

**ЛИНИЯ**  
система видеонаблюдения



# КАТАЛОГ

[WWW.DEVLINE.RU](http://WWW.DEVLINE.RU)

## О КОМПАНИИ

**Компания «ДевЛайн» — российский разработчик и производитель цифровой системы видеонаблюдения «Линия».**

Компания основана в 2004 году. Центральный офис находится в Краснодаре. На сегодняшний день компания имеет более двухсот дилеров в Российской Федерации, а также вышла на рынки Украины, Казахстана, Белоруссии, Армении, Азербайджана. Открыто дочернее предприятие в Китае.

Семь лет работы на рынке безопасности дали большой опыт в разработке надежного и функционального продукта. Компания имеет собственный штат программистов, занятых совершенствованием и оптимизацией программного обеспечения, а также отдел технической поддержки, призванный помочь в решении любого вопроса, возникшего в процессе эксплуатации. Телефон единой службы технической поддержки 8 800 200 1 666 (по всей территории России звонок бесплатный).

**«Линия» это бюджетная система цифрового видеонаблюдения и аудиорегистрации (СЦВА) на базе ПК с использованием плат видеозахвата и IP-камер.**

Изначально «Линия» позиционировалась как компромисс между дешевыми китайскими и дорогими российскими системами. Программистам компании «ДевЛайн» удалось создать уникальный продукт в бюджетном сегменте. Программное обеспечение объединяет аналоговые и IP-камеры в единую систему наблюдения с общим архивом.

Отличительной особенностью СЦВА «Линия» являются простота и надежность в установке и использовании. Коробочная версия продукта — это готовое для работы решение, с полным функционалом программного обеспечения без ограничений. Она позволит быстро развернуть новую или модернизировать уже существующую систему видеонаблюдения и регистрации любого уровня. В процессе эксплуатации можно увеличивать количество камер и совершенствовать систему безопасности контролируемого объекта. Лучшие сетевые возможности и приемлемая цена позволяют использовать СЦВА «Линия» для построения системы безопасности как дома, в офисе, так и на промышленном предприятии.

На сегодняшний день системами «Линия» обрабатывается видеoinформация более чем с 240 000 камер и 80 000 микрофонов.

Бесплатный ремонт и замена осуществляются в течение пятилетнего гарантийного срока.



Коробочная версия системы видеонаблюдения «Линия» состоит из всего необходимого для установки и работы:

- плата(-ы) видеозахвата (для «Линия PCI» и «Линия PCI-E»);
- шлейф BNC (для «Линия PCI-E»);
- диск с программным обеспечением;
- руководство пользователя;
- скрэтч-карта (для «Линия IP»).

Наименование	Кол-во видео входов	Кадров в сек. на канал	Кол-во плат	Кол-во звуковых входов	Разница в рублях
--------------	---------------------	------------------------	-------------	------------------------	------------------

#### Системы «Линия» с использованием плат PCI\*

Линия PCI 1x25	1	25	1	1	4 032
Линия PCI 2x14	2	14	1	1	4 032
Линия PCI 3x10	3	10	1	1	4 032
Линия PCI 4x8	4	8	1	1	4 032
Линия PCI 6x10	6	10	2	2	8 064
Линия PCI 8x8	8	8	2	2	8 064
Линия PCI 12x8	12	8	3	3	12 096

#### Гибридные системы «Линия» с использованием плат PCI-E

Линия PCI-E 4x25 Hybrid IP	4	до 25	1	2	4 900
Линия PCI-E 8x25 Hybrid IP	8	до 25	1	4	9 800
Линия PCI-E 16x25 Hybrid IP	16	до 25	2	8	19 600
Линия S 24x25 Hybrid IP	24	до 25	3	12	29 400
Линия S 32x25 Hybrid IP	32	до 25	4	16	39 200

#### «Линия» IP

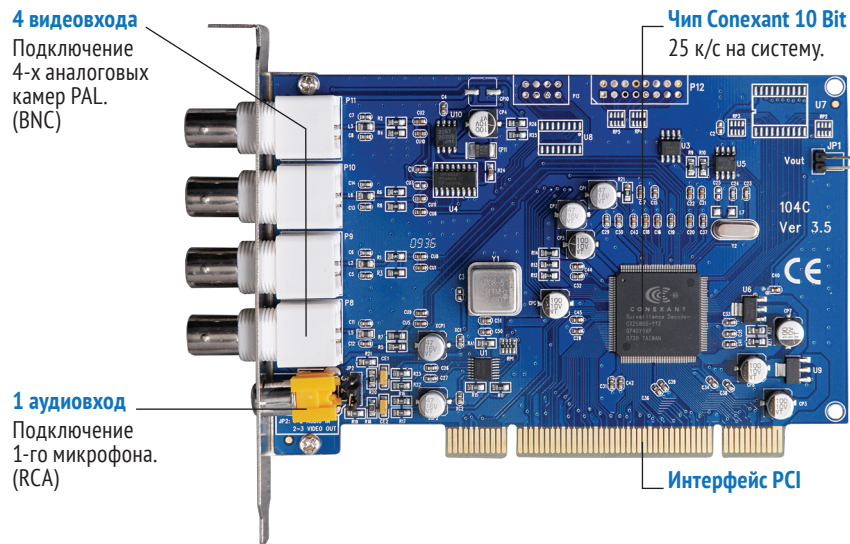
Линия IP 1	1	до 25	нет	до 1	1 008
Линия IP 4	4	до 25	нет	до 4	4 032
Линия IP 8	8	до 25	нет	до 8	8 064
Линия IP 16	16	до 25	нет	до 16	16 128

\*Для систем, построенных на PCI платах, указана скорость при разрешении 720x288.

### Масштабируемость

Все продукты серии «Линия» сочетаются между собой и работают в одном системном блоке. Используя вышеперечисленные платы, можно собрать систему видеонаблюдения на необходимое количество каналов видео- и аудиоданных. Если требуется собрать систему на 24 канала видео и две IP-камеры, то нужно приобрести три платы «Линия PCI-E 8x25 Hybrid IP» и две «Линия IP 1». При необходимости увеличения количества камер уже готовой системы достаточно докупить нужные платы, установить их в тот же компьютер и переустановить программное обеспечение.

## Линия PCI 4x8 – 4032 ₽



«Линия PCI 4x8» – одна из самых популярных бюджетных плат видеонаблюдения с уникальным соотношением цены и качества.

Рекомендуется для организации видеонаблюдения в частном секторе, небольших магазинах, на приусадебных участках.

Плата устанавливается в PCI-слот персонального компьютера (ПК). Возможно подключение четырех видеокамер по 8 к/с на канал и одного микрофона. Если не требуется использовать все четыре видеоканала, то освобождающиеся вычислительные мощности чип платы автоматически распределяет между работающими каналами.

Поддерживает разрешение видеозахвата 704x576 (полный кадр).

Если необходимо более четырех камер, можно установить до 3 плат «Линия PCI 4x8» в свободные PCI-слоты ПК. «Линия PCI 4x8» может работать совместно с «Линия PCI-E 4x25 Hybrid IP», «Линия PCI-E 8x25 Hybrid IP» и «Линия IP».

Плюсы: с помощью платы «Линия PCI 4x8» возможно организовать видеонаблюдение с использованием существующего оборудования и таким образом минимизировать затраты.

## Линия PCI-E 4x25 Hybrid IP – 4900 ₽



Плата разработана в 2010 году, является идеальным решением для организации профессионального видеонаблюдения в частных домовладениях, небольших магазинах и офисах.

«Линия PCI-E 4x25» работает на 10-тибитном чипе Conexant, что обеспечивает высокое качество картинки и глубокую цветопередачу. Плата базируется на шине PCI-Express и устанавливается в любой доступный на материнской плате слот PCI-E (x1, x4, x8, x16). Возможно подключение 4 каналов видео по 25 к/с при разрешении 704x576 на каждый канал и 2 каналов звука.

Аналого-цифровой преобразователь обеспечивает возможность установки индивидуального разрешения и количества кадров в секунду на каждом канале. Аппаратный усилитель качественно принимает даже самый слабый сигнал. Таким образом, вы сможете устанавливать видеокамеру в наиболее удаленных местах охраняемой территории.

Плюсы: мощная плата для систем профессионального видеонаблюдения предоставляет возможность бесплатной замены любого аналогового канала на IP. «Линия PCI-E 4x25 Hybrid IP» может работать совместно с «Линией PCI-E 8x25 Hybrid IP», «Линия PCI 4x8» и «Линия IP».

## Линия PCI-E 8x25 Hybrid IP – 9800 ₺



Плата является флагманом линейки, относится к самым продаваемым моделям. Разработана в 2010 году, может стать лучшим решением для организации профессионального видеонаблюдения в крупных торговых центрах, больших офисах, учебных и детских заведениях.

«Линия PCI-E 8x25» работает на 10-тибитном чипе Conexant, что обеспечивает высокую четкость получаемого видео и глубокую цветопередачу. «Линия PCI-E 8x25 Hybrid IP» базируется на шине PCI-Express и устанавливается в любой доступный на материнской плате слот PCI-E (x1, x4, x8, x16). Это позволяет подключить до 8 видеоканалов при разрешении 704x576 и 25 к/с на каждый канал, а также 4 канала звука. На одном персональном компьютере может быть установлено до 4 плат.

Благодаря отдельному аналого-цифровому преобразователю можно установить индивидуальную настройку разрешения и количества к/с на каждый видеоканал. Встроенный автоматический аппаратный усилитель сигнала позволяет получать четкое изображение даже с камер со слабым видеопотоком.

Плюсы: мощная плата для организации крупных систем профессионального видеонаблюдения. Предоставляет возможность бесплатной замены любого аналогового канала на IP.

## Линия IP 1 – 1008 ₺



«Линия IP 1» это новый продукт, предназначенный для работы с IP-камерами, который можно использовать как для увеличения количества камер аналоговой системы, так и для отдельной работы. Возможен выбор лицензии на 1, 4, 8 или 16 камер. «Линия IP» работает с камерами большинства современных производителей. Поддерживается передача звука с IP-камер и использование поворотных устройств (PTZ). Активация «Линия IP» производится с помощью скретч-карты.

### Поддержка IP-устройств производителей



Полный список интегрированных камер доступен на сайте [www.devline.ru](http://www.devline.ru)

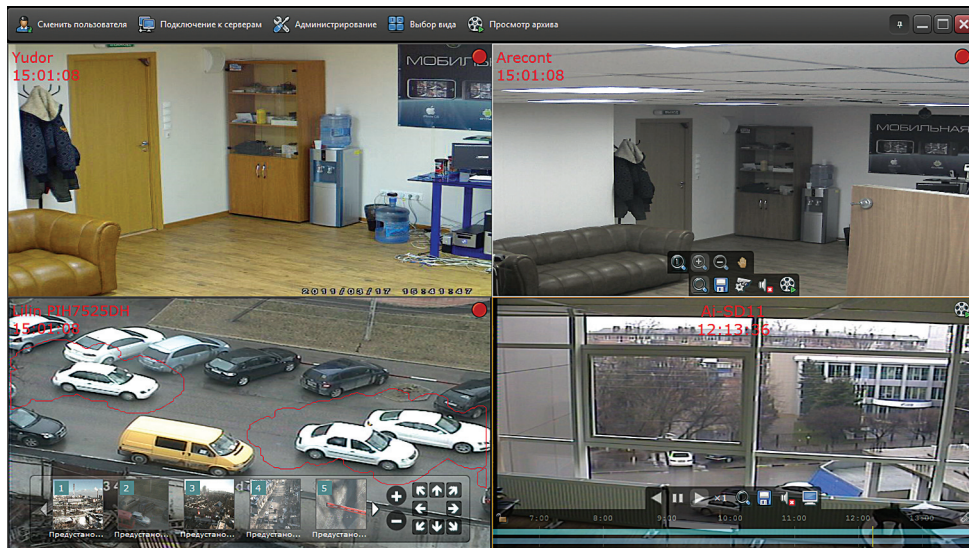
**Программное обеспечение системы «Линия» состоит из 2-х частей – оболочки и ядра.**

Ядро системы предназначено для захвата и обработки видео- и аудиоданных согласно пользовательским настройкам и работает незаметно для пользователя. Запускается ядро автоматически перед авторизацией Windows и работает, записывая данные и передавая их при необходимости в сеть, даже если оболочка закрыта.

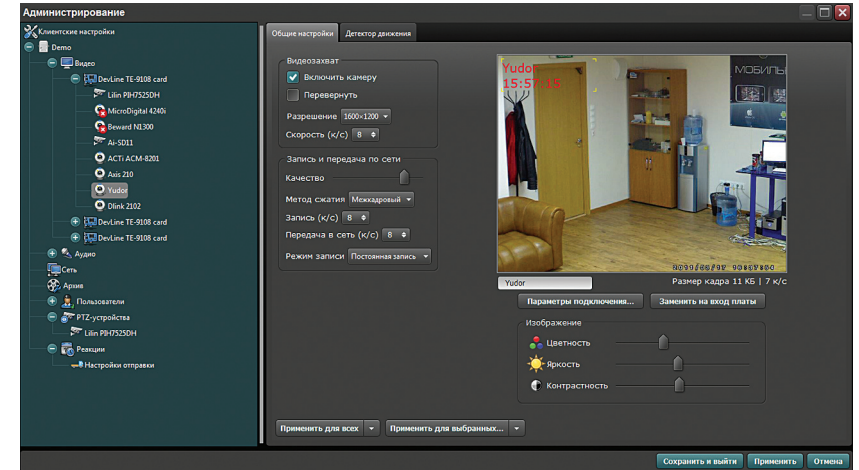
Оболочка ПО «Линия» предназначена для взаимодействия с ядром системы, осуществления пользовательских настроек и просмотра видео- и аудиоданных.

Оболочка состоит из трех разделов:

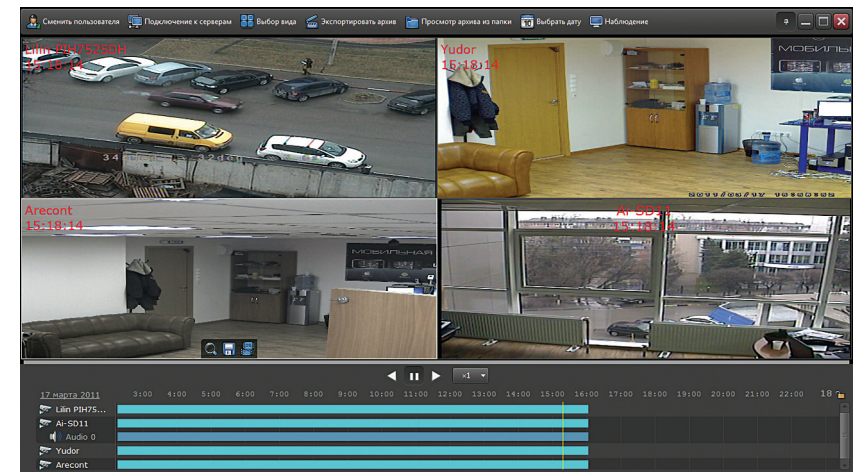
**1. «Наблюдательный пост»** – предназначен для просмотра изображения с видеокамер и прослушивания звука в режиме реального времени. Наблюдение может осуществляться как на локальном, так и на удаленном компьютере.



**2. «Администрирование»** – часть оболочки, предназначенная для настройки работы всей системы «Линия».



**3. «Просмотр архива»** – предназначен для просмотра архива и экспорта в удобный формат уже записанной информации.



## 1. Быстрая и удобная установка

Процедура установки ПО «Линия» проста и не требует специальных знаний оператора персонального компьютера. Для запуска системы достаточно трех минут. Пользователь устанавливает плату видеозахвата, подключает камеры, запускает установщик, нажимает три раза кнопку «Next», перезагружает компьютер, и система работает.

## 2. Ядро

### 2.1. Поддерживаемые операционные системы:

- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008 (x32 и x64)
- Windows 7 (x32 и x64)

### 2.2. Метод сжатия на выбор

При настройке видеонаблюдения предоставляется возможность выбора одного из двух методов сжатия данных:

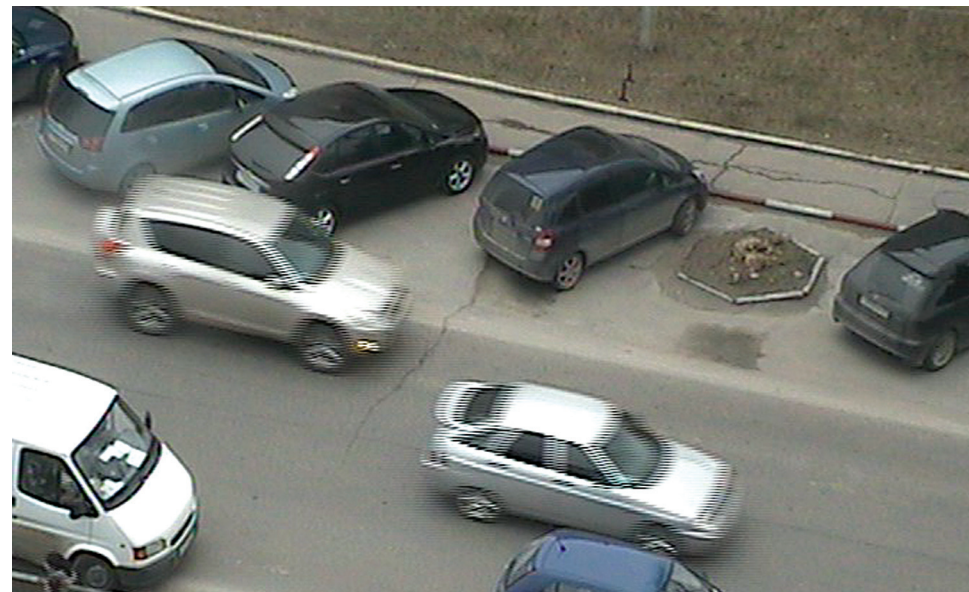
1. Статический метод сжатия, аналогичный MJPEG, позволяет сохранить максимальное качество картинки, но записанный таким образом архив занимает большое количество места на жестком диске.

2. Межкадровый метод сжатия основан на принципах кодирования, схожих с используемыми в современных кодеках, в том числе h.264, VP 8, Theora и т.д., но более адаптированный к применению в цифровом видеонаблюдении. Этот метод позволяет сохранять только участки кадра, подвергшиеся изменению, таким образом, значительно уменьшая объем записанной информации, но увеличивая нагрузку на процессор. При межкадровом сжатии используется функция автоматического подавления шумов.

Выбор метода сжатия осуществляется в любой удобный для пользователя момент без остановки работы программы.

## 2.3. Функция «Деинтерлейсинг»

Деинтерлейсинг это программный алгоритм, который автоматически активируется при использовании режима «полный кадр» и позволяет убрать эффект гребенки по краям движущихся объектов. Если нужно изображение без цифровой обработки, деинтерлейсинг можно отключить.



## 2.4. Функция «Ограничение доступа к ОС»

Программное обеспечение «Линия» позволяет закрыть доступ пользователя ко всем функциям и горячим клавишам (Ctrl + Alt + Del) операционной системы, тем самым уменьшить риск злоумышленного вмешательства третьих лиц в программное обеспечение.

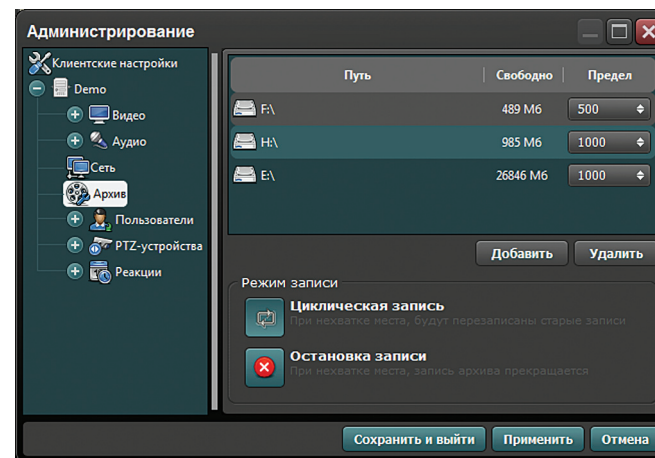
## 2.5. Детальная настройка пользователей

Система позволяет создавать неограниченное количество пользователей и задавать для каждого режим индивидуального доступа к камерам, микрофонам и функционалу (все присутствующие в интерфейсе действия могут быть ограничены).



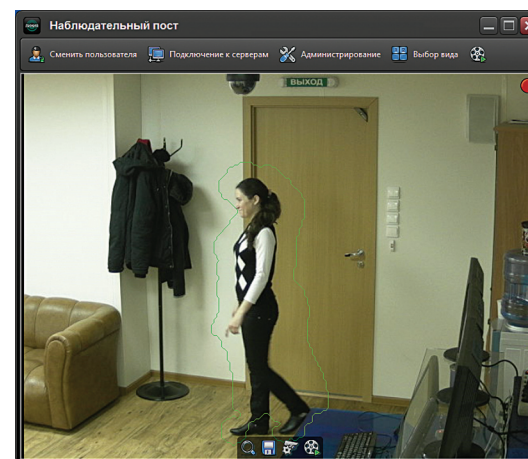
## 2.6. Запись на локальные и сетевые диски

Запись с камер видеонаблюдения может осуществляться на локальные и на сетевые диски.



## 2.7. Оконтурирование

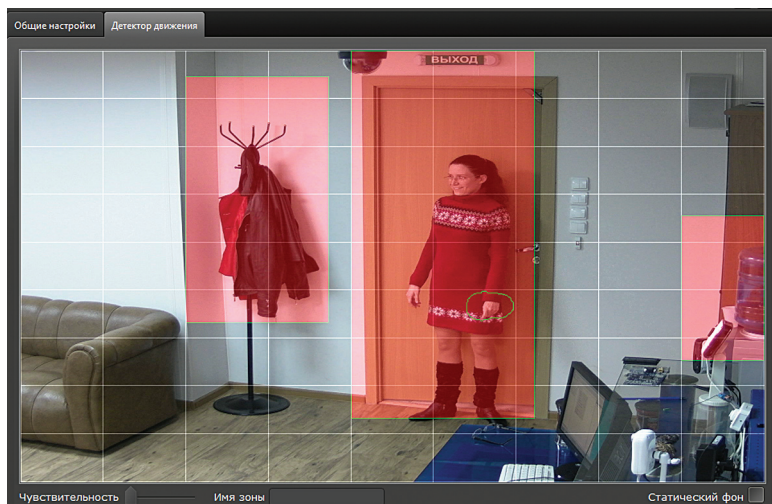
Система может оконтуривать все движущиеся объекты в кадре с целью привлечения внимания оператора. В процессе первоначальной настройки функция позволяет исключить зоны ложного срабатывания детектора.





## 2.8. Многозонный детектор движения

При настройке каждой камеры доступен многозонный детектор движения. Он позволяет создавать несколько зон и для каждой применять индивидуальные настройки чувствительности, настраивать реакцию на детекцию в контролируемой зоне.



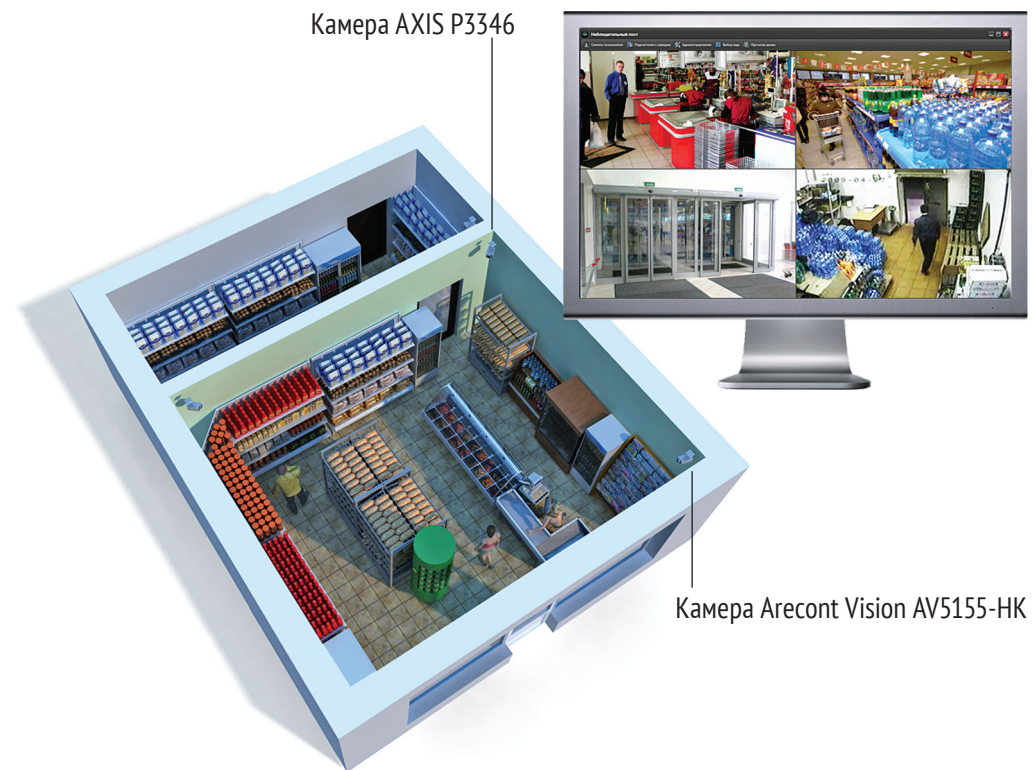
## 2.9. Максимально возможное разрешение видео

Для всех аналоговых камер в СЦВА «Линия» реализована поддержка максимально возможного разрешения видеозахвата (720x576). Разрешение IP-камер ограничено только возможностями самих камер. Реализован экспорт архива IP-камеры с исходным разрешением.

## 2.10. Совместная работа аналоговых и IP-камер (Hybrid IP)

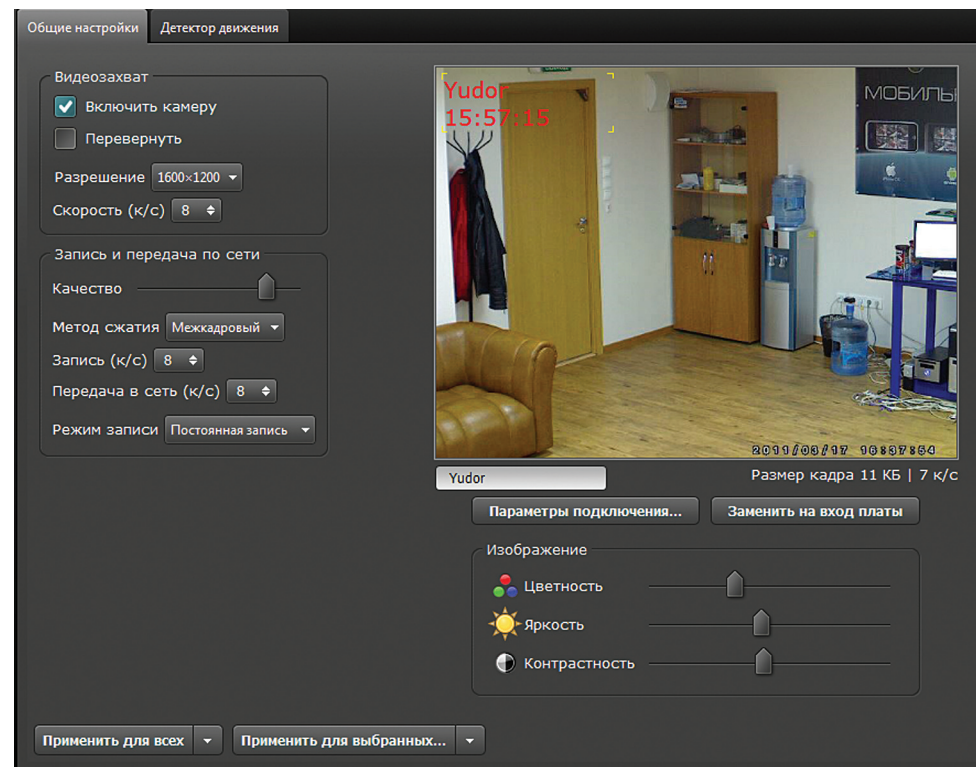
СЦВА «Линия» позволяет объединять в одном сервере как аналоговые, так и IP-видеокамеры, совмещая преимущества первых и вторых. На системах «Линия» серии «PCI-E Hybrid IP» доступна бесплатная замена аналоговых камер на цифровые и наращивание количества IP-камер с помощью продукта «Линия IP».

На рисунке ниже изображен план магазина, оборудованного системой наблюдения «Линия PCI-E Hybrid IP». На входе в магазин установлена трехмегапиксельная камера «Axis», выполняющая функцию «фейс-контроля». Над кассой расположена пятимегапиксельная камера «Arecont», контролирующая процесс оплаты покупок. Общий мониторинг торгового зала осуществляется посредством аналоговых камер.



### 2.11. Индивидуальная настройка параметров каждой камеры

Программа позволяет задать индивидуальные настройки захвата и отображения, записи в архив, а также передачи в сеть для каждой подключенной камеры.



### 2.12. Предзапись и постзапись

ПО «Линия» позволяет записать необходимый промежуток времени как после произошедшего события, так и до его начала. Данная опция делает более удобным просмотр видеоданных, настроенных на запись в случае обнаружения движения.

### 2.13. Автоматическое резервное копирование архива

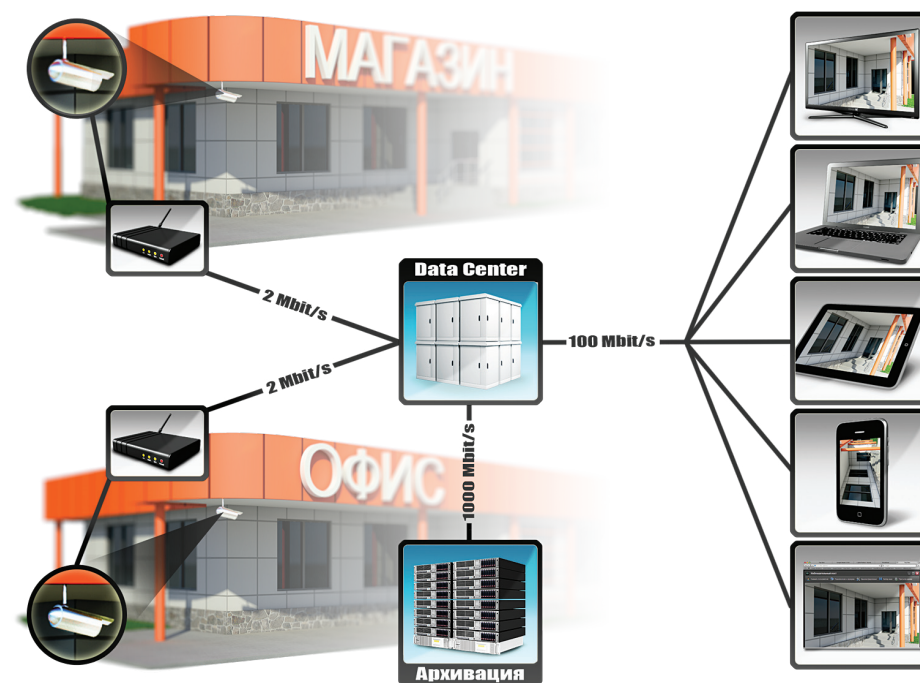
Возможна настройка автоматического резервного копирования видеоданных на другой персональный компьютер с целью сохранения и увеличения объема записанной информации.

### 2.14. Расширенные настройки звука

Для синхронного воспроизведения видео- и аудиоданных в ПО «Линия» реализована функция привязки микрофона к одной из камер. Запись может осуществляться не только после срабатывания детектора движения, но и в результате превышения допустимого уровня шума.

### 2.15. Удаленный хостинг IP-камер

Систему «Линия IP» можно устанавливать в крупных дата-центрах. Это обеспечит надежное удаленное хранение архива. Использование возможностей дата-центра позволит ретранслировать видеоданные большому количеству пользователей.



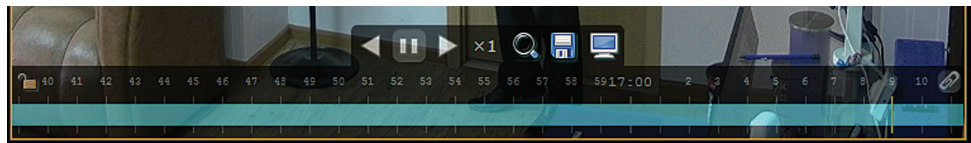
### 3. Наблюдательный пост

#### 3.1. Удобный настраиваемый интерфейс

Рабочая область «Наблюдательного поста» СЦВА «Линия» максимально оптимизирована под наблюдение видео с камер, не перегружена панелями меню и настройками. Любую панель меню можно скрыть или передвинуть.

#### 3.2. Просмотр архива в окне «Наблюдательного поста»

Для удобства пользователя в ПО «Линия» реализован быстрый просмотр видеоархива в окне камеры «Наблюдательного поста». Такой способ позволяет, не теряя из виду остальные камеры, смотреть архив только для нужной. Затем так же легко вернуться к просмотру в режиме реального времени.

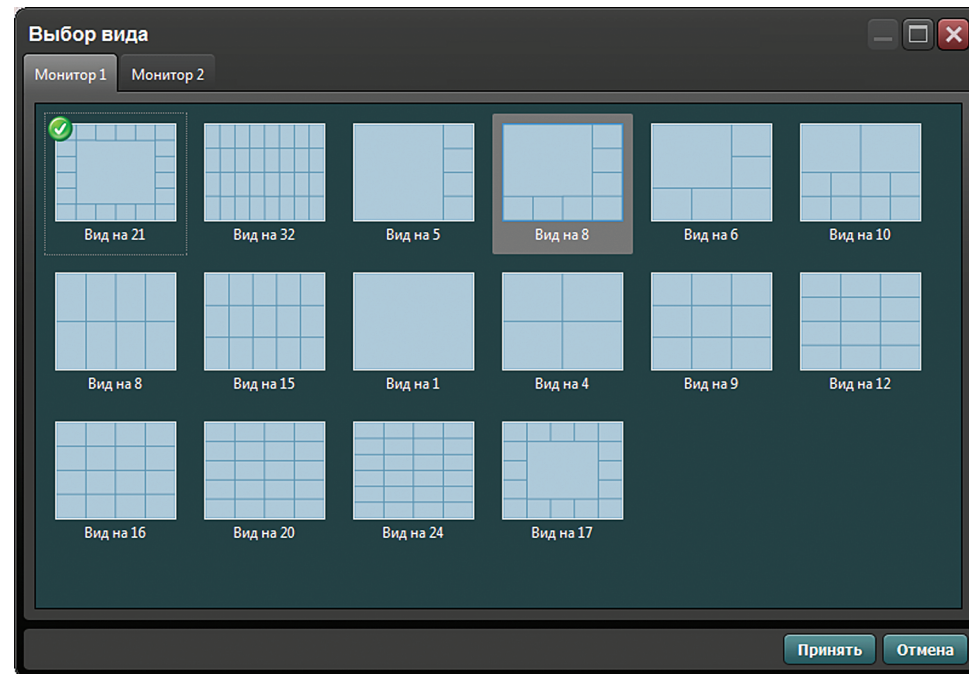


#### 3.3. Функция «Drag and Drop»

Данная функция позволяет перемещать камеры между видами. Нажав левую кнопку мыши, можно перенести изображение с камеры в ячейку нужного вида. Таким образом с помощью функции «Drag and Drop» оператор создает на экране оптимальную конфигурацию окон для удобного контроля текущей ситуации на охраняемом объекте, концентрируя внимание на информации, получаемой с наиболее важных камер.

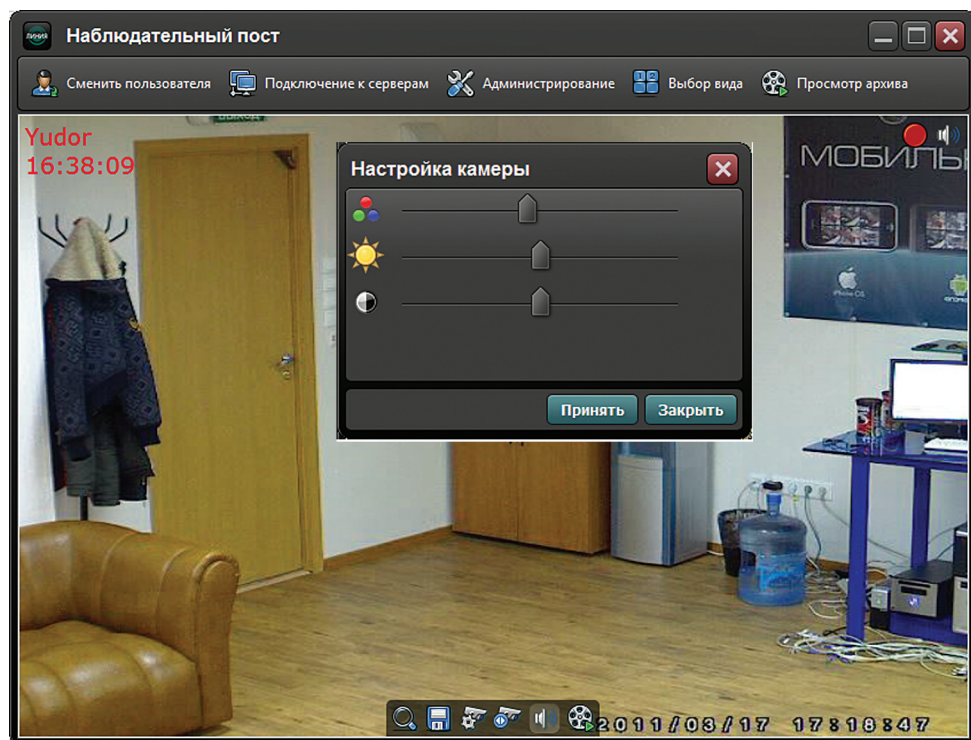
#### 3.4. Возможность создания собственного вида

В настройках программы доступно создание собственного вида (порядка расположения окон видео) с указанием количества отображаемых камер и размеров окна для каждой из них.



### 3.5. Настройка яркости/контрастности

Пользователь может настроить яркость, контрастность, цветность камеры при ее просмотре, вызвав всплывающее меню. Эта функция удобна для настройки камеры при резком изменении освещенности. Доступ к данной настройке для конкретного пользователя при необходимости может быть закрыт.



### 3.6. Цифровое увеличение

Для удобства пользователя программа запоминает настройки цифрового увеличения отдельно для каждой камеры.

## 4. Управление поворотными камерами

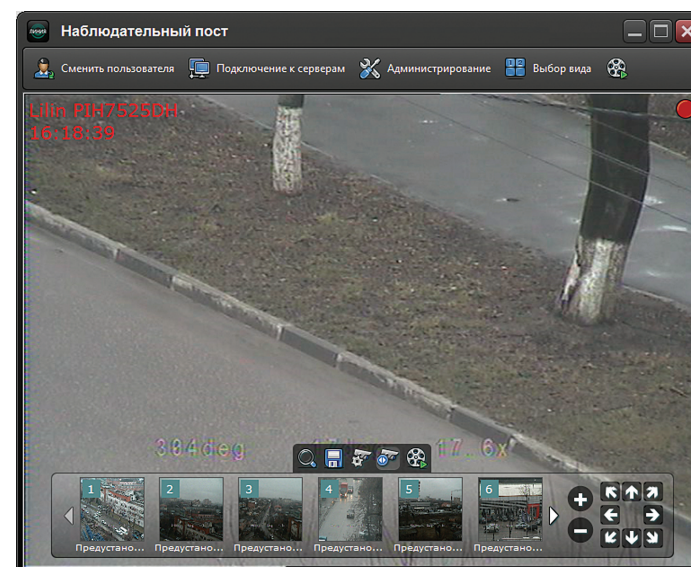
### 4.1. Уникальный интерфейс управления поворотными камерами

Позволяет работать в двух режимах:

1. Стандартный:
  - запустив виджет, можно точно настроить положение камеры и перейти в предустановку. Все возможные предустановки имеют режим превью.
2. Продвинутый:
  - при наведении курсора на центр картинки появляется джойстик, зажав клавишу мыши можно поворачивать камеру в сторону движения джойстика, чем дальше джойстик от центра, тем быстрее поворачивается камера.

### 4.2. Визуализация при переходе по предустановкам

Реализована визуализация запомненных предустановок поворотных камер, позволяющая увидеть расположение камеры до начала перехода по выбранной предустановке. При сохранении предустановки программа автоматически запоминает снимок экрана камеры, что позволяет пользователю визуально определить нужный переход.



### 4.3. Поддержка основных протоколов PTZ

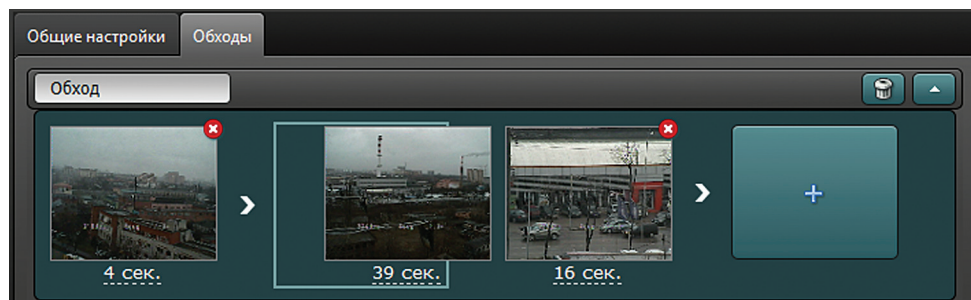
Для управления поворотными камерами система «Линия» поддерживает основные протоколы управления (PTZ):

- Pelco D/Pelco P;
- Lilin v.1/Lilin v.2;
- Samsung SCC-C;
- ZC-NAF27;
- Panasonic/Panasonic New.

«Линия» позволяет управлять поворотными IP камерами с функцией PTZ.

### 4.4. Режим «Обхода»

Для удобства управления поворотными камерами реализован механизм автоматического перехода по запомненным предустановкам – «Обход». Переход осуществляется с настраиваемым интервалом по созданному пользователем списку предустановок. Количество доступных для создания обходов не ограничено.



### 4.5. Совместная работа поворотной и обзорной камер

Совместное использование поворотной и обзорной камер позволяет автоматизировать переходы PTZ-камеры в зону обнаруженного движения. Данная функция программы полезна для охраняемых объектов с большой территорией.

## 5. Многомониторность

### 5.1. Просмотр на нескольких мониторах

Система позволяет отображать видеoinформацию на четырех мониторах, на каждый может быть выведено индивидуальное расположение и количество камер. Перемещение камер между мониторами осуществляется с помощью функции «Drag and Drop». Дополнительная настройка ОС не требуется.



### 5.2. Функция «Открыть на весь экран»

Один щелчок мышкой по камере на основном мониторе – и изображение, полученное с нее, откроется во весь экран на том мониторе, где активирована эта функция. Функция «Открыть на весь экран» позволяет детально анализировать видеoinформацию без потери качества.

### 5.3. Функция «Тревожный монитор»

Функция «Тревожный монитор» предназначена для автоматического вывода на весь экран изображения с камеры при срабатывании детектора движения и позволяет не оставить без внимания ни одного важного события.

### 5.4. Поддержка мониторов любого разрешения

Программа поддерживает вывод видео на дисплей любого разрешения, что позволяет использовать для видеонаблюдения жк-телевизоры или мониторы любой диагонали.

## 5.5. Поддержка сенсорных мониторов

Система учитывает широкие возможности сенсорных мониторов. Программное обеспечение позволяет осуществлять все операции прикосновением (перемещать камеры, настраивать систему, просматривать архив) без использования мыши и клавиатуры.



## 5.6. Оптимизация для работы на нетбуках

Программное обеспечение системы оптимизировано для работы с нетбуками. «Линия» учитывает аппаратные ограничения нетбуков и обеспечивает полноценную работу вне зависимости от разрешения монитора.

## 6. Просмотр архива

### 6.1. Синхронное воспроизведение архива

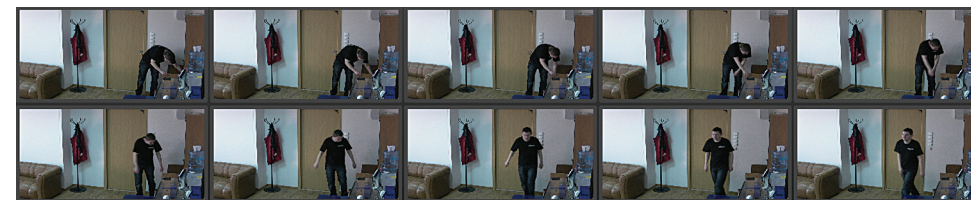
Реализована функция одновременного просмотра записанной информации со всех доступных камер сервера, по которым велась запись.

### 6.2. Экспорт архива в удобный формат видеозаписи

Программа позволяет выгрузить любой отрезок записанной информации (от одной секунды до трех дней) в любой удобный видеоформат (wmv, avi, divx). Экспорт видео может быть произведен вместе с аудиозаписью с микрофона.

### 6.3. 25-кадровый детальный просмотр

Функционал программы для детального просмотра архива позволяет последовательно разложить записанный видеоряд на серию из 25-ти кадров.



### 6.4. Горячие клавиши

Основные функции управления архивом продублированы на клавиатуре. Используйте пробел (пауза), стрелки вверх и вниз (увеличение и уменьшение скорости просмотра), стрелки вправо и влево (просмотр вперед или назад) и колесо мышки (для покадрового просмотра).

### 6.5. Удобная шкала времени

При просмотре архива масштаб шкалы времени можно увеличить до нескольких минут либо уменьшить до нескольких дней записанной информации. Реализован удобный поиск нужного отрезка шкалы при помощи движения курсора мыши с зажатой клавишей.

### 6.6. Просмотр видеоархива с папки

Для удобства пользователя в программе реализован просмотр архива из выбранной локальной или сетевой папки. Можно подключить съемный диск к компьютеру с установленной клиентской частью программы для полноценной работы с видеоархивом.

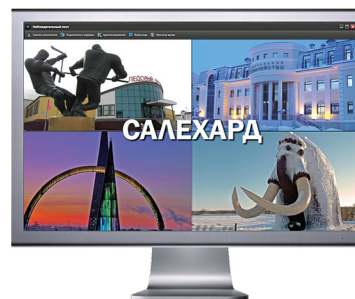
### 6.7. Ускоренный просмотр архива

Просматривая видеоархив СЦВА «Линия», можно увеличить скорость воспроизведения в несколько раз (до 32-х) и осуществлять просмотр как вперед по времени, так и назад.

## 7. Сетевые возможности

### 7.1. Мультисерверность

Мультисерверность это возможность одновременной работы с несколькими серверами СЦВА «Линия», удаленными друг от друга. Процесс осуществляется синхронно и визуально выглядит как просмотр одного сервера с объединенным количеством камер. Это решение часто используется на предприятиях или в офисах, где установлено несколько серверов и вся информация стекается в единый центр мониторинга и контроля.



## 7.2. Неограниченное количество и полный функционал сетевых клиентов

Возможности программы позволяют использовать для удаленного видеонаблюдения неограниченное количество сетевых клиентов. Для удаленного просмотра видео с камер через локальную сеть или Интернет достаточно установить клиентскую часть ПО и подключиться к нужному серверу по IP-адресу. Возможности клиентской части СЦВА «Линия» ничем не отличаются от возможностей настройки и просмотра на сервере и регулируются правами пользователя, под которым осуществлено подключение.

## 7.3. Удаленный доступ к просмотру видеоархива

С помощью клиентской части программы можно просмотреть записанные данные удаленного сервера и экспортировать их в удобный формат на локальный диск через локальную сеть или сеть Интернет.

## 7.4. Полноценное удаленное администрирование

Весь функционал администрирования системы доступен через клиентскую часть программы при наличии прав пользователя. Все настройки можно осуществить через локальную сеть или Интернет.

## 7.5. Безопасность

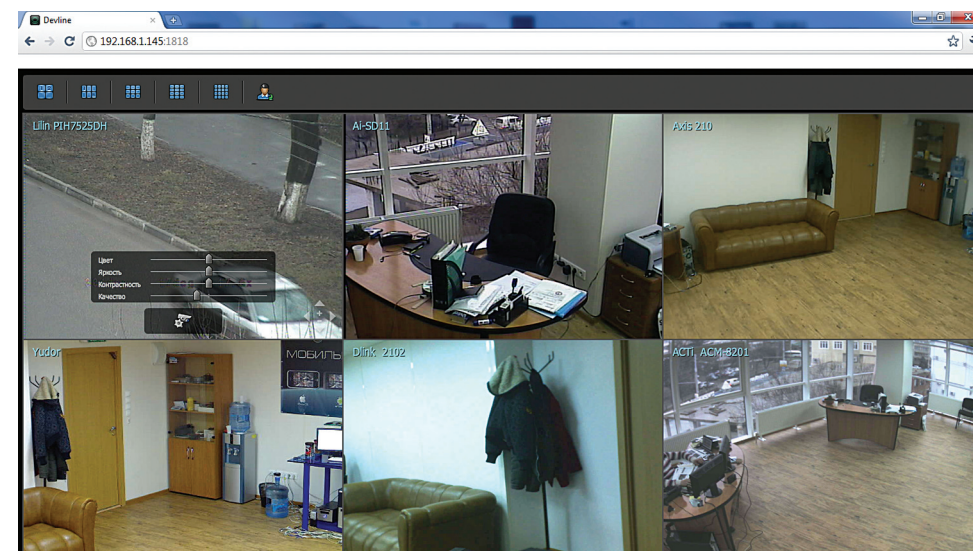
При разработке программного обеспечения большое внимание было уделено сетевой безопасности. Для ее обеспечения система имеет несколько уровней защиты:

- авторизация по логину и паролю;
- доступ только с определенного списка IP-адресов;
- полный запрет сетевого доступа;
- смена значений портов (TCP/IP).

## 8. Альтернативные сетевые клиенты

### 8.1. Просмотр через Веб-сервер

Одной из главных отличительных особенностей ПО «Линия» от других систем является удобный, функциональный просмотр видео с камер через веб-сервер. Данный вид удаленного наблюдения реализован по технологии Flash и позволяет использовать любой интернет-обозреватель. Для этого не требуется предварительная установка каких-либо программ, достаточно открыть обозреватель и ввести имя или IP-адрес сервера: порт. Поддерживается одновременный просмотр через веб-сервер до 16 камер и управление поворотными устройствами.





## 8.2. Просмотр через мобильные клиенты

Для просмотра видео с сервера через мобильные устройства (КПК, мобильный телефон) предусмотрено специальное программное обеспечение, доступное для свободного скачивания на сайте [www.devline.ru](http://www.devline.ru). На данный момент существует возможность просматривать изображение с видеокамер через различные мобильные устройства.

### 1. Просмотр на мобильных телефонах (платформа J2ME).

Самый простой вариант, подходит для использования практически на всех мобильных телефонах. Возможно осуществлять онлайн-просмотр 1 камеры и управлять PTZ.



### 2. Просмотр на коммуникаторах (платформы Windows Mobile, iOS, Android). Более сложный клиент позволяет просматривать одновременно до 6 камер в режиме онлайн, управлять PTZ с помощью функции «тачскрин», сохранять кадры в память коммуникатора.



### 3. Просмотр на планшетных ПК (платформы Windows Mobile, iOS, Android). Самый продвинутый клиент позволяет одновременно просматривать видео с 16 камер, управлять PTZ с помощью функции «тачскрин», сохранять кадры в память планшетного ПК.

Благодаря специальному программному обеспечению возможно получить доступ к серверу в любой точке мира и не только просматривать видео с камер, но и управлять поворотными устройствами.

## 8.3. Трансляция видео на собственном сайте

Разместив небольшой HTML-код на сайте компании, можно транслировать посетителям видео с одной из камер видеосервера.

## 8.4. Линия-Мини

«Линия-Мини» это специальный клиент, не требующий установки и выводящий видеоряд с одной из камер в удобное место рабочего стола. Приложение создано для одновременной работы и мониторинга пользователем наиболее важной камеры. Размер и прозрачность окна клиента «Линия-Мини» настраивается по желанию.



### 9. Реакции

Реакции – это программный механизм, позволяющий настроить работу системы в зависимости от дня недели, времени суток или внешних событий. Система может в автоматическом режиме выполнить следующие действия:

- отправить SMS с заранее подготовленным текстом;
- сохранить кадр на локальный диск;
- сохранить кадр на FTP-сервер;
- отправить электронное письмо с вложенным кадром;
- включить звуковое оповещение на сервере и клиенте;
- перейти в предустановку поворотной камеры;
- запустить обход поворотной камеры;
- изменить настройки камеры: включить/выключить, настроить яркость, контрастность, цветность;
- выбрать метод сжатия, режим записи, качество, разрешение;
- назначить скорость захвата, записи, передачи;
- настроить детектор движения;
- изменить настройки микрофона.

### 10. Аппаратные требования

		Количество камер				
		4	8	16	24	32
Кадры в секунду	4	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K4</b>	<b>K4</b>	<b>K4</b>
	8	<b>K2</b>	<b>K4</b>	<b>K4</b>	<b>K5</b>	<b>K5</b>
	12	<b>K3</b>	<b>K4</b>	<b>K5</b>	<b>K6</b>	<b>K6</b>
	25	<b>K4</b>	<b>K5</b>	<b>K6</b>	<b>K5 + K6</b>	<b>2xK6</b>

**K1** – от Intel dual-core 2.2 ГГц/ от 512 Mb DDR2/ Video от 128Mb.

**K2** – от Intel dual-core 2.2 ГГц/ от 1024 Mb DDR2/ Video от 128Mb.

**K3** – от Intel dual-core от 2.9 ГГц/ от 1024 Mb DDR2/ Video от 256Mb.

**K4** – от Intel Core 2 Duo 3.0GHz или Intel Core i3-2100/ от 2048 Mb DDR2/ Video от 256Mb.

**K5** – от Intel Core 2 Quad от 2,4Ghz или Intel Core i5-2300/ от 2048 Mb DDR2/ Video от 256Mb.

**K6** – Intel Core i7-2600K / от 2048 Mb DDR3/ Video от 256Mb.

Рекомендуется Socket LGA1155 или Socket LGA1156.

**5 лет гарантии**

Все платы системы видеонаблюдения «Линия» проходят тщательную проверку техническими специалистами. Пятилетняя гарантия включает в себя бесплатный ремонт и замену на всем протяжении гарантийного срока.

**Техническая поддержка**

При возникновении вопросов в процессе установки или эксплуатации системы можно позвонить по телефону 8-800-200-1-666 и получить консультацию специалиста. Звонок по всей территории Российской Федерации бесплатный.

**Регулярные бесплатные обновления**

На сайте [www.devline.ru](http://www.devline.ru) доступны регулярные бесплатные обновления программного обеспечения, добавляющие новые функциональные возможности. Обновление ПО «Линия» происходит с сохранением настроек сервера.

СЦВА «Линия» .....	1
Комплектация .....	2
Прайс .....	3
Продукты .....	4
Программное обеспечение .....	8
<b>Функциональные возможности программного обеспечения</b>	
Ядро .....	10
Наблюдательный пост .....	18
Управление поворотными камерами .....	21
Многомониторность .....	23
Просмотр архива .....	25
Сетевые возможности .....	27
Альтернативные сетевые клиенты .....	29
Реакции .....	32
Аппаратные требования .....	33
Информация .....	34



**ЛИНИЯ**  
система видеонаблюдения