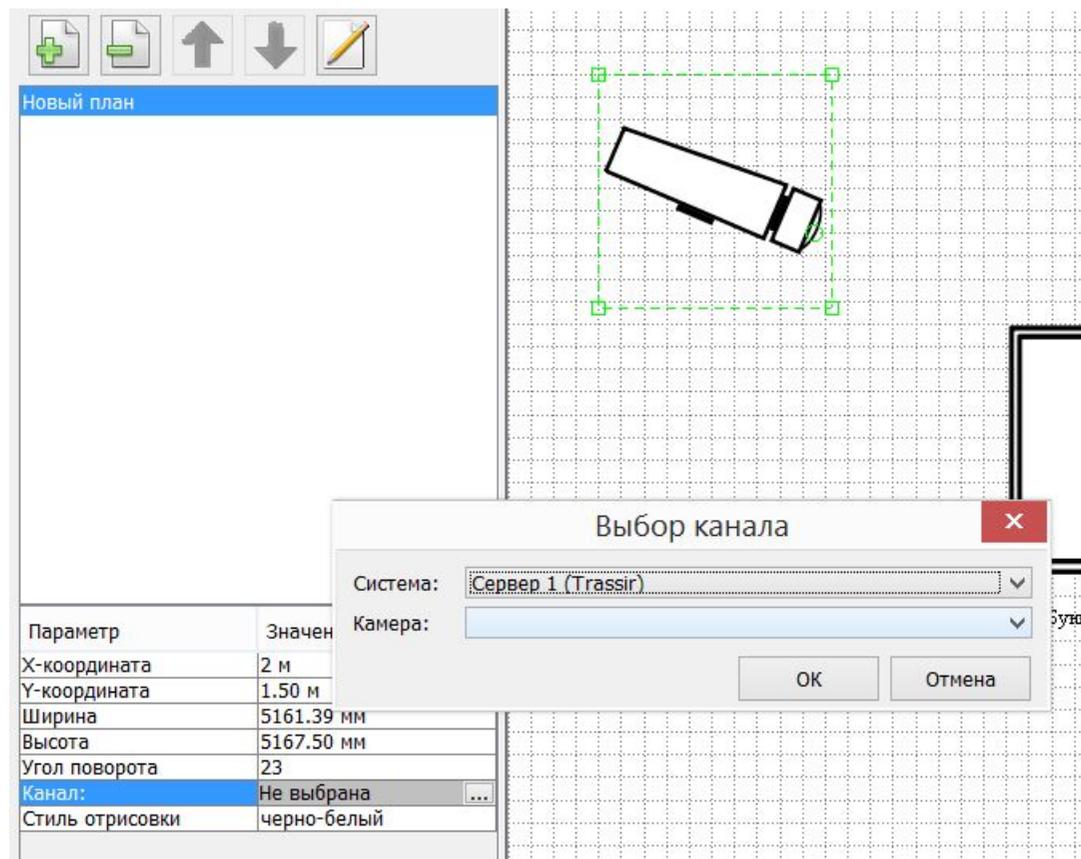
- Фильтр событий (Event Filter):** Includes date range (October 25, 2012 to November 1, 2012), time (00:00 to 23:59), access points (Все), and checkboxes for event types like "состоявшиеся проходы" (checked), "запрещенные проходы и взломы", "проходы, санкционированные с пульта", and "другие события".
- События (Events Table):** A table listing access events with columns for time, point, direction, event type, and object name.
- Информация об объекте доступа (Access Object Information):** Shows details for the selected event, including the production department (Цех производства 1295) and the user's name (Данилов Игорь Геннадьевич), accompanied by a small portrait photo.

An inset window titled "Видео" (Video) shows a live or archived video feed of a person walking through a doorway. The video timestamp is "25.10.2012 07:27:04".

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2012-10-25 07:23:47	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1312) Белозеров Алексей Николаевич
2012-10-25 07:24:00	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	Новиков Сергей Владиславович
2012-10-25 07:24:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(119) Машьянов Максим Александрович
2012-10-25 07:24:10	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(317) Рясина Наталья Петровна
2012-10-25 07:24:12	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1034) Прилуцкий Валентин Иванович
2012-10-25 07:25:55	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1391) Чураков Алексей Викторович
2012-10-25 07:25:58	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(315) Шлапов Николай Васильевич
2012-10-25 07:26:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1558) Лядова Светлана Юрьевна
2012-10-25 07:27:04	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1295) Данилов Игорь Геннадьевич
2012-10-25 07:27:11	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(487) Каюров Эдуард Владимирович
2012-10-25 07:27:13	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1199) Рожков Владимир Михайлович
2012-10-25 07:27:39	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	(1014) Мельников Дмитрий Владимирович
2012-10-25 07:28:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	
2012-10-25 07:28:19	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	
2012-10-25 07:28:37	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	
2012-10-25 07:28:43	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход	

# Направления интеграции с системой видеонаблюдения

8) Еще камеру можно разметить на нашем графическом плане. Клик на ней будет приводить к отображению живого видео:



# Направления интеграции с системой видеонаблюдения

---

Интеграция «СКУД в видеонаблюдение» - эту интеграцию бывает предоставляют системы видеонаблюдения.

Что может давать:

- Визуализацию состояния точек доступа на планах (есть ли связь, разблокирована ли дверь, открыта ли дверь физически).
- Получение событий от СКУД и автоматизированные реакции на них. Например, начать запись по событию, повернуть камеру.
- Отдача в адрес СКУД простых команд. Например, заблокировать дверь.
- Управление информацией о сотрудниках. Это из видео делает на сегодня только «Интеллект». Мы, к слову, не рекомендуем так жить.

# Прямая работа с IP-камерами

1) Также как мы добавляли сервер видеонаблюдения, можно добавить просто IP камеру или Onvif-совместимый источник видео.

Камера 1 (IP камера)  
Сервер 1 (Trassir)

Редактирование

Имя сервера: Камера 1

Тип сервера: IP камера

Модель камеры: Другая

Адрес потока: ? rtsp://192.168.0.109:554/user=admin&pa...

Сохранять серию кадров по событию

Сохранять фото в момент события

и назначать посетителю по "доступ разрешен"

Максимальная ширина изображения: 640

Максимальная высота изображения: 480

Кадров в секунду: 3

Секунд до события: 1

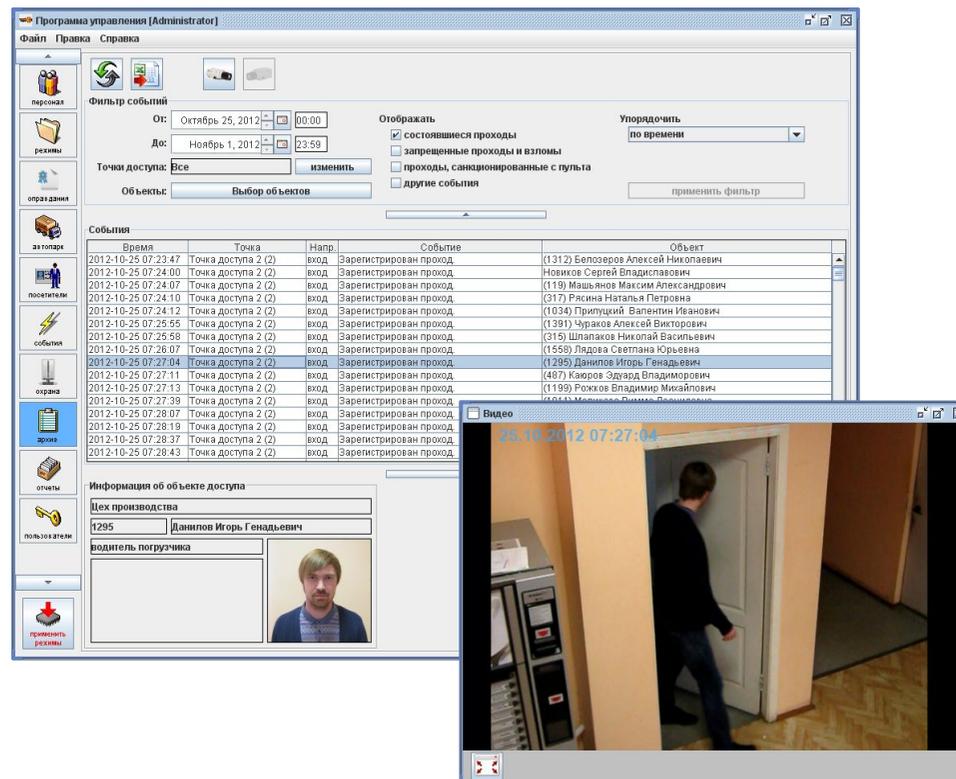
Секунд после события: 1

Применить Отменить

При этом как можно видеть выше, настраивается запись в наш архив собственный архив по событиям.

# Прямая работа с IP-камерами

2) Дальше с добавленными IP-камерами все тоже самое: Их можно связать с точками прохода, смотреть с них видео по событиям (живое и архивное), смотреть с них видео просто так.



Программа управления (Administrator)

Файл Правка Справка

Фильтр событий

От: Октябрь 25, 2012 00:00

До: Ноябрь 1, 2012 23:59

Точка доступа: Все изменить

Объекты: Выбор объектов

Отображать:

- состоявшиеся проходы
- запрещенные проходы и взломы
- проходы, санкционированные с пульта
- другие события

Упорядочить: по времени

применить фильтр

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2012-10-25 07:23:47	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1312) Белосеров Алексей Николаевич
2012-10-25 07:24:00	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	Новиков Сергей Владиславович
2012-10-25 07:24:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(119) Машьянов Максим Александрович
2012-10-25 07:24:10	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(317) Расина Наталья Петровна
2012-10-25 07:24:12	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1034) Прищипий Валентин Иванович
2012-10-25 07:25:55	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1391) Чураков Алексей Викторович
2012-10-25 07:25:58	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(315) Шпалаков Николай Васильевич
2012-10-25 07:26:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1558) Ладова Светлана Юрьевна
2012-10-25 07:27:04	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1295) Данилов Игорь Геннадьевич
2012-10-25 07:27:11	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(487) Каюров Эдуард Владимирович
2012-10-25 07:27:13	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1199) Рожков Владимир Михайлович
2012-10-25 07:27:39	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	(1044) Мухоморов Сергей Владимирович
2012-10-25 07:28:07	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	
2012-10-25 07:28:19	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	
2012-10-25 07:28:37	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	
2012-10-25 07:28:43	Точка доступа 2 (2)	вход	Зарегистрирован проход.	

Информация об объекте доступа

Цех производства: 1295

Данное имя: Данилов Игорь Геннадьевич

водитель погрузчика

Видео

25.10.2012 07:27:04

Еще мы можем на добавленных IP камерах распознавать лица. Об этом было в предыдущей презентации.

## Интеграция с ОПС



Аппаратно можем подключиться практически к любой ОПС, обеспечить разблокировку в случае пожарной тревоги.

Также с некоторыми можем их ставить/снимать на охрану двойным поднесением карты к считывателю, если они могут принимать сигнал с реле.



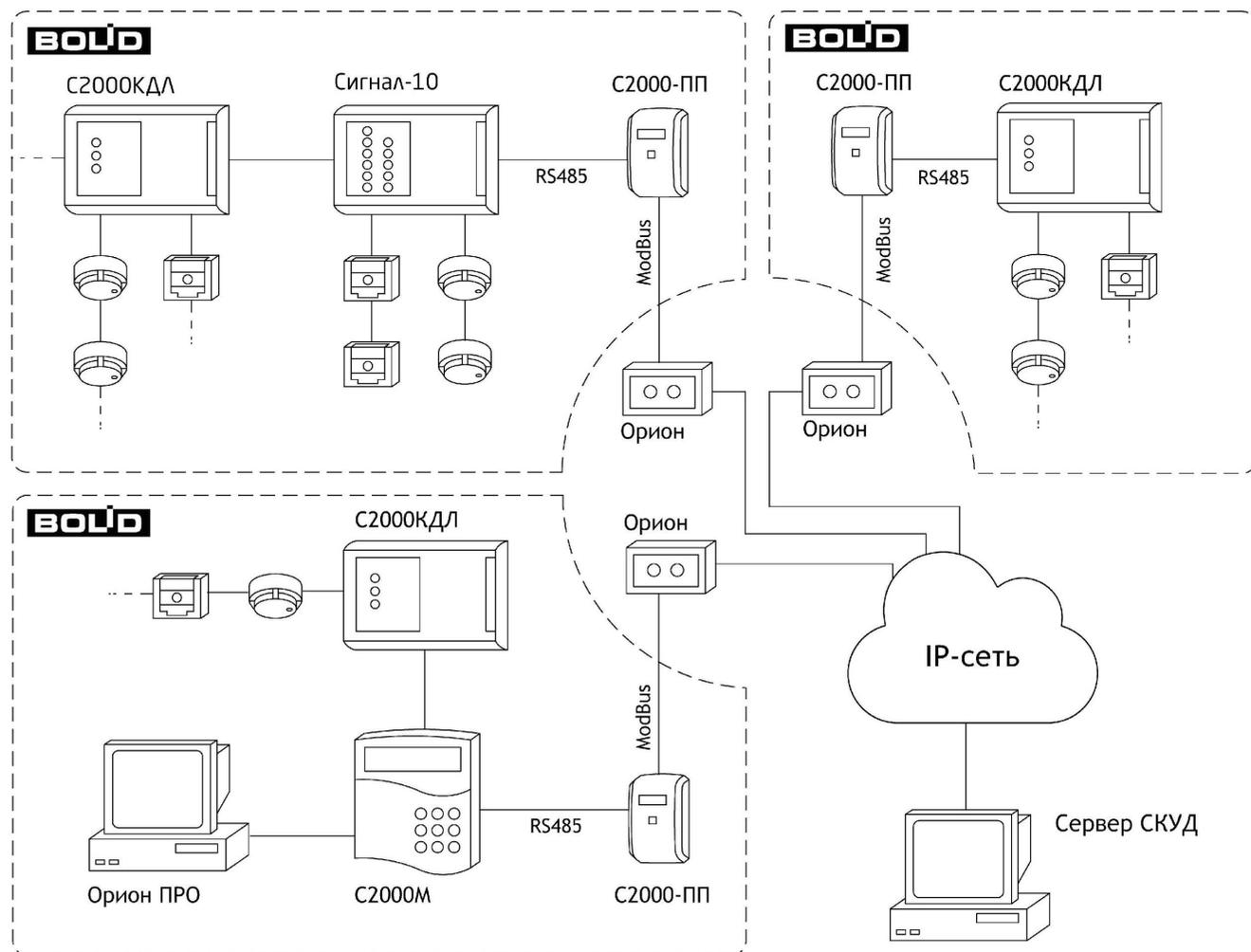
Глубокая интеграция с «Болид» и «Рубеж».



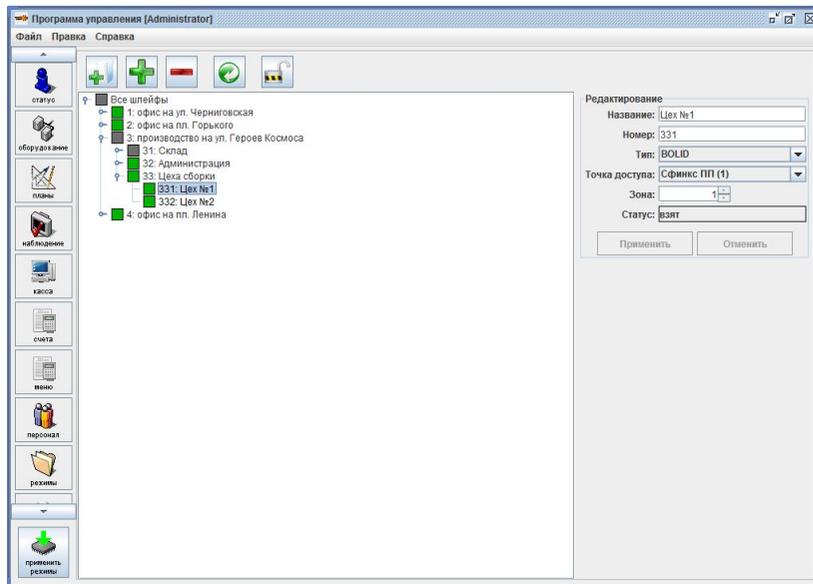
# Интеграция с ОПС Болид и Рубеж

Физическое взаимодействие с Болид происходит через конвертеры C2000ПП + Sigur Orion.

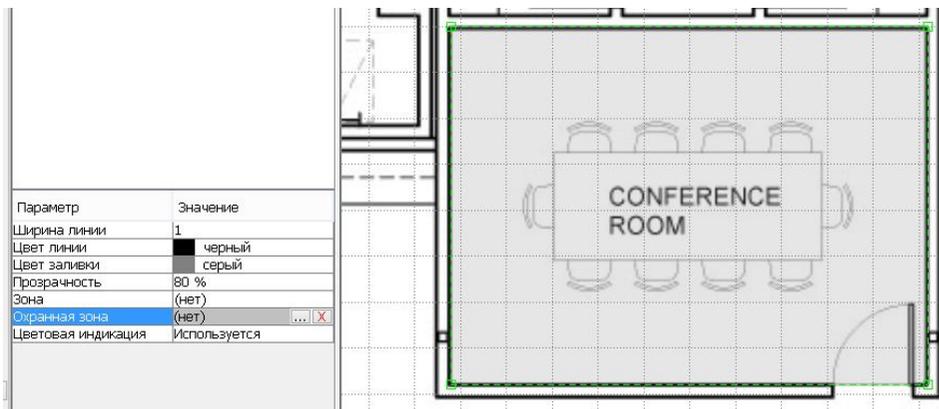
Пульт Орион или ПО Орион не обязательны. Но если они есть, это не проблема.



# Интеграция с ОПС Болид и Рубеж



Охранные зоны добавляются к нам. Можно группировать их. Можно видеть их статусы, управлять ими от нас.



Можно также визуализировать зоны планах – в виде отдельных «датчиков» либо в виде подсветки территориальных зон.

Можно тут же управлять.

# Интеграция с ОПС Болид и Рубеж

Матрица объектов охраны

2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20					

Еще есть способ визуализации «матрица объектов охраны» - компактно видно статус многих объектов, управлять при наличии прав.

Редактирование реакции на событие

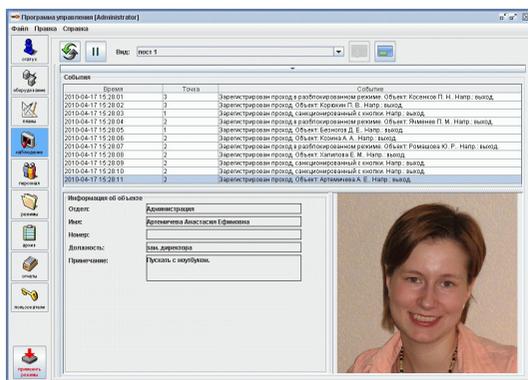
Тип:

Действие:

- не задано
- Сброс пуска АСПТ
- Включение автоматики
- Пуск АСПТ
- поставить на охрану
- снять с охраны**
- Отключение автоматики

Действие над зоной также можно выполнять автоматически в ответ на какое-нибудь событие в системе.

Например снимать с охраны кабинет сотрудника при его входе на территорию.



Охранные события поступают в оперативное наблюдение, сохраняются в архив событий.

Охранные зоны могут быть связаны с видео каналами также как точки прохода. В результате можно видеть видео по событию как живое так и архивное.

# Наша философия интеграции с видео и ОПС

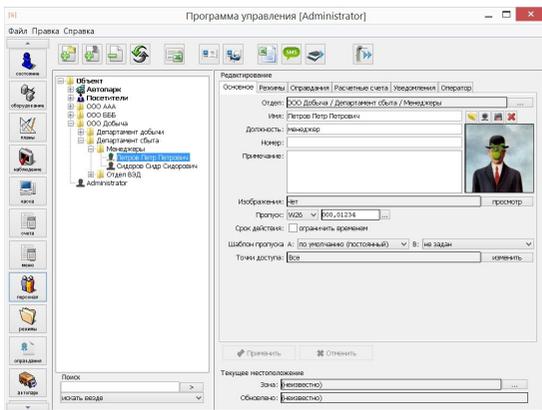
---

Каждый должен заниматься своим делом.

Никому еще не удалось сделать одновременно нормально две вещи из числа СКУД, видео и ОПС, хотя многие пытались.

Мы не собираемся делать свое ОПС и видео. Вместо этого мы делаем СКУД «вглубь» и даем нормальную интеграцию.

# Интеграция с источниками кадровых данных



Нужно стремиться автоматизировать попадание в СКУД кадровых данных сотрудников, потому что

- Это убирает вечный ручной труд по вводу данных в СКУД.
- Это исключает ошибки, когда, например в СКУД человеку после увольнения не заблокировали доступ. Доступ мог бы заблокироваться сам, если бы была настроена интеграция.

В качестве источников кадровых данных мы поддерживаем:



Гибко конфигурируется как мы можем получить какие данные. Есть готовые решения для стандартных конфигураций, а также ввести свой запрос на языке запросов 1С.

# Интеграция с источниками кадровых данных

## LDAP

Lightweight Directory  
Access Protocol

Максимально гибко конфигурируется из каких таблиц и какими запросами мы можем получить какие данные.

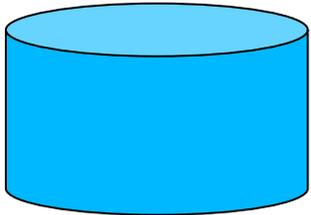
В том числе можно синхронизовать практически любые параметры сотрудников, номера пропусков, фото.



Загружаются учетные записи вместе с их иерархией, фотографии пользователей.

Срок действия записи автоматически прописывается в срок действия пропуска.

# Интеграция с источниками кадровых данных



Любая СУБД через подключение по ODBC (в т.ч. Oracle, MS SQL, MySQL, PostgreSQL и др.).

Максимально гибко конфигурируется из каких таблиц и какими запросами мы можем получить какие данные.

В том числе можно синхронизировать практически любые параметры сотрудников, номера пропусков, фото.

Можно также синхронизировать графики, включая даже их содержательное описание. Можно синхронизировать оправдательные документы.

Плюс обратно мы можем выгружать факты выдачи пропусков, факты проходов и запретов доступа.

# Интеграция с источниками кадровых данных

---

Еще в тему:

- Есть импорт персонала из Excel файла. Но это нормальное решение только для разовой загрузки данных.
- Есть возможность синхронизировать персонал по веб проекту (см. дальше).

# Интеграция с 1С:Предприятие



Невозможна одна универсальная «интеграция с 1С» т.к. 1С:Предприятие это платформа, на ней может быть что угодно. Кроме того есть разные задачи.

Система 1С состоит из двух частей:



Это набор объектов, документов, форм, элементов автоматизации и прочего в соответствии с решаемыми задачами.

Это сама программа. Она бывает какой-нибудь версии. Например 7.7, 8.1, 8.2 и др.

Конфигурации бывают самыми разными, в т.ч. узко-специализированными. Например «Ликероводочный и винный завод». Конфигурации также могут быть модифицированными или вообще самодельными.

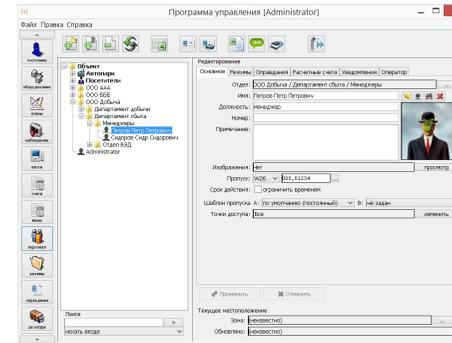
# Интеграция с 1С:Предприятие

Варианты:

1) Автоматическая синхронизация кадровых данных по 1С.



кадры



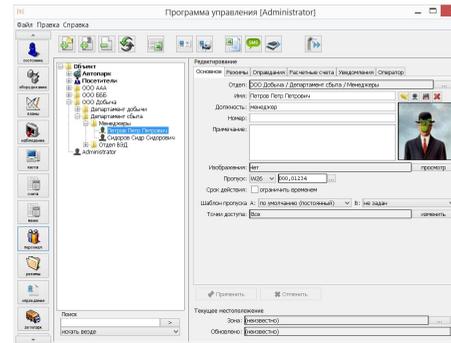
Работает с 1С:Предприятие версий 8.x при наличии в 1С справочника сотрудников структуры как в стандартных конфигурациях «Зарплата и управление персоналом».

# Интеграция с 1С:Предприятие

## 2) Выгрузка табеля рабочего времени в 1С.



№ п/п	Ф.И.О.	Дата	Время	...
1	Иванов И.И.	01.01.2014	08:00-17:00	
2	Петров П.П.	01.01.2014	08:00-17:00	
3	Сидоров С.С.	01.01.2014	08:00-17:00	
4	Кузнецов К.К.	01.01.2014	08:00-17:00	
5	Лебедев Л.Л.	01.01.2014	08:00-17:00	



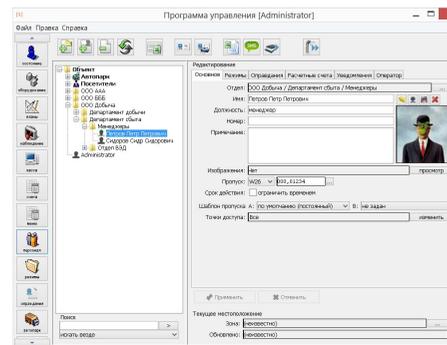
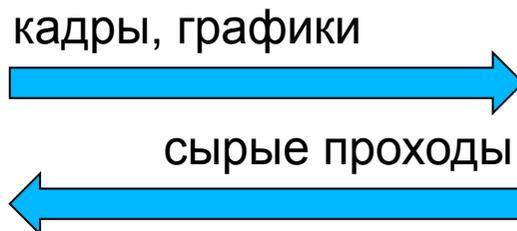
Работает с 1С:Предприятие версий 7.7 и 8.x при наличии связанных справочников и документов как в стандартных конфигурациях «Зарплата и управление персоналом» (8) и «Зарплата и кадры» (7).

Это не так здорово как может показаться.

Т.к. учет рабочего времени – много более объемная и умная сфера чем просто заполнить таблицу.

# Интеграция с 1С:Предприятие

## 3) Решение от 1С:БИТ – «Контроль и управление доступом»



Конфигурация 1С дополняется знаниями про СКУД. Прямо в 1С можно выдавать карточки, задавать графики и пр.

Обратно от СКУД поступают проходы, отчеты же формируются в 1С. Формировать отчеты в 1С это хорошо, т.к. 1С знает про УРВ больше чем СКУД, также там есть всякие еще справочники и документы, которые могут сказываться на данные.

# Интеграция с 1С:Предприятие

## 4) Кастомные решение.



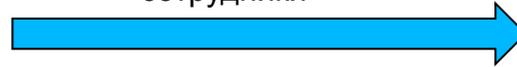
Это вариант, если у заказчика есть свои 1С-программисты или обслуживающая их по 1С компания. А также, если у них специфическая конфигурация или необычные требования.

В частности, это вариант для интеграции СКУД в бизнес процессы компании. Например, учет перемещения ТМЦ, автоматический пропуск поставщика по штрих коду на документе.

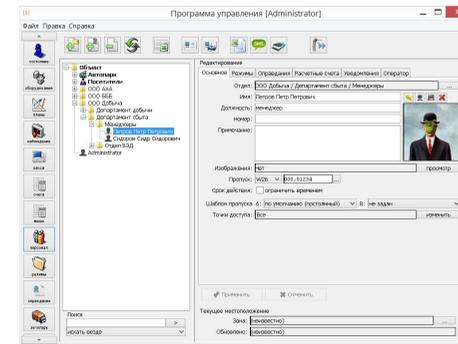
# Интеграция с Active Directory



сотрудники



Блокировки/разблокировки  
учетных записей



Синхронизация сотрудников уже описывалась ранее.

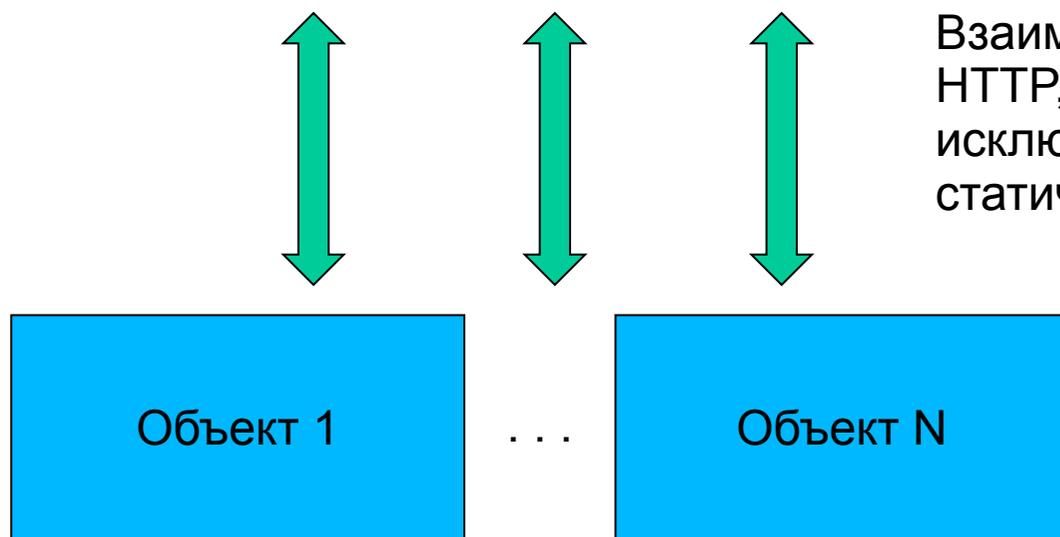
Вторая же функция интеграции с AD это возможность заблокировать учетную запись в домене, когда сотрудник физически находится вне разрешенных для работы зон.

## Работа с партнерским веб-сайтом. В основном для школ.



Управление многими объектами может централизованно вестись с партнерского веб сайта.

При этом сервер на объекте полностью ведом по отношению к сайту. Потеря и замена такого сервера не является фатальной.



Взаимодействие физически происходит по HTTP, исходящему от нас, что позволяет исключить какие-либо требования к сети, статическому IP, пробросу портов и т.п.

## Работа с партнерским веб-сайтом. В основном для школ.

---

С сайта на сервер передается:

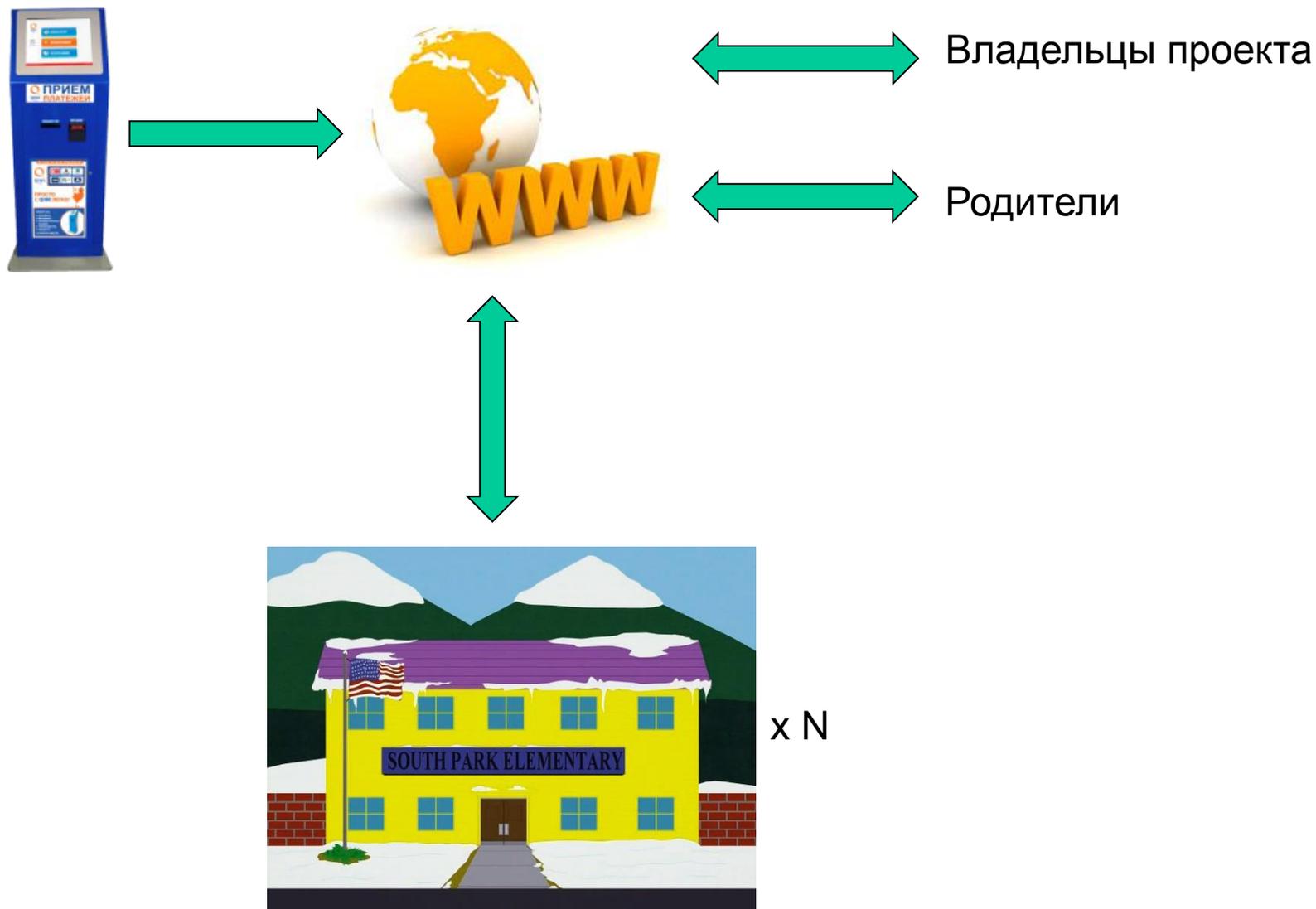
- Информация о людях, включая их имена, отделы, номера пропусков, фотографии, актуальные параметры SMS/Telegram уведомлений.
- Факты пополнения платежных счетов.

Обратно на сайт передается:

- Проходы людей.
- Фотографии с IP камер, где видно как люди ходили.
- Факты расходования средств.

# Работа с партнерским веб-сайтом. В основном для школ.

Рекомендуемая архитектура для школьных проектов:





«A&A»

«1С:Фитнес клуб»

«UNIVERSE-Фитнес»

«КРАФТ: Фитнес-клуб»

«TNG»

«ClubIS Fitness»

«Девпарк. Платный доступ»

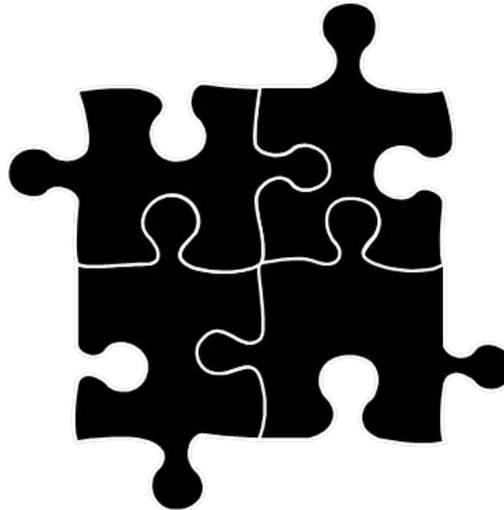
«Alphalogic»

«Visitor Control»

# Средства интеграции общего назначения

---

- Получение данных об объектах доступа из внешней системы
- Отправка событий во внешнюю систему (БД, HTTP)
- Делегирование принятий решений о предоставлении доступа внешней системе (HTTP, TCP)
- Получение команд от внешней системы.
- и др.



---

Спасибо