




AVEKS

Your Software Solutions

Профессиональная система видеонаблюдения

Что такое AVEKS

AVEKS – профессиональное программное обеспечение для управления системами видеонаблюдения любого масштаба и предназначенное для построения IP или гибридных систем видеонаблюдения.

Почему выбирают AVEKS

AVEKS – позволяет решить сложные задачи при построении систем видеонаблюдения, обеспечив надежность системы, качество отображения и удобопользование. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

Для кого AVEKS

AVEKS может применяться на объектах любого масштаба, независимо от территориальной распределённой, количества камер, пользователей системы и времени хранения данных.

Как устанавливать AVEKS

Установка и настройка AVEKS не требует особых знаний. Программное обеспечение имеет интуитивно дружественный интерфейс, три рабочих окна и один конфигуратор настройки.

Что дальше?

ПО AVEKS регулярно обновляется. Все покупатели получают бесплатное обновление ПО в течение одного календарного года, а также пожизненную техническую поддержку в режиме он-лайн 24/7.

Если есть особые задачи?

Мы понимаем, что каждый объект уникален и каждый заказчик имеет свои особенные «требования». ПО AVEKS может быть с легкостью доработано под каждого клиента.

OEM для производителей камер

Вы производитель IP камер? Мы можем предложить для Вас OEM сотрудничество. Вы получите программное обеспечение созданное под Вас.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Высокая производительность приложения в части декодирования и отображения видеоинформации;
- Плавное воспроизведение видео без рывков и «артефактов»;

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАПИСИ В АРХИВ

- Количество записываемых видеоисточников ограничивается лишь производительностью дисковой подсистемы;
- Отсутствие жёсткой привязки видеоисточника к серверу записи;
- Консолидация большого количества видеоисточников на одном сервере;
- Эффективный вариант записи и хранения видеоданных при использовании NAS;
- Простая и прозрачная для пользователя технология доступа к видеоархиву;
- Параллельная запись на несколько HDD может осуществляться одним сервером.

РЕЖИМ ГРУППОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- Посредством режима Multicast видеопотоки с IP камер транслируются напрямую на сервер архивов, АРМ;
- Снижение нагрузки на сеть передачи данных;
- Высоко оптимизированная работа с камерами высокого разрешения (3Мр, 5Мр).

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

- Выборочная или полная установка компонентов системы;
- Гибкое распределение мест установки программных компонентов позволяет применять различные схемы развертывания системы видеонаблюдения в целом;
- Расширение системы видеонаблюдения осуществляется только добавлением необходимых программных компонентов без остановки функционирования системы;
- Минимальная финансовая нагрузка на конечного заказчика - расходы только на дополнительные лицензии.

ВИДЕОАНАЛИТИКА

- Модуль распознавания автомобильных номеров от 10 км/ч до 200 км/ч;
- Определение оставленных предметов, входа/выхода из наблюдаемой зоны, пересечение зоны и времени пребывания в зоне и пр;
- Модуль распознавания лиц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная архитектура построения позволяет строить гибкие высокопроизводительные системы;
- Построение территориально-распределённых систем видеонаблюдения с единым центром управления;
- Высокая производительность приложения в части декодирования и отображения видеоинформации;
- Поддержка IP-камер различных производителей по протоколам RTP/UDP, RTP/TCP, RTSP, HTTP;
- Поддержка многомониторных конфигураций и видеостен;
- Отображение камер с разрешением до 5 Мр (2592x1936) и скоростью 25 к/сек на канал;
- Полная поддержка видеоаналитики, интегрированной в IP-оборудование;
- Поддержка русского, английского и испанского языков;
- Простая установка ПО **AVEKS** с загрузочного диска;
- Выборочная или полная установка всех компонентов (зависит от типа развертывания Вашей системы);
- Простое обновление программных компонентов без остановки работы действующей системы;
- Гарантированная работа всех функций поддерживаемых камер (MD, VCA, audio, и д.р.)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пакеты ПО для различных масштабов инсталляции;
- В пакет ПО **AVEKS** включены все модули системы. Никаких дополнительных расходов!
- Модульность системы позволяет сэкономить до 70% на аппаратном обеспечении;
- При расширении системы приобретаются только лицензии на каналы;
- Чем больше каналов в системе, тем дешевле стоит система при пересчете на канал;
- Бесплатные обновления ПО **AVEKS** в течение одного года.



МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

ПО **AVEKS** состоит из трех основных модулей – это ядро системы, сервер архивов и рабочее место оператора. Установка модулей возможна на разные компьютеры в сети, что позволяет гибко конфигурировать систему видеонаблюдения на объекте, а в дальнейшем производить расширение системы видеонаблюдения только добавлением необходимых программных компонентов без остановки функционирования системы.



ЯДРО СИСТЕМЫ

ПО **AVEKS** представляет собой систему с централизованным управлением, где ядро системы обеспечивает управление взаимодействием компонентов между собой, но в тоже время для большей надежности системы, компоненты могут взаимодействовать непосредственно друг с другом.



СЕРВЕР АРХИВОВ

Модуль «Сервер архивов» обеспечивает получение и запись видео-потокот от IP-камер, обслуживает запросы на получение видеоинформации из архива. Как правило, этот модуль устанавливается в виде службы операционной системы.



РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Модуль «Видеооператор» позволяет получать изображения непосредственно с IP-камер наблюдения в соответствии с определенными администратором правами, осуществлять доступ к серверу архивов для получения видеоинформации. Важной особенностью модуля является работа в режиме конфигуратора системы, что становится возможным при входе в систему с правами администратора.



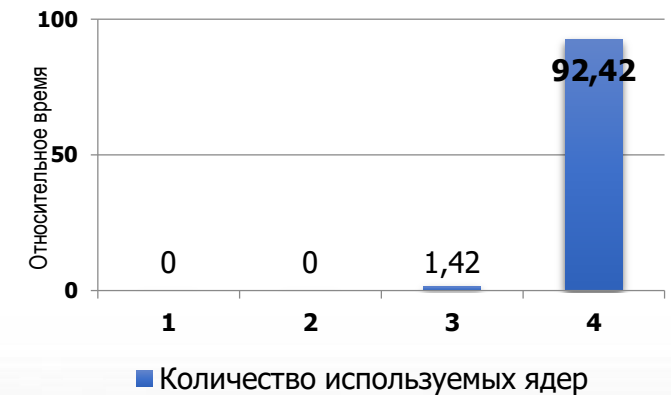
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Высокая производительность приложения в части декодирования и отображения видеоинформации достигается за счет применения нескольких технических решений:
- Эффективность использования ядер
- Разработаны высоко оптимизированные декодеры MJPEG, MPEG-4, H264. При реализации базовых алгоритмов использованы библиотеки Intel IPP (Integrated Performance Primitives), благодаря чему достигнута максимально возможная для процессора заданного типа линейная скорость декодирования.
- При использовании библиотеки Intel IPP проводится анализ типа процессора, на котором в данный момент выполняется приложение и выбор максимально оптимизированных для данного типа процессора реализаций базовых алгоритмов.
- Масштабируемость
- Достигнут максимально возможный уровень масштабируемости при выполнении на компьютере с многоядерными процессорами. Такой результат получен путем тонкой оптимизации загрузки и взаимодействия нескольких параллельных вычислительных потоков. При выполнении декодирования и отображения большого количества видеопотоков на одном ПК загрузка центрального процессора равномерно распределяется между вычислительными ядрами. Данный результат подтвержден в ходе независимого тестирования, выполненного с помощью инструментального средства Intel Concurrency Checker, проверен и официально признан компанией Intel.
- Визуализация изображения
- Разработанный нашими специалистами рендер с функцией цифровой коррекции изображения на основе технологии Microsoft Direct 3D, позволяет получить максимальную скорость вывода видеоизображения. Цифровая коррекция реализована на основе шейдеров, что позволяет выполнять цифровую регулировку яркости/контраста/цветности в режиме реального времени без создания дополнительной нагрузки на центральный процессор.

Параллелизм приложения



Эффективность использования ядер



Результаты тестирования ПО AVEKS



Максимально возможный результат

- Масштабируемость подсистемы записи
- Каждый сервер архивов позволяет записывать произвольное количество камер, которое ограничивается лишь производительностью дисковой подсистемы. В ПО **AVEKS** отсутствует жесткая привязка IP-камеры к серверу записи, характерная для большинства систем, использующих архитектуру с промежуточным видеосервером. Тем самым, при построении системы на базе программного обеспечения **AVEKS** обоснованным является применение сетевых хранилищ (NAS) в качестве серверов архивов.
- Простой доступ к видеоинформации
- Прозрачная для конечного пользователя технология доступа к видеоархиву в среде с несколькими серверами записи позволяет оператору просмотреть видеоархив камеры, не думая о том, на какой из серверов производилась запись.
- Специальный формат хранения
- При организации записи используется специальный формат разметки диска (файловая система), оптимизированная для получения максимальной скорости записи видеоданных и исключающая файловую фрагментацию, приводящую к постепенному снижению скорости записи.
- Параллельная запись
- Один сервер архивов может вести параллельную запись на несколько физических накопителей, обеспечивая при этом динамическую балансировку нагрузки на жесткие диски.

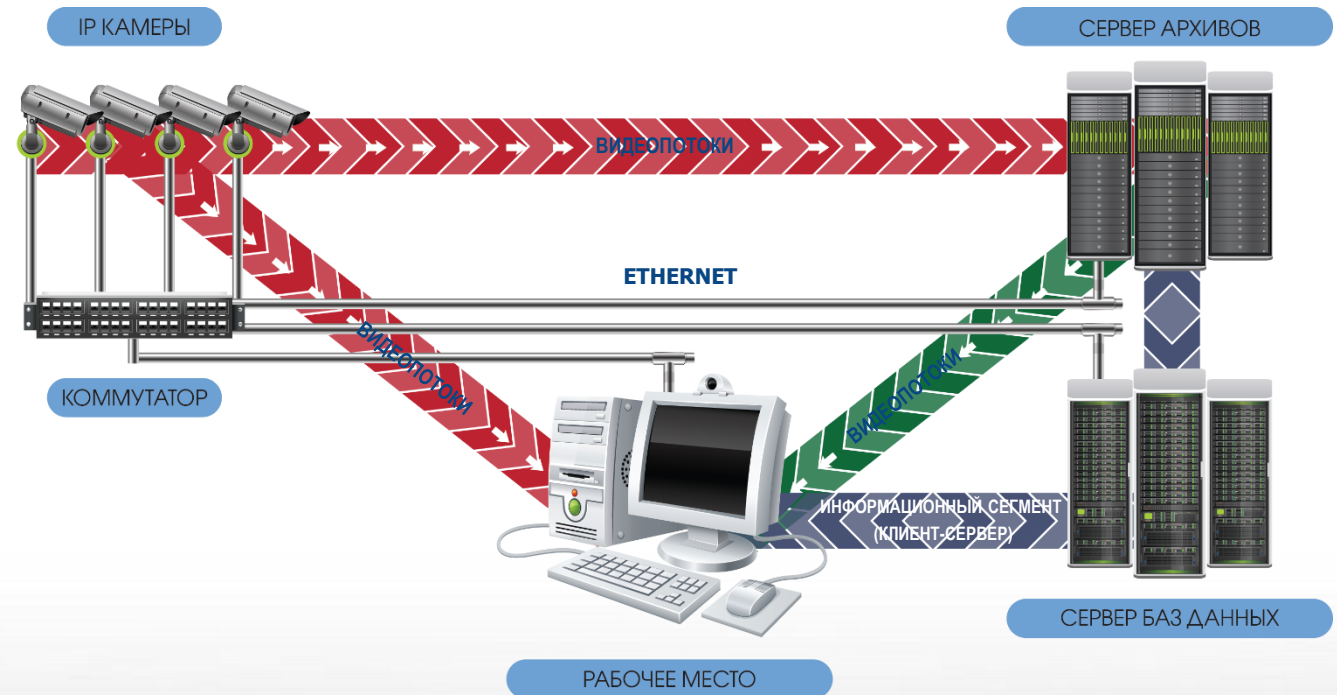


РЕЖИМ ГРУППОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

В **ПО AVEKS** основным режимом работы является групповая передача данных (режим Multicast). Это позволяет видеооператору получать видеопоток непосредственно с IP-камеры, минуя так широко распространённый на сегодняшний день видеосервер, что приводит к значительному уменьшению сетевого трафика и сбалансированной нагрузке на сеть передачи данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЖИМА MULTICAST:

- Посредством режима Multicast видеопотоки с IP-камер транслируются напрямую на сервер архивов, АРМ оператор.
- Добавление новых получателей видеопотока не влечет за собой необходимое увеличение пропускной способности сети.
- Снижение нагрузки на сеть передачи данных и, как следствие, эффективная работа с камерами высокого разрешения (3Мр, 5Мр).
- Снижение нагрузки на сеть передачи данных и, как следствие, эффективная работа с камерами высокого разрешения (3Мр, 5Мр).



ПОСТРОЕНИЕ IP-СИСТЕМ НА БАЗЕ ПО AVEKS

Построение систем с использованием программного обеспечения **AVEKS** осуществляется по модульному принципу.

СЕРВЕР ЗАХВАТА ВИДЕОСЕРВЕР

Используется в случае, если в системе видеонаблюдения присутствуют аналоговые камеры.

- Оцифровка аналогового сигнала;
- Передача видео потока в сеть в групповом или адресном режиме;
- Видеоаналитика;
- Формирование потока событий.

СЕРВЕР АРХИВА

Используется для организации системы хранения.

- Запись и хранение потоков видеоданных в различных форматах, таких как MJPEG, MPEG-4, H.264;
- Запись по событиям детекции движения MD и событий видеоаналитики VCA;
- Управление сетевыми хранилищами (NAS).

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Универсальное рабочее место оператора используется как для просмотра камер в режиме реального времени и доступу к архиву, так и для конфигурирования системы.

- Просмотр видео в реальном времени;
- Доступ к оперативному и долгосрочному архивам; Управление поворотными камерами и их функциями (препозиция, патрулирование включение исполнительных устройств и д.р.);
- Поддержка многомониторных конфигураций;
- Конфигурирование системы;
- Разграничение прав доступа;
- Доступ к отчётам (черные/белые списки, аудит, события).

ШЛЮЗ

Используется в случае, если IP-камеры не поддерживают режим групповой передачи данных (Multicast), а также для трансляции видеопотока через сеть Интернет.

- Преобразование режима передачи из группового в одноадресный и обратном направлении; Преобразование частоты кадров и оптимизация трафика для передачи через сеть Интернет; Преобразование формата потока.

ЯДРО СИСТЕМЫ

При построении системы любого масштаба используется одно ядро, так как программное обеспечение **AVEKS** является системой с централизованным управлением.

- Управление работой компонентов системы;
- Хранение конфигураций системы;
- Управление павами доступа к компонентам и функциям системы.



Нет необходимости устанавливать три различных приложения. Наблюдение в режиме реального времени, доступ к архиву и конфигуратор системы – это одно приложение. Доступ к тем или иным модулям осуществляется в соответствии с разграничением прав доступа. Администратор системы может осуществлять настройку с любого рабочего места.

ОКНО ОПЕРАТОРА

- Основное рабочее окно «Оператора» с дружелюбным и понятным интерфейсом;
- Возможность работать в системе, как под учетной записью оператора, так и администратора;
- Формирование различного расположения окон отображения видео-поток;
- Отображение тревожных событий с указанием времени, видеоисточника, кратким описанием;
- Отображение изображения каждого события;
- Наличие фильтра событий для быстрого поиска в активном режиме;
- Отображение всех необходимых кнопок в одном окне: видеоисточники, PTZ панель, кнопки переключения шаблонов, кнопки управления турами;
- Кнопки активации отображения видеоаналитики в окне выбранного видеоисточника (выделенные зоны, скорость объекта, площадь объекта, тип объекта);
- Быстрый доступ к экспресс-архиву и экспорту необходимого видеофрагмента;
- Отображение графических планов с расположением камер и углов обзора;
- Распознавание автомобильных номеров (требуется приобретение дополнительного модуля).

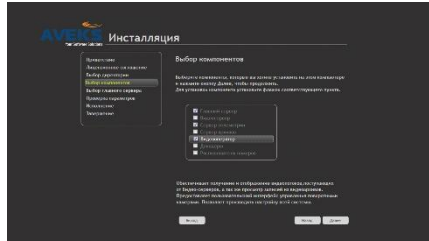
ОКНО ВИДЕОАРХИВА

- Отображение всех необходимых инструментов для работы с архивом в одном окне:
 - ✓ список подключенных видеоисточников;
 - ✓ календарь с указанием дней, когда производилась запись;
 - ✓ календарь с указанием дней, когда производилась запись;
 - ✓ шаблоны распределения видеокон;
 - ✓ интерактивная временная шкала;
 - ✓ панель тревожных событий с возможностью фильтрации событий; кнопки управления воспроизведением видеозаписи.
- Выборочный или одновременный просмотр (синхронное воспроизведение) видеоархива подключенных видеоисточников;
- Просмотр видеофрагментов из видеоархива к указанному видеоисточнику;
- Поиск и просмотр событий по заданным параметрам;
- Экспорт видеофрагмента из видеоархива;
- Черные/белые списки распознанных автомобильных номеров.

ОКНО ВИДЕОАРХИВА

- Различные типы настройки системы в зависимости от прав доступа пользователя;
- Возможность настройки различных типов шаблонов расположения окон для каждого пользователя и каждого подключенного монитора;
- Возможность быстрого подключения, а также последующего управления и настройки всех компонентов системы видеонаблюдения (IP и аналоговые камеры, видео энкодеры) в одном окне;
- Гибкая настройка правил видеоаналитики в системе для каждого видеоисточника, поддерживающего VCA;
- Создание индивидуальных или групповых туров для каждого пользователя;
- Гибкое распределение ролей и прав доступа к управлению камера-ми и просмотру видеоархива.
- Расстановка приоритетов при управлении поворотными камерами;
- Настройка времени записи, глубины архива, скорости записи для каждого видеоисточника.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



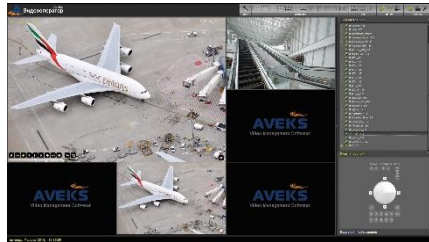
ИНСТАЛЛЯТОР

Удобный инсталлятор позволяет производить установку необходимых компонентов программного обеспечения в соответствии с выбранной схемой развертывания системы видеонаблюдения, а также осуществлять настройку этих компонентов в процессе инсталляции. Шаг за шагом и система видеонаблюдения установлена!



ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ

Графические планы с функцией мнемонического изображения камер наблюдения и их угла обзора позволяют оператору получить быстрый доступ к видеоизображению, а также визуально представлять зоны обзора камер. Быстрое масштабирование в режиме реального времени позволяет максимально комфортно работать с большими планами.



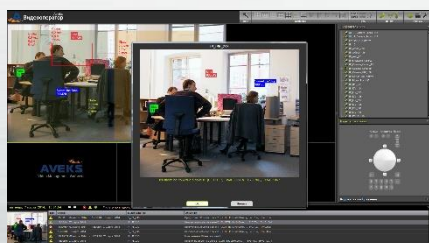
ОПЕРАТИВНЫЙ АРХИВ

Режим оперативного доступа к архиву позволяет моментально отобразить произошедшее событие и сделать экспорт необходимого фрагмента. Удобная линия временной шкалы позволит точно установить время события.



АРХИВ

В режиме полнофункционального архива доступна функция синхровоспроизведения, позволяющая синхронизировать время по выбранным видеокамерам, вести поиск по событиям с привязкой к выбранной камере. Удобная временная шкала с функцией масштабирования позволит быстро перемещаться по архиву для поиска фрагмента по видеоизображению.



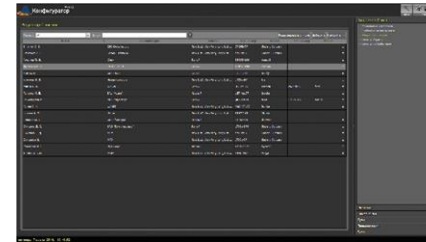
ПАНЕЛЬ СОБЫТИЙ

В режиме наблюдения доступна панель событий, позволяющая видеть все тревожные и информационные сообщения, происходящие в системе, осуществлять их фильтрацию в режиме реального времени, как по камере наблюдения, так и по типу события, а также получать стоп кадры с возможностью их печати.



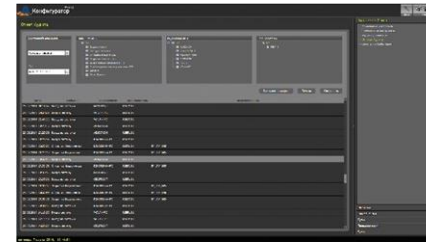
ПАНЕЛЬ ТЕЛЕМЕТРИИ

Удобная панель управления поворотными камерами позволяет точно позиционировать камеру наблюдения на интересующий объект за счет специально разработанного адаптивного механизма генерации команд управления.



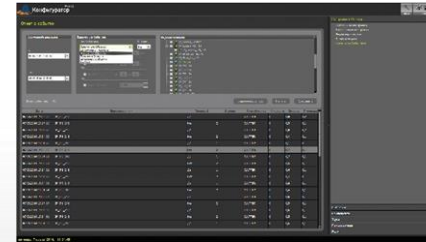
БЕЛЫЕ И ЧЕРНЫЕ СПИСКИ

Формирование белых и черных списков доступно только при использовании модуля распознавания авто номеров. Позволяет вести базу данных авто владельцев и их транспортных средств для осуществления санкционированного допуска на объект. Возможно создание пользовательских списков.



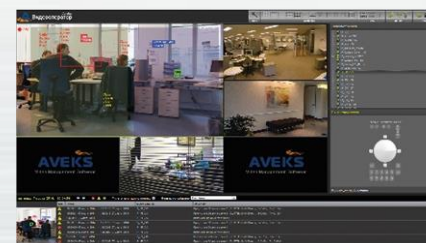
АУДИТ СИСТЕМЫ

Позволяет проводить оценку эффективности работы оператора видеонаблюдения, путем получения отчета по типам событий, характеризующих действия оператора за выбранный период времени. Сформированный отчет возможно экспортировать в формат pdf, исключающий режим коррекции данных.



ОТЧЕТ О СОБЫТИЯХ

Позволяет формировать отчет по типам событий и выбранным камерам наблюдения за определенный промежуток времени. Сформированный отчет возможно экспортировать в формат pdf, исключающий режим коррекции данных.



ВИДЕОАНАЛИТИКА

Режим работы с функциями видеоаналитики, интегрированными на устройствах, позволяет оператору эффективно оценивать оперативную обстановку в зоне наблюдения видеокамер.

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

БАЗОВЫЙ ПАКЕТ

- Определение объекта в зоне или пересечения им границы наблюдаемой зоны
- Классификация объектов
- Определение перемещения камеры
- Определение заслона объектива камеры
- Одновременное отслеживание до 100 объектов в наблюдаемой зоне (с трекингом объектов)
- Выявление фактов оставленных/ исчезнувших предметов
- Выявление фактов оставленных/ исчезнувших предметов

РАСШИРЕННЫЙ ПАКЕТ

Включает весь функционал [Базового пакета](#), а также:

- Обнаружение скопления людей, в том числе в несанкционированных местах
- Выявление фактов движения человека против направления потока
- Выявление фактов движения человека с медленной и/или высокой скоростью (бегущий человек)
- Выявление фактов повышенной активности людей в наблюдаемой зоне (праздношатание)
- Подсчет объектов, перемещающихся в двух направлениях

РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

- Распознавание автомобильных номеров Российской Федерации;
- Определение направления движения транспортного средства с выдачей соответствующей информации оператору;
- Интеграция со сторонним программным обеспечением для выдачи соответствующих команд на исполнительные устройства (шлагбаумы, приводы ворот, противотаранные устройства и т.д.);
- Печать стоп кадра с номером распознанного транспортного средства, временем распознавания. Четкое визуальное совпадение номера и изображения ТС для возможности визуальной идентификации;
- Экспорт видеофрагмента с привязкой ко времени и распознанному номеру;
- Гибкие настройки распознавания;
- Подробный отчет и статистика (время въезда, выезда, и т.д.).
- Формирование «черного», «белого» и нескольких типов пользовательских списков
- Привязка транспортного средства к владельцу. При формировании карточки заполняются следующие поля: «фамилия», «имя», «отчество», «организация/отдел», перечень автомобилей владельца до 5.
- При перемещении владельца в «черный» список оператору видеонаблюдения формируется тревожный сигнал с выводом соответствующего тревожного сообщения
- Поиск в архиве события распознанного номера по различным критериям (время, гос. номер и т.д)

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

БАЗОВЫЙ ПАКЕТ

- **Определение объекта в зоне или пересечения им границы наблюдаемой зоны.**
Позволяет задавать произвольные зоны для осуществления мониторинга пересечения границ с выдачей соответствующего сообщения оператору. Администратор системы может создавать решающие правила для формирования тревог и информационных сообщений для оператора системы.
- **Классификация объектов**
Администратор системы при настройке создает журнал классификаторов объекта исходя из площади занимаемой объектом на изображении. По умолчанию поддерживаются основные типы классификации объектов (человек, животное, автомобиль, грузовой автомобиль).
- **Определение перемещения камеры**
Является функцией саботажа системы. Не требует дополнительной настройки и является тревогой для оператора при резком перемещении камеры.
- **Определение заслона объектива камеры**
Является функцией саботажа системы. Может настраиваться параметр затемнения камеры, выраженный в процентном отношении от площади изображения.
- **Одновременное отслеживание до 100 объектов в наблюдаемой зоне (с трекингом объектов)**
Возможность одновременного отслеживания до 100 объектов на одной сцене с отображением трекинга движения объектов и выдачей направления движения каждого объекта.
- **Выявление фактов оставленных/исчезнувших предметов**

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алгоритмы, входящие в Базовый пакет являются собственной разработкой компании ООО «АВЕКС»
- Одной из важной функций каждого алгоритма является возможность самообучения, осуществляемого в автоматическом режиме на основе изучения сцены.
- Низкое количество ложных срабатываний функций видеоаналитики на фоне регулярных шумов (движущаяся листва, осадки и т.д).



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

РАСШИРЕННЫЙ ПАКЕТ

Включает весь функционал **Базового пакета**, а также:

- **Обнаружение скопления людей, в том числе в несанкционированных местах**
 - Используется для выявления правонарушений и массовых беспорядков на наблюдаемой территории. Детектор может быть использован как на улице и площадях, так и внутри помещений: метро, вокзалах, торговых и торгово-развлекательных центрах.
- **Выявление фактов движения человека против направления потока**
 - Используется для выявления фактов движения человека против основного потока для последующего предупреждения нештатной ситуации.
- **Выявление фактов движения человека с медленной и/или высокой скоростью (бегущий человек)**
 - Используется для определения скорости движения отдельного человека со скоростью меньше/больше, чем скорость движения остальных объектов в области наблюдения. Применяется для выявления внезапно быстро движущегося или остановившегося человека.
- **Выявление фактов повышенной активности людей в наблюдаемой зоне (празднование)**
 - Используется для определения постоянное хаотичное движение объекта в некоторой заранее заданной зоне. Применяется для обнаружения актов вандализма, намерений кражи имущества, несанкционированной фото-видеосъемки.
- **Подсчет объектов, перемещающихся в двух направлениях**
 - Возможность установки фильтра для подсчета объектов, движущихся в том или ином направлении.

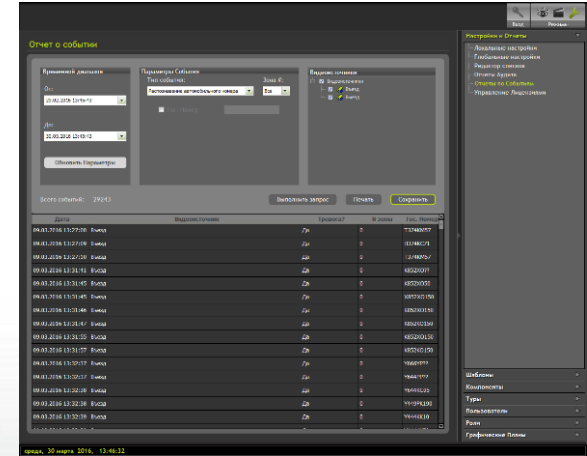
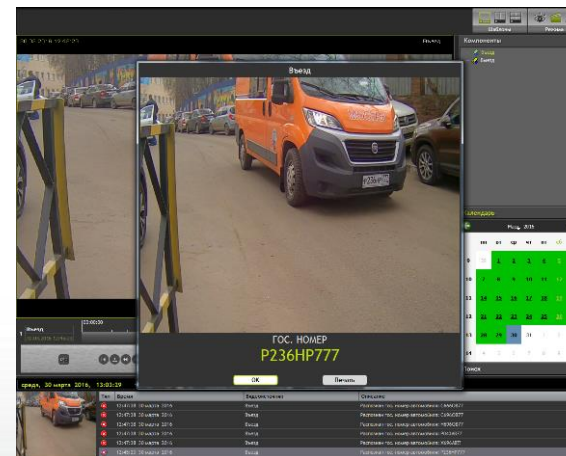
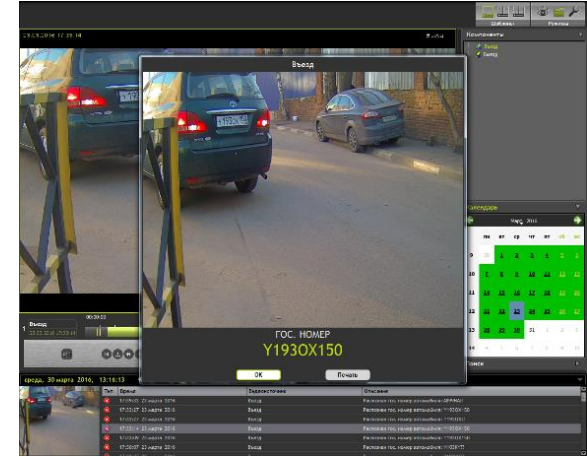
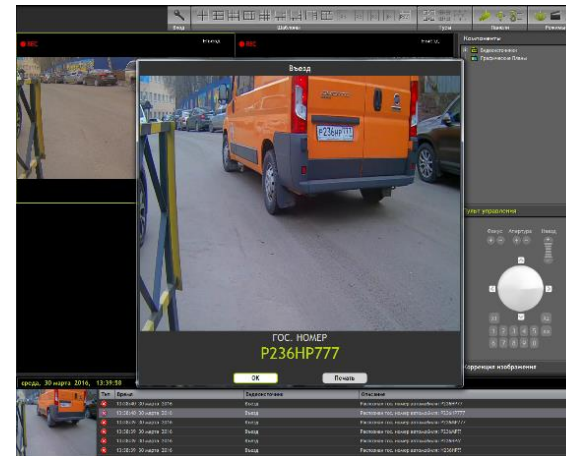
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алгоритмы, входящие в Расширенный пакет являются собственной разработкой компании ООО «АВЕКС»
- Одной из важных функций каждого алгоритма является возможность самообучения, осуществляемого в автоматическом режиме на основе изучения сцены.
- Низкое количество ложных срабатываний функций видеоаналитики на фоне регулярных шумов (движущаяся листва, осадки и т.д).



РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

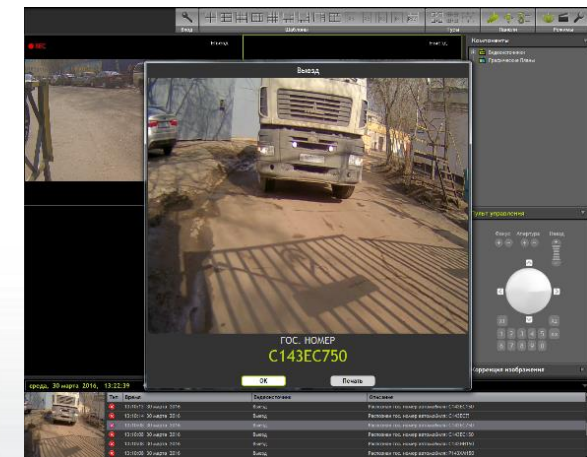
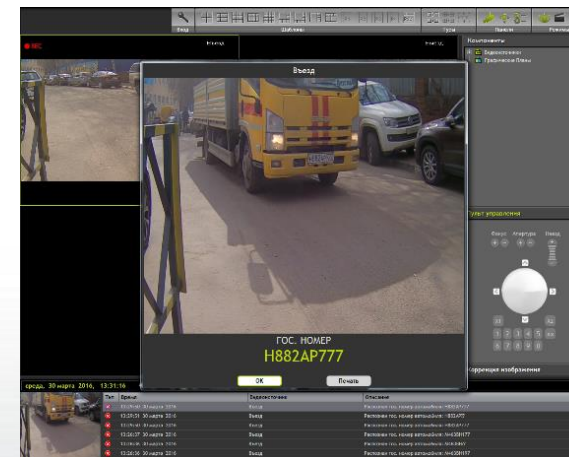
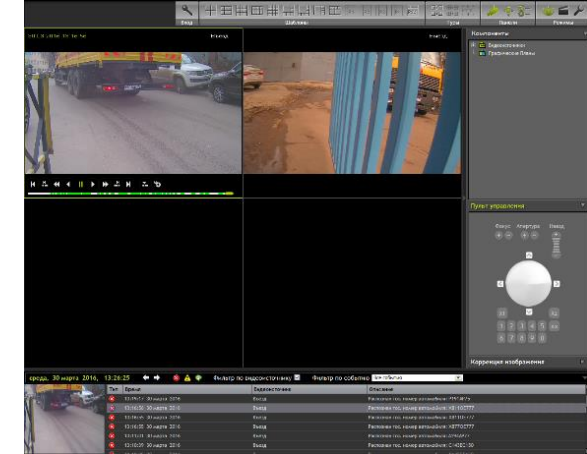
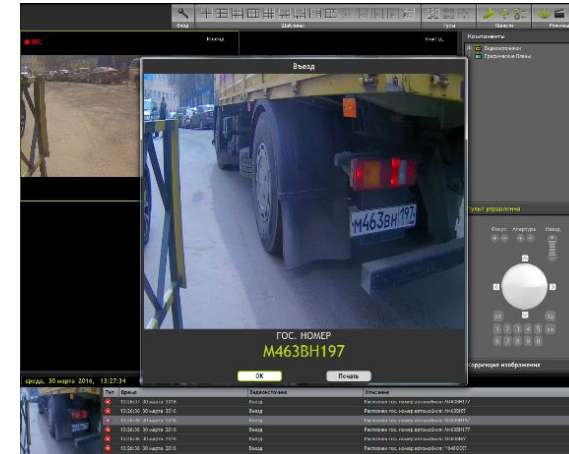
- Распознавание автомобильных номеров Российской Федерации;
- Определение направления движения транспортного средства с выдачей соответствующей информации оператору;
- Интеграция со сторонним программным обеспечением для выдачи соответствующих команд на исполнительные устройства (шлагбаумы, приводы ворот, противотаранные устройства и т.д.);
- Печать стоп кадра с номером распознанного транспортного средства, временем распознавания. Четкое визуальное совпадение номера и изображения ТС для возможности визуальной идентификации;
- Экспорт видеофрагмента с привязкой ко времени и распознанному номеру;
- Гибкие настройки распознавания;
- Подробный отчет и статистика (время въезда, выезда, и т.д.).
- Формирование «черного», «белого» и нескольких типов пользовательских списков
- Привязка транспортного средства к владельцу. При формировании карточки заполняются следующие поля: «фамилия», «имя», «отчество», «организация/отдел», перечень автомобилей владельца до 5.
- При перемещении владельца в «черный» список оператору видеонаблюдения формируется тревожный сигнал с выводом соответствующего тревожного сообщения
- Поиск в архиве события распознанного номера по различным критериям (время, гос. Номер и т.д)



РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Алгоритм распознавания номеров является собственной разработкой компании ООО «АВЕКС»
- Высокая точность распознавания загрязненных и плохо читаемых государственных номерных знаков
- Эффективное распознавание государственных номерных знаков при больших отклонениях установки камеры от горизонтальной и вертикальной плоскости. Горизонтальный угол до 40° , вертикальный угол до 30° . Крен номерной пластины относительно плоскости дорожного полотна до 10°



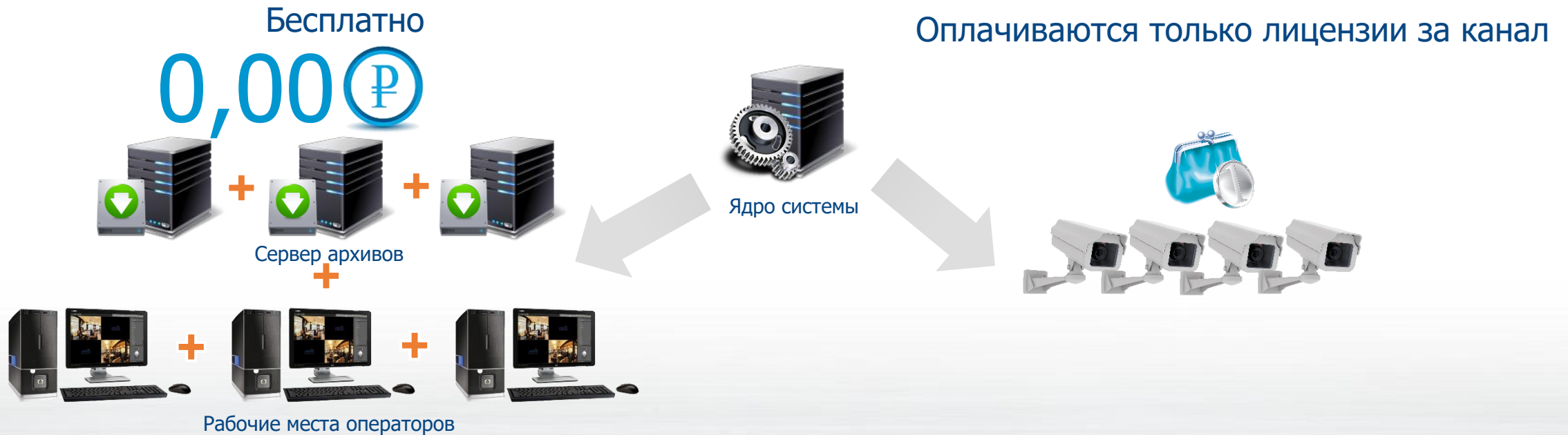
ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

	AVEKS LITE	AVEKS PRO
Главный сервер	+	+
Максимальное количество каналов	32	неограниченно
Максимальное количество рабочих мест	3	неограниченно
Количество серверов архивов в системе	1, неограниченного объема	неограниченно
Поддержка многопоточных камер	+	+
Поддержка параллельной записи на диски	+	+
Поддержка режима групповой передачи данных (Multicast)	+	+
Поддержка детектора движения	+	+
Поддержка видеоаналитики	опционально	опционально
Система распознавания автомобильных номеров	+	+
Поддержка режима синхровоспроизведения	+	+
Поддержка аудио канала запись/ воспроизведение	+	+
Интеллектуальный поиск по событиям	+	+
Графические планы	нет	+
Тревожные входы/выходы	нет	+
Поддержка стандарта ONVIF	+	+
Аудит действий пользователей	+	+
Интеллектуальное управление потоками	+	+
Обновления программного обеспечения	+	+
Интеграция с другими системами	нет	+
Техническая поддержка	+	+

ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

- ПО **AVEKS** имеет прозрачную, понятную и выгодную систему лицензирования для покупателя.
- При первоначальном построении системы видеонаблюдения на базе ПО **AVEKS** приобретается только Ядро системы, которое включает конфигуратор системы, рабочее место администратора системы, неограниченное количество удаленных рабочих мест и серверов архивов, телеметрию.
- Для подключения камер необходимо приобрести пакет лицензий на требуемое количество каналов.

- При расширении системы, добавлении новых рабочих мест, серверов архивов, добавлении новых камер необходимо приобрести только лицензии на подключение новых камер к существующей системе.
- Добавление новых рабочих мест, серверов архивов осуществляется БЕЗ дополнительной платы.



- ПО AVEKS является основой для создания комплексной системы безопасности объекта, в состав которой могут входить система видеонаблюдения (аналоговая, IP или гибридная), охранно-пожарная сигнализация, система контроля и управления доступом.
- На сегодняшний день с ПО AVEKS интегрирована с охранной системой «Орион» (производства НВП «Болид»).
- Функции интеграции видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации и другого охранного оборудования значительно повышают эффективность и надёжность системы контроля и охраны объектов.
- По запросу заказчика ПО AVEKS может быть интегрировано с любой другой системой.





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

WWW.AVEKS.PRO