



 **Ewclid**<sup>®</sup>

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ  
И БЕЗОПАСНОСТИ

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2010**

**Система видеонаблюдения и безопасности Ewclid** предназначена для осуществления многоканального видеонаблюдения и обеспечения безопасности объектов любого плана — от крупных заводов до частных домов. Система Ewclid включает полный спектр оборудования и программного обеспечения, в котором каждый клиент получит необходимое и при этом не переплатит за ненужные функции.

**Высокое качество** получаемого изображения, записи архивов, **простота настройки и работы** с программным обеспечением Ewclid, **выгодная цена готовой системы и ее надежность** — обеспечивают ряд слагаемых системы, таких как: выбор **лучших комплектующих** при производстве, создание возможностей качественной обработки картинки, собственный инновационный алгоритм сжатия **Ewclid Frame Compressor**, своя команда разработчиков и программистов — все это направлено на получение **лучшего качества видеонаблюдения**. На данный момент система Ewclid имеет возможность обрабатывать **до 48 каналов видео с частотой 25 кадров в секунду на одном сервере** видеонаблюдения.

Система Ewclid объединяет независимые системы ОПС (охранно-пожарную сигнализацию), СКУД (систему контроля и управления доступом), видеонаблюдение (с поддержкой IP-камер и IP-серверов) и многие другие.

## История Ewclid

Система Ewclid была **впервые представлена в 2002 году** и с тех пор активно развивается.

Программное обеспечение и аппаратные компоненты системы, предлагаемые под торговой маркой Ewclid, **полностью разработаны и производятся в России**. Это позволило неоднократно реализовать уникальные проекты. Разработчиком и Производителем системы Ewclid является Группа Компаний «КОМКОМ».

## О компании



Российская Группа компаний «КОМКОМ» ведет свою историю на рынке систем безопасности с 1995 года.

На сегодняшний день ГК «КОМКОМ» является одним из лидеров среди Российских производителей систем видеонаблюдения в России. ГК «КОМКОМ» производит оборудование следующих торговых марок:

**EWCLID** — цифровая система видеонаблюдения и безопасности

**GERMIKOM** — самый широкий модельный ряд видеокамер среди Российских производителей

**DIGITAL DUPLEX** — самые известные переговорные устройства «клиент-кассир» на Российском рынке

**ШОРОХ** — широко распространенные миниатюрные микрофоны

**EXSNET** — система контроля доступа.



1-е место на международной выставке «MIPS-2006»



2-е место на международной выставке «MIPS-2007»



Медаль 1-й степени на международной выставке «Технологии безопасности 2007»



Медаль 1-й степени на международной выставке «Технологии безопасности 2008»



Медаль «За укрепление безопасности России» ЗУБР-2008



- 2** О системе
- 4** Область применения
- 5** Технологии Ewclid
- 6** Почему клиенты выбирают Ewclid?
- 7** Идеология реализации
- 8** «AUTO-EWCLID» — система распознавания автомобильных номеров
- 9** Функция «FREE-IP» — бесплатное подключение IP-камер
- 10** Видеорегистраторы Ewclid
- 12** Состав DVR Ewclid
- 13** Платы видеоввода Ewclid
- 14** Платы аудиоввода Ewclid
- 15** Платы управления Ewclid
- 16** Программное обеспечение Ewclid
- 17** Возможности интеграции
- 23** Типовые решения на системе Ewclid
- 25** Опыт внедрения системы Ewclid
- 27** Сертификация и сервис

При выборе **системы видеонаблюдения и безопасности** важно знать не только ее технические характеристики и функциональные возможности, но и успешность в реальных условиях: насколько система **удобна, надежна, эффективна**.

Система безопасности Ewclid проверена на сотнях объектах разных отраслей деятельности, где она днем и ночью решает поставленные задачи — помогает бороться с хищениями, позволяет предотвратить террористические акты и другие угрозы жизни человека, обеспечивает наблюдение за работой персонала, охраняет объекты стратегического назначения, контролирует технологический процесс, и многое другое.

## Системе EWCLID доверили свою безопасность:



- Аэропорт Внуково
- Аэропорт Домодедово
- Аэропорт Шереметьево-1
- РЖД



- Сбербанк России
- Альфа-банк
- Мастер-банк



- Супермаркеты «АТАК»
- Супермаркеты «Карусель»
- Сеть магазинов «Копейка»
- Сеть магазинов «FINN FLARE»



- Безопасный город Лиски
- Дистрибьюторские компании «МОРОН» и «Медком-М»
- Административные здания г. Владимир



- Школа №936, г. Москва (пилотный проект)
- Частная школа «Солнечный ветер»

**и многие другие.** Подробнее можно узнать на нашем сайте по адресу: <http://ewclid.ru/klient/>





## УНИКАЛЬНОЕ ЯДРО

Ядром плат EWCLID является программируемая логическая матрица с ПО собственной разработки.

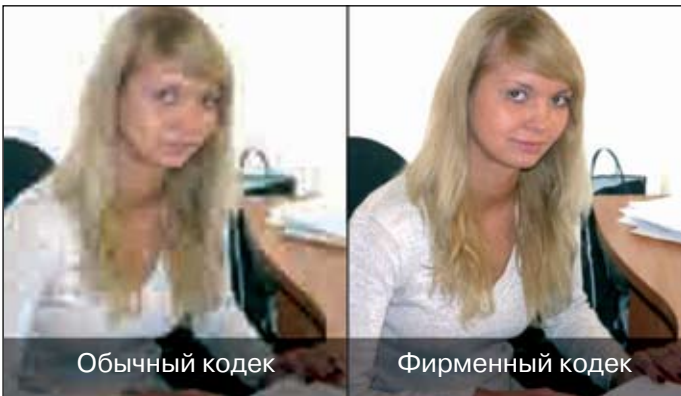
Оцифрованный поток данных поступает непосредственно в оперативную память компьютера, не загружая центральный процессор. Это снижает требования к системе и повышает стабильность работы. Пример: сервер 16 каналов при разрешении 720\*576, 25 к/с, на Intel Core2Duo. **Загрузка составляет не более 3%.**



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Скорость ввода кадров достигает до 25 кадров в секунду. Данная частота не только комфортна для глаза человека и снижает утомляемость, но и позволяет системе максимально быстро среагировать на движение и не пропустить ни одного переданного кадрами кадра.

Для оцифровки используются специально разработанные для систем охранного телевидения **высококачественные видеodeкодеры Techwell.**



## ФИРМЕННЫЙ КОДЕК EWCLID FRAME COMPRESSOR

Для быстрой видеозаписи имеется специально разработанный видеокодек EFC (Ewclid Frame Compressor), позволяющий сжимать и записывать в реальном времени до 48 видеоканалов со скоростью 25 кадров в секунду. **При этом размер кадра может не превышать 2-3 кБайт.**







Кроме того, в системе Ewclid можно выбрать любой кодек стороннего производителя, такие как MPEG4, DivX и H.264.

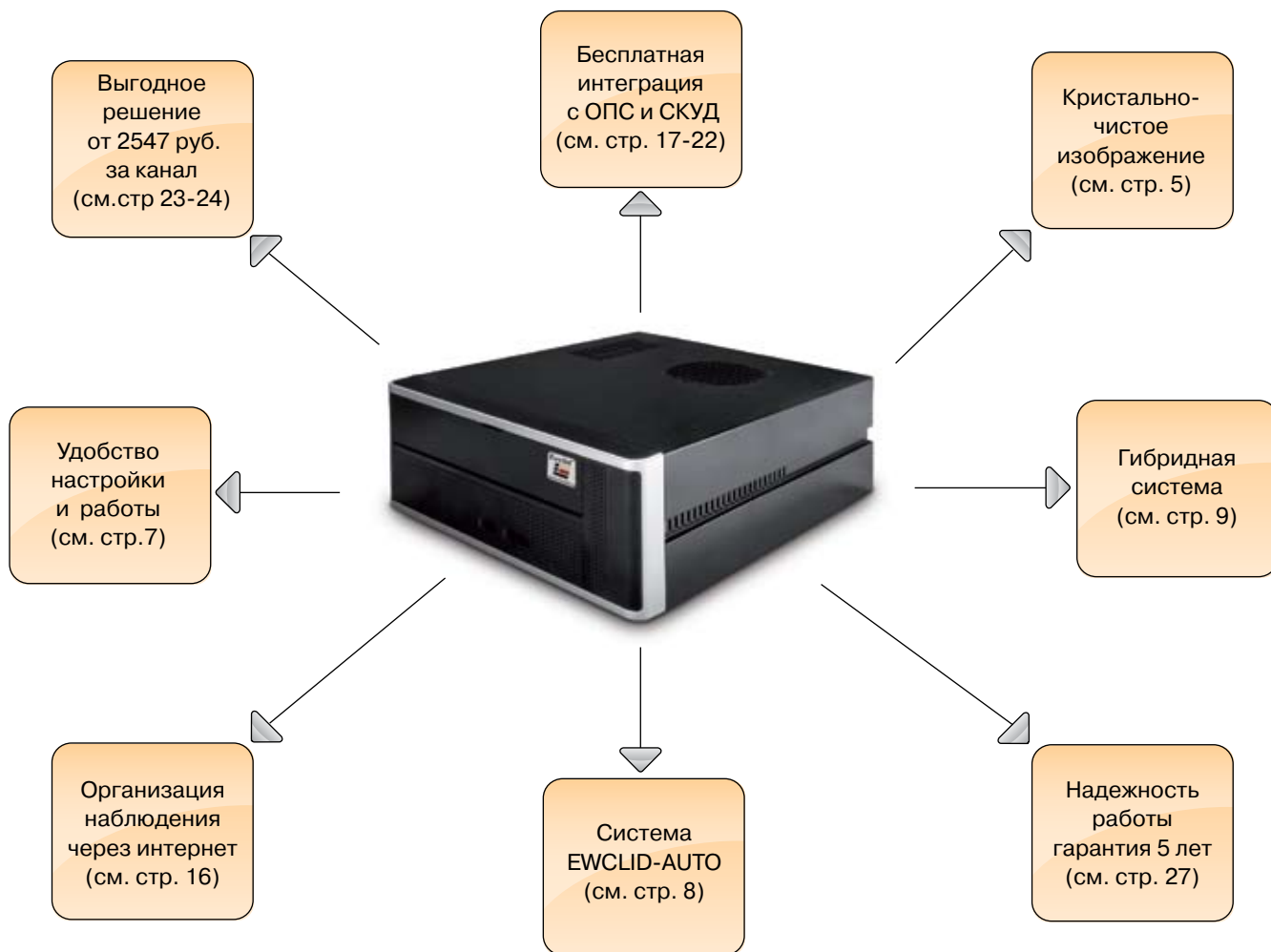


## ФИЛЬТРАЦИЯ ШУМОВ

Для исключения искажений отдельных кадров при большом количестве вводимой информации на плате установлена буферная видеопамять. Уникальная система фильтрации шумов позволила добиться исключительно чистого изображения, что в свою очередь позволило уменьшить объем сжатого изображения. Благодаря специально разработанному алгоритму многоканальной видео компрессии видеосерверы Ewclid способны записывать **до 48 каналов видео в реальном времени.**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧЕТКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ	ПРОСТОТА И УДОБСТВО РАБОТЫ	ВЫГОДНАЯ ЦЕНА ГОТОВОЙ СИСТЕМЫ
		
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ	ГИБКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	БЕСПЛАТНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
		



## Уникальность

Использование технологий и решений, не имеющих аналогов на рынке:

**Видеонаблюдение.** Система Ewclid на данный момент является единственной в своем классе, в чьей линейке присутствуют модели, позволяющие вводить и обрабатывать видео в реальном времени **до 48 каналов на одном сервере**. При этом загрузка системы при обработке видео минимальна.

**Аудиоконтроль.** Привязка одного аудиоканала к неограниченному числу видеоканалов и до 15 аудио к каждому видеоканалу. Запись видео и аудиопотоков производится в один файл с высокой степенью синхронизации независимо от количества каналов и скорости записи.

**Сигнализация и управление.** Работа со всеми типами аналоговых датчиков и легкая адаптация под нестандартные. **Управление мощными устройствами до 3 А.**

**Технологии ПО.** Уникальный высокоскоростной кодек сжатия, производящий предварительный анализ (оптимизация механизма кодирования) и цифровую обработку (фильтрация шумов).

Гибкая модель событийного управления позволяет автоматизировать многие процессы.

Механизм визуализации работы с объектами, сложные действия выполняются **простыми манипуляциями**. Высокая надежность и производительность, работа системы на уровне служб (работа в фоновом режиме), использование средств аутентификации, встроенных в операционную систему. Использование возможностей компьютеров последнего поколения, поддержка многопроцессорных (многоядерных систем), новых технологий компьютерной индустрии.

## Гибкость

Пользователь выбирает только те **функции** и в том количестве, которое ему **необходимо**, получая при этом неизменно высокое качество. Такие как: видеонаблюдение, аудиозапись и управление. Все компоненты системы на аппаратном и программном уровне совместимы между собой независимо от типа и поколения. Широкая номенклатура и богатый модельный ряд. Возможность создания комплексных и многофункциональных решений.

## Масштабируемость

Возможность построения распределенных систем, управляемых из любого места сети.

**Легкое расширение автономной системы** простой установкой дополнительных плат.

Возможность построения распределенных систем с использованием специализированных серверов объединенных в локальную сеть и работающих как единое целое.

## Простота и наглядность

Структура системы **проста** в понимании, и в то же время позволяет решать сложные задачи.

Простота установки и настройки благодаря автоматизации многих работ: **удобный мастер** позволяет с легкостью установить и настроить систему, даже пользователям незнакомым с техникой такого типа. Интуитивно **понятный интерфейс**, всплывающие подсказки к каждой кнопке. Единый механизм работы как с локальными так и с удаленными объектами.



## Область назначения и применения системы

### Назначение системы:

Контроль проезда транспортных средств (ТС) через контрольно-пропускной пункт (проходная предприятия, охраняемая парковка, пост ДПС).

### Применение системы:

- повышает эффективность контроля доступа на территорию;
- обеспечивает оперативность получения информации о проезжающих через пропускной пункт ТС;
- позволяет объективно, на основании накопленной статистики, оценивать работу пропускного пункта за определённый период времени;
- автоматизирует управление доступом автотранспорта на охраняемую территорию.

## Возможности и характеристики

«EWCLID-AUTO» — система учета автотранспорта на проходных предприятий на основе технологии распознавания регистрационных номеров.

Основные функциональные возможности системы:

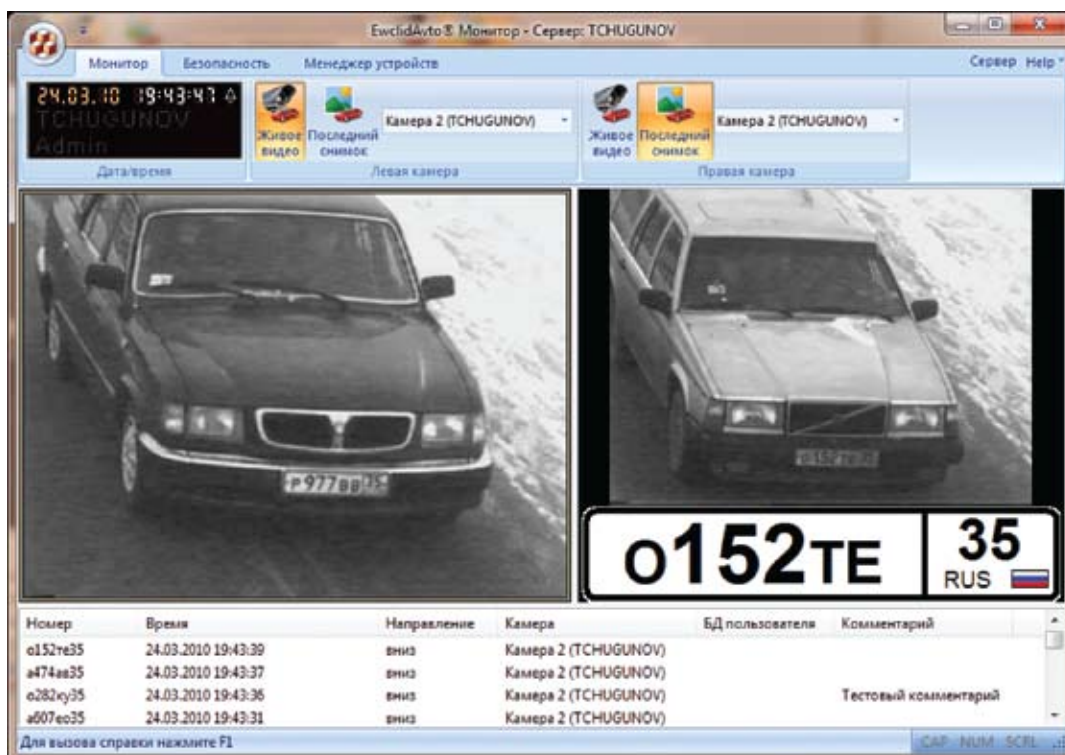
- Автоматическая диагностика появления ТС в зоне контроля.
- Считывание номеров ТС, проследовавших через зону контроля.

- Поиск распознанного номера в базах данных с сохранением информации о дате и времени проезда автомобиля.
- Оповещение оператора в случае совпадения или несовпадения (в зависимости от настроек) государственного регистрационного знака проследовавшего ТС с записью в какой-либо из баз данных. В этом случае на экран монитора выводится стоп-кадр с изображением идентифицированного ТС, сопровождаемый звуковым сигналом.
- Разграничение полномочий для работы с программным обеспечением на уровне администратора и оператора.
- Возможность вывода на печать изображения и признаков зафиксированного транспортного средства.
- В случае отсутствия номерного знака на ТС или его распознавания с недостаточной степенью надёжности, оператору предоставляется возможность ручного ввода номера или его корректировки.
- Возможность управления внешними устройствами (шлагбаум, ворота и т.д.).

## Особенности

Обеспечение интеграции с планировщиком Ewclid. Возможность задать реакцию на событие о распознавании номера.

Клиенто-серверная архитектура приложения позволяет организовать необходимое количество удаленных рабочих мест.






### ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ «FREE-IP»?

Начиная с 25 версии программного обеспечения реализована новая функция инновационных сетевых технологий для унификации и упрощения работы с IP-устройствами. Функция программного обеспечения «Ewclid Free-IP» имеет удобную для потребителя политику лицензирования IP-каналов, предоставляющую возможность **подключать IP-камеры без дополнительных финансовых затрат**. Вам не придется платить за один и тот же канал дважды. Например, приобретая плату видеоввода Ewclid на 4, 8, 12 или 16 каналов вы одновременно получаете лицензию на использование IP-камер. Вы можете подключить на канал платы видеоввода аналоговую камеру, либо использовать этот канал в качестве лицензии для подключения IP-камеры.

### Поддержка IP-устройств других производителей

На данный момент система видеонаблюдения Ewclid поддерживает работу с сетевыми IP камерами таких производителей как: AXIS, Arecont Vision и Infinity. Список оборудования других производителей регулярно пополняется.

### Как добавить IP-камеру в Ewclid?

Добавляются IP камеры в систему Ewclid вручную. Для того, чтобы добавить IP камеру, нажмите на кнопку «Аппаратные устройства» на панели инструментов. Появится окно диалога «Добавить IP камеру». Введите IP адрес камеры, порт. Для проверки работы сетевой IP камеры можно нажать на кнопку 

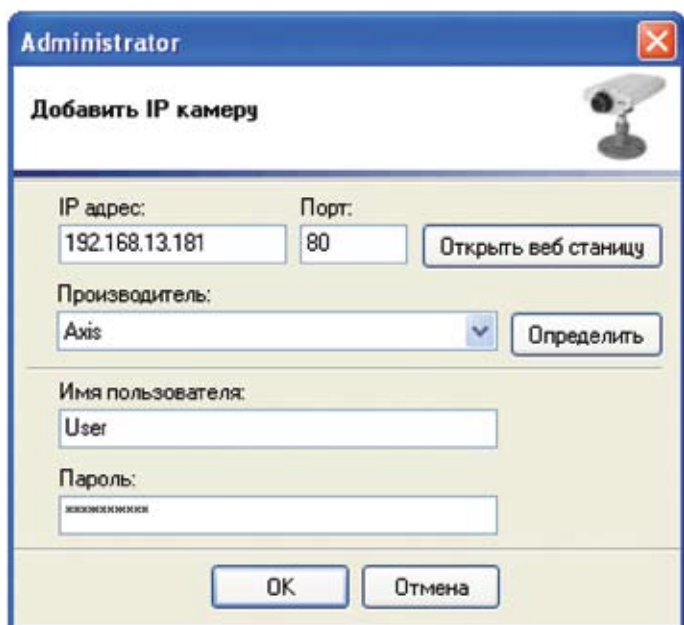
Выберите производителя IP камеры (если производитель неизвестен, то нажмите на кнопку [Определить]). Далее введите имя пользователя и пароль доступа к сетевой IP камере.

**Примечание:** Принципиально важное ограничение - IP камеры будут доступны только при наличии хотя бы одной платы видеоввода Ewclid любой модели.

### Ключи аппаратной защиты Guardant для лицензирования IP-камер

Предназначены для подключения к цифровой системе видеонаблюдения Ewclid еще несколько десятков IP видеоканалов от сетевых видеокамер или IP видеосерверов. Это очень **удобно и практично**. Например, вы уже имеете установленные ранее аналоговые видеокамеры, а теперь можете расширить свою систему так же и за счет сетевых IP видеокамер. Вы можете добавить любой из ниже представленных ключей в вашу систему EWCLID.

Ключи аппаратной защиты Guardant для лицензирования IP камер	
Маркировка ключа	Количество IP камер, определенных лицензией
Ewclid + 2 IPcam	2
Ewclid + 4 IPcam	4
Ewclid + 8 IPcam	8
Ewclid + 16 IPcam	16
Ewclid + Unlim IP	Без ограничения



Выбрать необходимые компоненты, собрать и произвести базовую настройку системы видеонаблюдения и безопасности Ewclid **очень просто**.

В том случае, если Вам необходимо законченное, на 100% готовое к работе решение от производителя, то раздел «Видеорегистраторы Ewclid» для Вас. Здесь можно выбрать одну из популярных сбалансированных конфигураций, собранных и настроенных опытными специалистами.

Все видеорегистраторы **EWCLID** записывают видео с **высоким разрешением 720x576 точек**. Все **EWCLID DVR** являются гибридными, т.е. могут работать как с **аналоговыми так и IP-камерами** (технология FreeIP)

**EWCLID DVR** выпускается в трех сериях:

**ECO** — на 100% готовое к работе решение для дома или небольшого офиса

**WORK** — оптимально работающее решение для средних и крупных офисов, банков

**PRO** — максимальная производительность для учреждений, торговых центров, заводов

## EWCLID ECO

В серии представлены решения на 4, 8, 12 и 16 камер видеонаблюдения:

- Миниатюрный и удобный корпус
- Установлен HDD 1000Gb
- Возможно одновременное подключение одного сетевого клиента (приобретается отдельно)
- Технология «Ewclid FreeIP»
- Просмотр через WEB-интерфейс



## EWCLID WORK

В серии представлены решения на 16, 24, 28 и 32 камеры видеонаблюдения:

- Практичный корпус для вертикальной установки.
- 3 корзины под HDD SATA-II для архива
- Возможность просмотра через WEB-интерфейс (опция)
- Возможность одновременного подключения нескольких сетевых клиентов
- Технология «Ewclid FreeIP»
- Возможность дополнительного расширения системы видеонаблюдения еще на 16 каналов видео



## EWCLID PRO

В серии представлены решения на 24, 36, 40, 48 камер видеонаблюдения:

- Специализированный корпус в 19" стойку
- 5 корзин под HDD SATA-II для архива
- Технология «Ewclid FreeIP»
- Возможность просмотра через WEB-интерфейс (опция)
- Возможность одновременного подключения нескольких сетевых клиентов
- Возможность дополнительного расширения системы видеонаблюдения еще на 16 каналов видео



# Лучшая многоканальная система видеонаблюдения и безопасности



**Интеграция с  
ОПС и СКУД**



**Гибридная  
технология**



**Гарантия  
3 года**

Производство ГК «КОМКОМ»

Цифровая система видеонаблюдения Ewclid — позволяет двигаться от простого к сложному, открывать новые возможности в мире безопасности и видеонаблюдения.

Система Ewclid — это единство отлично зарекомендовавших себя слагаемых: многоканальной записи видео в реальном времени до 48 каналов на одном сервере, кристально чистого изображения, дружелюбного интерфейса, интеграции с ведущими системами ОПС и СКУД и легкости наращивания.

Все это направлено на создание лучшего решения многоканального видеонаблюдения!



Компьютерная система видеонаблюдения Ewclid является **PC-based** устройством, так называемым DVR (Digital Video Recorder). Видеорегистратор представляет собой готовое решение на базе сервера с многоядерным процессором серии **Intel Core2 или Core i**, материнской платой на основе чипсета **Intel iG31, P43, P45, P55**, с оперативной памятью от **1024 Mb**, видеокарты **ATI Radeon HD 4xxx** от **512 MB** или встроенной от Intel. Видеорегистратор оборудован записывающим приводом оптических носителей DVD-RW и интерфейсом обмена данных USB 2.0 для переноса архива на съемные Flash и HDD-носители.

Сервер сконфигурирован согласно всем необходимым требованиям. В комплект поставки входят жесткие диски ёмкостью от 1Tb (в WORK и PRO не входят), клавиатура, мышь и акустическая система.

Выбирая под определенную задачу DVR EWCLID, Вы можете сделать выбор как между готовыми решениями, представленными в линейке из 12-ти моделей, так и заказать сборку по Вашему индивидуальному заказу в сервисной службе ТД «КОМКОМ» или собрать самостоятельно из компонентов EWCLID: плат видеоввода, аудиоввода, плат управления и различного ПО.

## Основные варианты систем

### Видео

Состав:

- Одна или несколько плат видеоввода
- Базовое программное обеспечение

### Видео + Аудио

Состав:

- Одна или несколько плат видеоввода
- Одна или несколько плат аудиоввода
- Базовое программное обеспечение

### Видео + Аудио + Управление

Состав:

- Одна или несколько плат видеоввода
- Одна или несколько плат аудиоввода
- Одна или несколько плат управления
- Базовое программное обеспечение

### Аудио

Состав:

- Одна или несколько плат аудиоввода
- Базовое программное обеспечение

### Управление устройствами

Состав:

- Одна или несколько плат управления
- Базовое программное обеспечение



Системный блок с ОС Windows

Плата аудиоввода



Плата видеоввода



Плата управления



ПО Ewclid®



## Предназначены для:

- Усиления аналогового видеосигнала от охранных видеокамер
- Оцифровки видеопотока и передачи в оперативную память компьютера для дальнейшей обработки

## Различаются по:

- Количество подключаемых видеокамер (от 4 до 16)
- Типу подключаемых камер видеонаблюдения (стандартное разрешение — высокое разрешение)
- Скорости видеозаписи (от 6 кадров в секунду до 25 кадров в секунду на канал — видео в реальном времени)

## Общее у всех плат:

- Использование современной высокопроизводительной шины данных PCI-Express и ядра собственной разработки обеспечивают **лучшую производительность и скорость видеоввода**. Это позволило добиться высокой совместимости с аппаратными платформами.
- Максимально возможное качество оцифрованного видео за счет использования только современной, профессиональной, специализированной для видеонаблюдения, элементной базы

## Стандартное разрешение

### EWCLID EXi-4H



- 4 видеоканала
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 25 кадров на канал

### EWCLID EX-8L



- 8 видеоканалов
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 8 кадров на канал

### EWCLID EX-8H



- 8 видеоканалов
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 25 кадров на канал

### EWCLID EX-12M



- 12 видеоканалов
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 12,5 кадров на канал

### EWCLID EX-12H



- 12 видеоканалов
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 25 кадров на канал

### EWCLID EX-16M



- 16 видеоканалов
- 672x576 точек (удвоенный полукадр)
- 12,5 кадров на канал

## Высокое разрешение

### EWCLID EXi-4HF



- 4 видеоканала
- 720x576 точек (полный кадр)
- 25 кадров на канал

### EWCLID EX-8LF



- 8 видеоканалов
- 720x576 точек (полный кадр)
- 6 кадров на канал

### EWCLID EX-8HF



- 8 видеоканалов
- 720x576 точек (полный кадр)
- 25 кадров на канал

### EWCLID EX-12MF



- 12 видеоканалов
- 720x576 точек (полный кадр)
- 8 - 12,5 кадров на канал

### EWCLID EX-16MF



- 16 видеоканалов
- 720x576 точек (полный кадр)
- 8 - 12,5 кадров на канал

## Предназначены для:

- Усиления аналогового аудиосигнала от микрофонов и других источников аудиосигнала с линейным выходом (адаптеров телефонного сигнала, переговорных устройств клиент-кассир)
- Оцифровки аудиопотока и передачи в оперативную память компьютера для дальнейшей обработки

## Различаются по:

- Количество подключаемых аудиоисточников (от 2 до 16)

## Общее у всех плат:

- Возможность безошибочной 100% синхронизации аудио и видео
- Максимально возможное, практически студийное качество оцифровки аудио — за счет использования только **профессиональной элементной базы**
- Специальная буферная память, установленная на каждой плате, исключает возможность ухудшения качества звука даже при максимальной загрузке шины **PCI-Express**.

### EWCLID EX-A 2M



- 2 канала ввода звука
- шина PCI Express
- разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

### EWCLID EX-A 8M



- 8 каналов ввода звука
- шина PCI Express-разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

### EWCLID EX-A 4M



- 4 канала ввода звука
- шина PCI Express
- разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

### EWCLID EX-A 12M



- 12 каналов ввода звука
- шина PCI Express
- разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

### EWCLID EX-A 16M



- 16 каналов ввода звука
- шина PCI Express
- разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

### Аналогичная линейка на шине PCI-32



- 2, 4, 8, 12, 16 каналов ввода звука
- шина PCI 32
- разрядность 16 бит
- аудиodeкодеры Wolfson
- динамический диапазон 90 дБ

## Предназначены для:

- Подключения датчиков и исполнительных устройств
- Отслеживания состояния шлейфов

## Различаются по:

- Количество подключаемых устройств (от 4 до 12)
- Типу подключаемых устройств (датчики или исполнительные устройства)

## Общее у всех плат:

- Возможность применения как для систем безопасности, так и систем типа «Умный Дом»
- Реализация основной функции каждой из плат - максимально возможная (нет такого охранного аналогового датчика, который нельзя было бы подключить)

## Платы реле

### EWCLID R4



- управление 4 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

### EWCLID R8



- управление 8 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

### EWCLID R12



- управление 12 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

## Платы датчиков

### EWCLID T4



- 4 шлейфа для подключения датчиков
- управление 2 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

### EWCLID T8



- 8 шлейфов для подключения датчиков
- управление 2 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

### EWCLID T12



- 12 шлейфов для подключения датчиков
- управление 2 устройствами
- шина PCI-32
- применение в системах безопасности и системах типа «Умный Дом»

## Предназначено для:














- Сбора, обработки, анализа и архивирования информации
- Создания рабочего интерфейса для пользователей
- Интеграции со сторонним оборудованием и программным обеспечением

## Различается по:

- Назначению (серверное, клиентское, дополнительное)
- Возможностям (сетевое или локальное)

## Общее у всех комплектов программного обеспечения:

- Отсутствие ограничений по скорости ввода
- Поддержка живого видео (25 кадров в секунду на канал)
- Надежность, обеспеченная работой на уровне служб, а не приложений
- Простота использования и настройки без ущерба функционалу
- Кристально чистая картинка за счет усиления, нормализации, фильтрации шумов и других функций

Основное ПО		Дополнительное ПО	
<b>Серверное ПО</b>			
<b>Ewclid Administrator</b>		<b>Ewclid IPcam</b>	
	Полнофункциональная версия программного обеспечения с сетевыми возможностями.		USB-ключ с лицензией для добавления IP-камер. Расширение любого программного обеспечения Ewclid, кроме Ewclid Lite. Версии на 2,4,8,16 камер и «без ограничения».
<b>Ewclid Local Administrator</b>		<b>Ewclid Web</b>	
	Полнофункциональная локальная версия программного обеспечения без сетевых возможностей.		Дополнительный модуль, который позволяет создать WEB-сервер и организовать трансляцию через Интернет. Работает совместно с серверным ПО Ewclid. Есть версии на 1, 2, 5, 10 подключений ПО.
<b>Ewclid Standard</b>		<b>Ewclid DEMO</b>	
	Полнофункциональная версия программного обеспечения с возможностью подключения одного сетевого клиента. Работает только с одной платой видеоввода. Включен WEB-1.		Бесплатная демонстрационная версия. Работает без плат Ewclid.
<b>Ewclid Server</b>		<b>Ewclid Codec Pack</b>	
	Полнофункциональная версия программного обеспечения с сетевыми возможностями. Пользовательские утилиты отсутствуют.		Бесплатное программное обеспечение системы Ewclid, предназначенное для просмотра видеоархива на стороннем ПК.
<b>Ewclid Lite</b>		<b>Ewclid Archive Tracker</b>	
	Бесплатная версия программного обеспечения с ограниченными возможностями.		Бесплатное программное обеспечение системы Ewclid, предназначенное для многоканального просмотра видеоархива.
<b>Клиентское ПО</b>			
<b>Ewclid Client</b>		<b>Ewclid Monitor</b>	
	Клиентская сетевая версия программного обеспечения удаленного рабочего места. Мониторинг, работа с архивами, удаленное администрирование.		Клиентская сетевая версия программного обеспечения. Мониторинг.
<b>Ewclid Operator</b>			
	Клиентская сетевая версия программного обеспечения. Мониторинг и работа с архивами.		





## Интеграция EWCLID И СКУД «PARSEC» включена в базовую версию ПО EWCLID

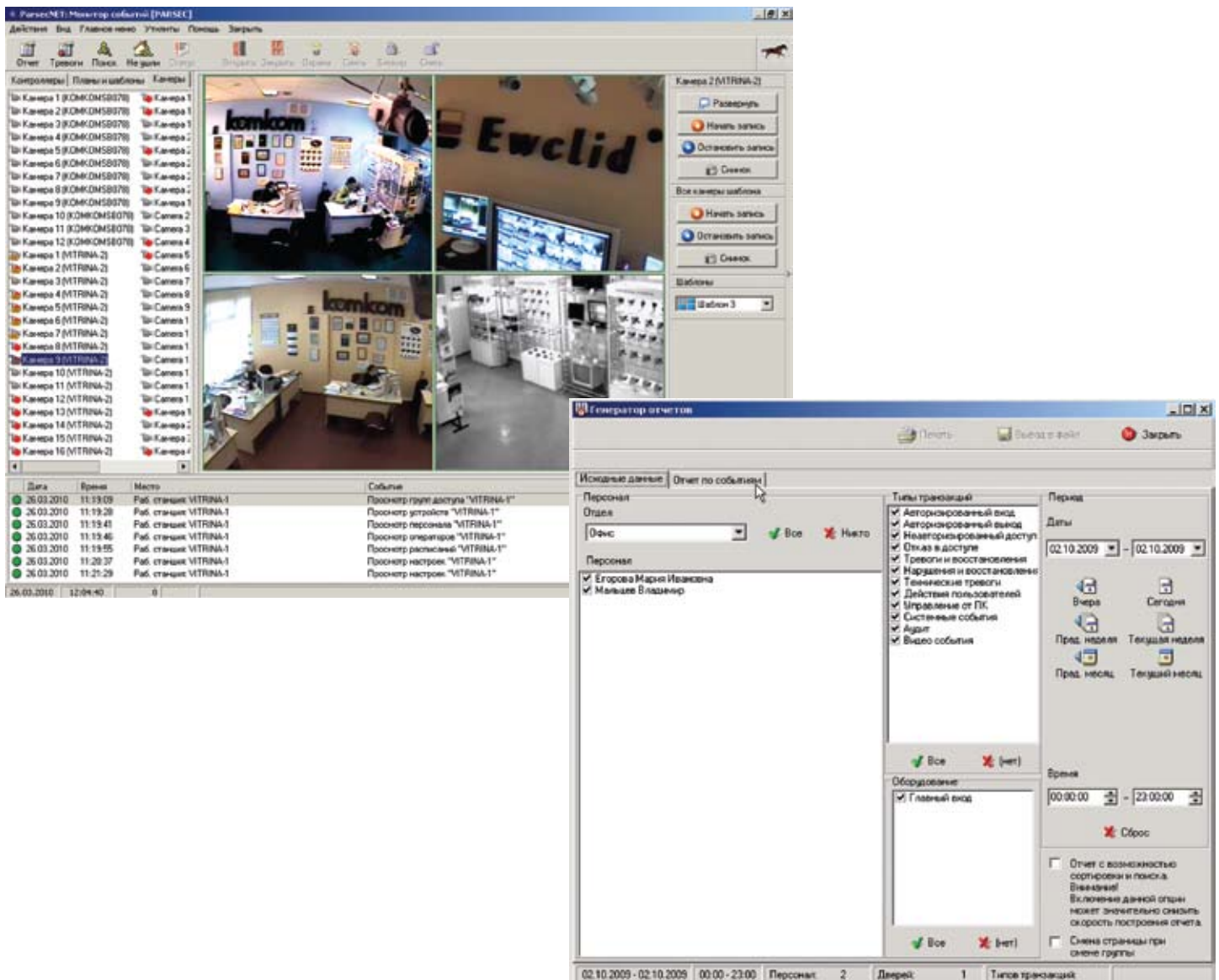
Интегрированная система Ewclid-Parsec предназначена для обеспечения безопасности на объектах различного масштаба — от небольшого офиса до комплекса зданий. Система сочетает в себе функции контроля и управления доступом, видеонаблюдения и охранной сигнализации, что позволяет обеспечить комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.

Система Ewclid-Parsec представляет собой сочетание аппаратных и программных средств. Основой аппаратной части системы являются контроллеры NC-1000, NC-5000 и другие. К ним подключается необходимое дополнительное оборудование: считыватели, интерфейсные модули, охранные датчики, платы видеоввода Ewclid, видеокамеры и прочее оборудование.

## Реакция на события

Все события в системе Ewclid-Parsec представлены в виде списка, в котором указываются название события, реакция (на событие или расписание) и тип события (видео, область, реле, дверь или другие).

При создании нового события откроется окно редактирования событий. Окно разделено на две части: с левой стороны назначается событие, с правой — реакция на него. Событие может быть как системным (незапланированным), так и заданным в расписании. На вкладке «События» задаются контроллеры, с которых будут обрабатываться события, а также отмечаются транзакции, на которые должна последовать реакция. Далее задается реакция на событие: например, для видео задается камера и действия, которые могут быть совершены данной камерой (включить запись, сделать фотоснимок, включить детектор движения и др.).



## Интеграция EWCLID И СКУД «СФИНКС» включена в базовую версию ПО EWCLID

### Общие требования

Для интеграции необходимо серверное ПО «Ewclid» версии 2.1.26.64 и выше, ПО «Сфинкс» версии 1.0.50.7 и выше.

### Выбор видеокамер для привязки к СКУД

Перед интеграцией ПО систем Ewclid и «Сфинкс» следует определиться с тем, какие из камер Ewclid, установленные на точке прохода, будут использоваться в качестве камер, наблюдающих за входом и за выходом. Далее необходимо уточнить названия логических устройств соответствующих камер в закладке «Менеджер устройств» утилиты Ewclid Administrator (см. рисунок 1).

В клиентском ПО Сфинкс в меню Файл/настройки/Ewclid необходимо установить параметры, используя которые планировщик Ewclid будет устанавливать соединение с сервером Сфинкс для получения событий.

### Привязка видеокамер

Привязка видеокамер к точке доступа в ПО «Сфинкс» выполняется во вкладке «Оборудование» (см. рисунок 2). Для этого в закладке «Видеонаблюдение» в

разделах «Камера «на выход» и «Камера «на вход» необходимо выбрать «Камера Ewclid» и ниже вручную ввести сетевые пути камер, отображаемые в утилите Ewclid Administrator.

### Создание связи с событиями СКУД

Во вкладке «События» клиентского ПО «Сфинкс» в окне «Редактирование события» имеются базовые типы событий: «По факту доступа», «По факту запрета доступа», «По факту взлома», «По статусу связи с точками доступа», на основе которых можно создать различные события: «По факту доступа Иванова», «По факту запрета доступа Сидорову», «По факту запрета доступа всем» и т. д.

### Настройка реакции системы «Ewclid» на события СКУД «Сфинкс»

После выбора в ПО «Сфинкс» реакции на событие «уведомлять планировщик Ewclid», в планировщике Ewclid Scheduler отобразится новая категория источников событий — «Внешние события: Sphinx 0.1.0», в которую необходимо добавить новый объект — событие, созданное в ПО «Сфинкс», выбрав его из списка в правой части окна планировщика. Затем к событию СКУД следует добавить приемник события — одну или несколько команд планировщика, например «Видео/аудио запись», при этом выбрать камеру, установленную на вход или выход. (см. рисунок 3).

Рисунок 1

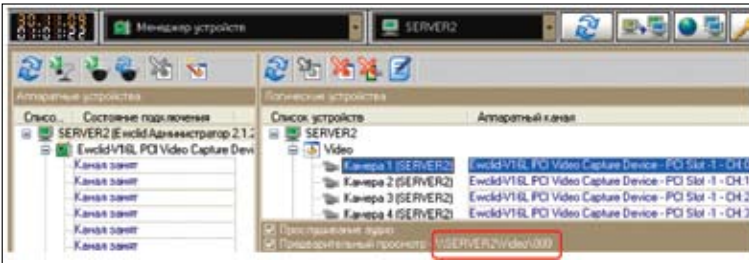


Рисунок 2

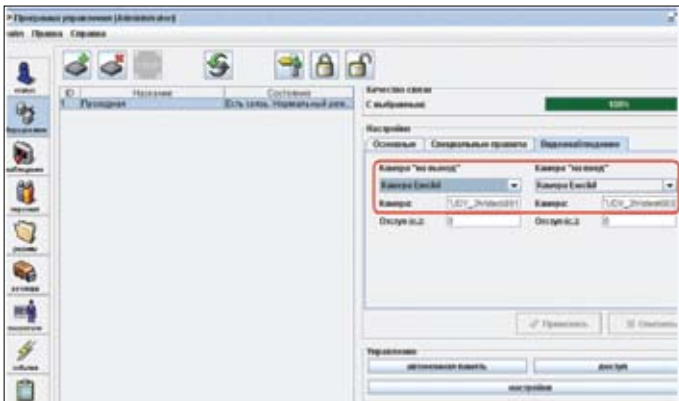
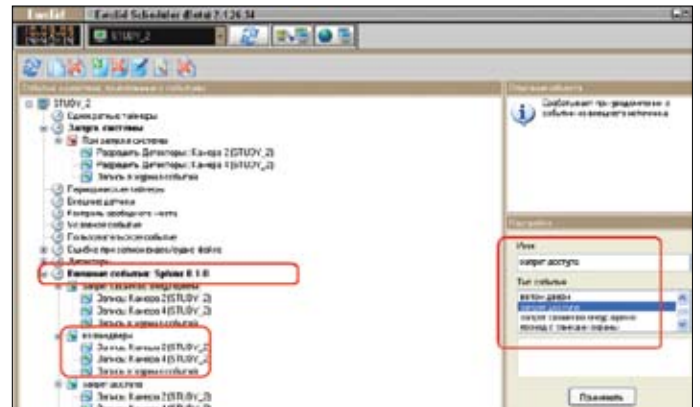


Рисунок 3



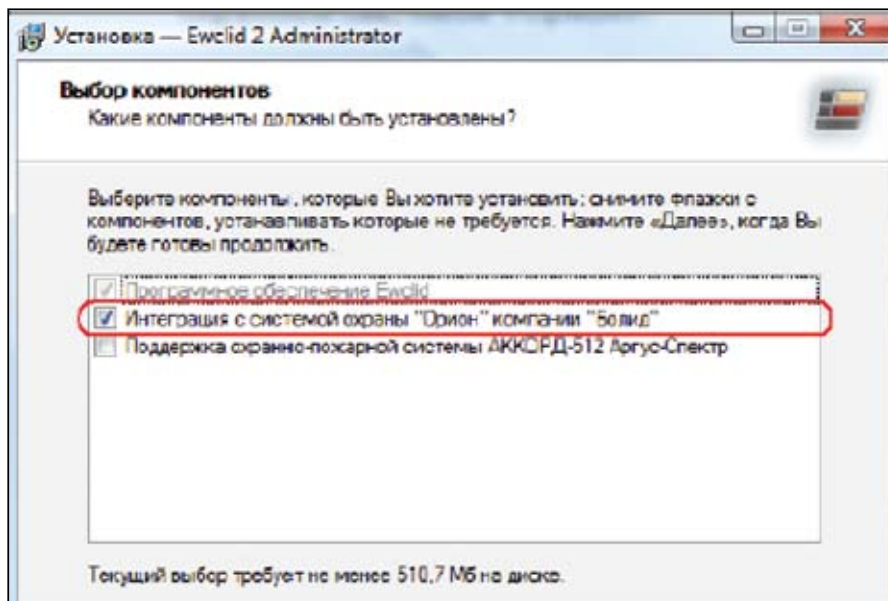
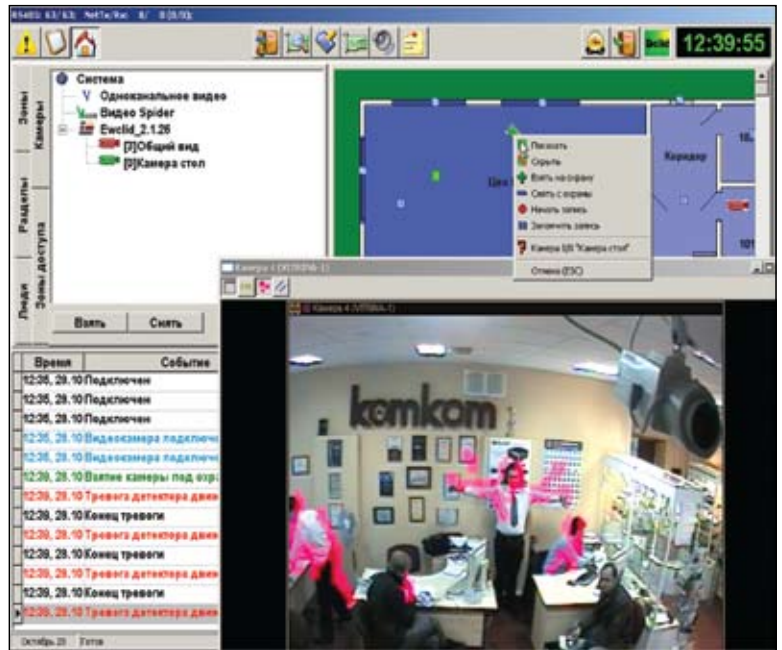
## Интеграция EWCLID С АРМ «ОРИОН» включена в базовую версию ПО EWCLID

Система EWCLID, интегрированная с АРМ (Автоматизированное Рабочее Место) «Орион», позволяет осуществлять двустороннее взаимодействие по обмену информацией и управлению.

С одной стороны, система видеонаблюдения передает все зафиксированные события в АРМ «Орион»:

- включена или выключена камера
- включен или выключен детектор движения
- тревога или ее отсутствие по детектору движения
- ведется или не ведется запись

С другой стороны, АРМ «Орион» способна управлять системой Ewclid — программа «Орион» посылает команды видеосистеме по определенному сценарию или событию, указанному в «Администраторе БД», входящего в состав АРМ «Орион». Например, при сработке датчика проникновения «Орион» включает заданные видеоканалы системы Ewclid на отображение и запись. Пользователь может управлять отображением видеоканалов на удаленных и локальных серверах с графических планов помещений в АРМ «Орион».



## Интеграция с ОПС «АККОРД 512» включена в базовую версию ПО

Прибор Приемно-Контрольный Охранно-Пожарный (ППКОП) Аккорд-512 производства компании АРГУС-СПЕКТР, г. Санкт-Петербург.

Он предназначен для организации охраны объектов различной степени сложности со средней и большой информационной емкостью систем охранно-пожарной сигнализации. Контроль до 512 шлейфов сигнализации как в автономном режиме с подачей звукового и светового сигналов, так и с передачей тревожных извещений на пульт центрального наблюдения.

Прибор имеет структуру с распределенными ресурсами. Единица приема, обработки, хранения и передачи информации: блок-расширитель шлейфов на 8 шлейфов сигнализации с возможностью подключения локального пульта управления. Количество блоков-расширителей в системе может быть до 64 (включая центральный блок). Каждый блок-расширитель ведет электронный протокол на 256 событий. Для связи блоков между собой используется двухпроводная симметричная сигнальная линия произвольной топологии.

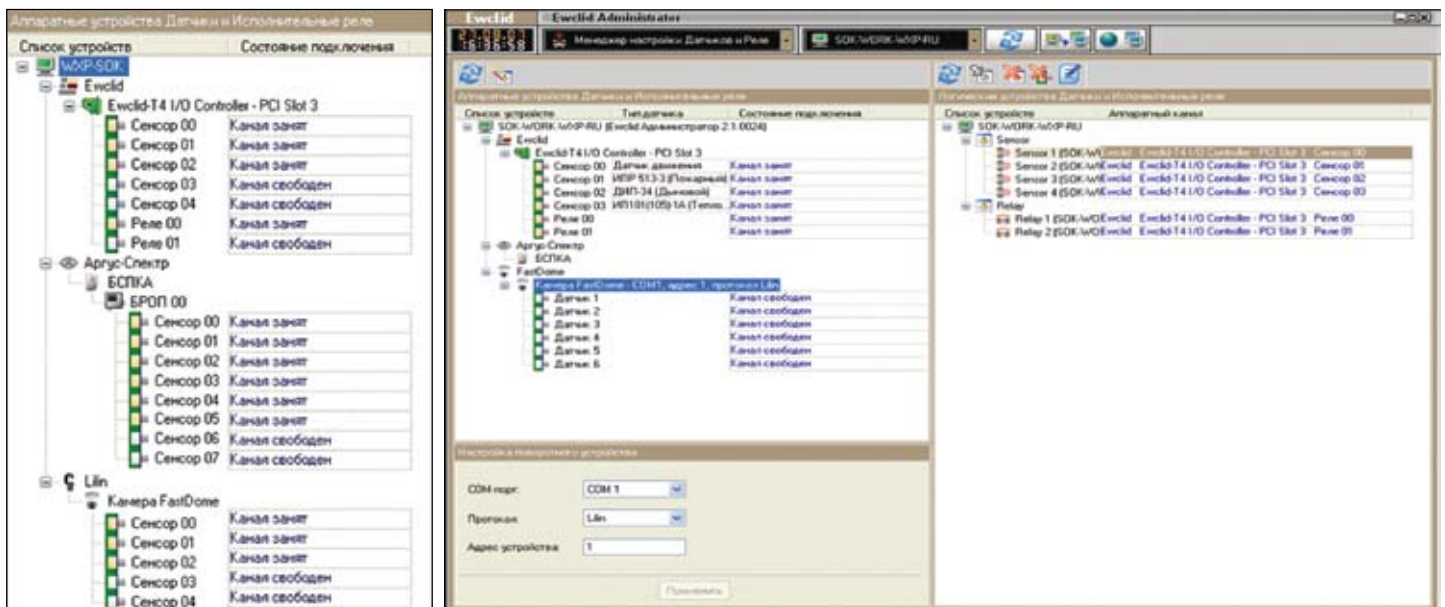
Система Ewclid-Аккорд 512 представляет собой сочетание аппаратных и программных средств. К COM порту компьютера подключается устройство БСПКА (Блок сопряжения с ПК асинхронный), от него по сигнальной линии 16 РШ (Расширителей шлейфов), каждый из которых имеет свой адрес 0 – 15. Каждый РШ имеет 8 ШС (Сигнальных шлейфов), к которым могут быть подключены охранные или пожарные датчики. ШС программируются аппаратно.

Мониторинг событий интегрированной системы Ewclid-Аккорд 512 происходит с помощью подключенных к системе датчиков, имеющих следующие состояния:

- Норма
- Тревога
- Вскрытие корпуса
- Обрыв провода датчика
- Короткое замыкание
- Не активен

### Возможности при работе с «Аккорд-512»:

- Отображение на экране утилиты
- «Монитор» состояния датчиков
- Оповещение при срабатывании датчиков
- Автоматическое выполнение заданий по срабатыванию датчиков.



## Управление поворотными устройствами по RS-485 включено в базовую версию ПО EWCLID

• Для управления поворотными устройствами камер видеонаблюдения, система Ewclid поддерживает **стандартные игровые джойстики**, подключаемые к USB или Game порту. Для каждой камеры, имеющей поворотное устройство можно подключить свой управляющий джойстик и управлять поворотом камеры независимо.

- Поддержка протоколов Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor
- Ручное и автоматическое управление локально и удаленно
- Управление до 255 устройств одновременно входит в базовый функционал
- Поддержка камер с функцией «поворот» по детектору движения.



## СИСТЕМА ВИДЕОКОНТРОЛЯ «ВИДЕОМАРКЕТ» И УСТРОЙСТВО «ЧЕК-ТВ»

«ВидеоМаркет» — это система для организации сбора информации о кассовых операциях и анализа полученных данных.

В состав системы «ВидеоМаркет» входит программный модуль аналитики, который стыкуется с сервером торговой системы и от него получает всю необходимую информацию о кассовых операциях, позволяет фиксировать данную информацию на видеозаписях, использовать видеоархив для анализа действия кассиров.

«ЧекТВ» позволяет осуществлять видеоконтроль кассовых операций путем наложения текстовой информации из кассового терминала на видеопоток с возможностью последующего анализа поступающих данных.

«ЧекТВ» дает возможность подавать оповещение и включать видеозапись при обнаружении каких-либо ключевых слов («возврат», «скидка», и т.д.).

«ЧекТВ» включает в себя 2 основные составляющие: титрователь (накладывает текстовую информацию из кассовой системы на видеопоток) и аналитический модуль.



Аналитический модуль позволяет по заранее запрограммированным восьми типам кассовых операций выявлять и индексировать в видеосистеме потенциально опасные ситуации. Например, таким образом, могут отслеживаться ситуации возврата денег покупателям, отмена позиций или чеков, назначение скидки, принудительное открытие денежного ящика и иные потенциально опасные действия кассиров.

ЧекТВ совместим с любыми видеосистемами, и поддерживает большинство учетных кассовых систем.

Устройство легко встраивается в существующую инфраструктуру современного магазина и не влияет на

работоспособность системы теленаблюдения и кассового аппарата.

Правильно установленная и грамотно используемая система видеонаблюдения и видеоконтроля кассовых операций «ВидеоМаркет», а также устройств «ЧекТВ» решают задачу предотвращения потерь в торговле путём сведения риска ущерба от любого вида угроз до минимума.

Согласно статистике — использование этих устройств позволяет снизить процент потерь от воровства персонала и посетителей с **3-5%** до **0,3-0,5%**.

## Задача

Предложить надежную и качественную систему видеонаблюдения с полным набором необходимых функций для средних объектов типа магазина, офиса, бизнес центра.

## Решение

- Видеорегистратор на базе PC — **EWCLID ECO 16MF**
- Аккумулятор 12 В, 7 Ач
- Камеры видеонаблюдения **GERMIKOM**
- Резервированные блоки питания SKAT

## Особенности объекта

- Подвесные потолки, позволяющие достаточно просто проложить кабель для питания камер и кабель для передачи видеосигнала
- 4 уличные камеры
- 12 видеокамер внутри помещения
- Длины кабелей не превышают в общей сложности 1200м

1. Оборудование					
№	Наименование	Кол-во	Цена за ед. руб.	Сумма руб.	Примечание
1	EWCLID ECO 16MF	1	68 180	68 180	Цифровой видеорегистратор EWCLID ECO 16MF (16 камер со скоростью видеоввода и скоростью записи 8-12,5 к/сек по каждому каналу), HDD 1000Gb встроен (более 5 суток непрерывной записи, более 2-х недель по детектору движения).
2	Samsung 943B (MYBESQ) 19" LCD	1	7 500	7 500	Монитор
3	SKAT-V.4	6	2 129	12 774	4 основн. + 1 доп.выход, DC 13 В, 1 ном. по каждому основн. вых. - 0,3 А, по доп. вых. - 1,2 А, акк. - 4/7Ач, 228x225x105 мм, 2.5 кг.
4	GERMIKOM RX-700 EVOLUTION	4	9 224	36 89	Цветная уличная видеокамера «ДЕНЬ/НОЧЬ», видеосенсор SONY Super HAD, разрешение 480/550 Твл, улучшенная чувствительность 0,05/0,005 Лк.
5	GERMIKOM D-400	12	4247	50 964	Цветная купольная вариофокальная видеокамера GERMIKOM, разрешение 480 Твл, чувствительность 0,1 Лк.
6	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	6	395	2 370	Размеры - 151x65x101 мм, вес - 2,7 кг.
<b>Итого за оборудование:</b>				<b>178 684</b>	
2. Расходные материалы					
1	Кабельная продукция и прочие материалы	1	1200 м	45 000	
<b>Итого за материалы:</b>				<b>45 000</b>	
3. Работа*					
<b>3.1. Монтажные работы:</b>				<b>100 000</b>	
<b>3.2. Пусконаладка:</b>				<b>20 000</b>	
<b>Итого за работы:</b>				<b>120 000</b>	
<b>Итого по смете:</b>				<b>343 684</b>	

Цены действительны на март 2010 года.

\*Стоимость работы может отличаться от представленной в зависимости от сложности объекта.

## Задача

Предложить надежную и качественную систему видеонаблюдения с полным набором необходимых функций для крупных объектов типа торгового центра, офиса, бизнес центра.

## Решение

- Видеорегистратор на базе PC — **EWCLID WORK 32MF**  
Аккумулятор 12 В, 7 Ач
- камеры видеонаблюдения **GERMIKOM**
- Резервированные блоки питания СКАТ

## Особенности объекта

- Подвесные потолки, позволяющие достаточно просто проложить кабель для питания камер и кабель для передачи видеосигнала
- 8 уличных камер
- 24 видеокамеры внутри помещений
- Длины кабелей не превышают в общей сложности 3000 м

## 1. Оборудование

№	Наименование	Кол-во	Цена за ед. руб.	Сумма руб.	Примечание
1	EWCLID WORK 32MF	1	126 105	126 105	Цифровой видеорегистратор EWCLID WORK 32MF (32 камеры со скоростью видеоввода скорость записи 8-12,5 к/сек по каждому каналу.
2	HDD 1.5 Tb SATA-II 300	2	3 750	7 500	Жесткие диски для архива видеозаписей
3	Samsung 943B (MYBESQ) 19" LCD	2	7 500	15 000	Монитор
4	СКАТ-V.4	11	2 129	23 419	4 основн. + 1 доп. выход, DC 13 В, 1 ном. по каждому основн. вых. - 0,3 А, по доп. вых. - 1,2 А, акк. - 4/7Ач, 228x225x105 мм, 2.5 кг.
5	GERMIKOM FX-800 EVOLUTION	8	9 329	74 632	Цветная уличная видеокамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» видеосенсор SONY Super HAD, новый процессор для обработки видеосигнала, разрешение 550 Твл, чувствительность 0,1/0,001 Лк.
6	GERMIKOM D-400	24	4247	97 128	Цветная купольная вариофокальная видеокамера GERMIKOM; разрешение 480 Твл; чувствительность 0,1 Лк;
7	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	11	395	4 345	Размеры - 151x65x101 мм, вес - 2,7 кг
<b>Итого за оборудование:</b>				<b>348 129</b>	

## 2. Расходные материалы

1	Кабельная продукция и прочие материалы	1	3000 м	80 000	
<b>Итого за материалы:</b>				<b>80 000</b>	

## 3. Работа\*

<b>3.1. Монтажные работы:</b>				<b>185 000</b>	
<b>3.2. Пусконаладка:</b>				<b>40 000</b>	
<b>Итого за работы:</b>				<b>225 000</b>	
<b>Итого по смете:</b>				<b>653 129</b>	

Цены действительны на март 2010 года.

\*Стоимость работы может отличаться от представленной в зависимости от сложности объекта.





### Жилой микрорайон «Заречье-2», Московская Область, г. Ногинск

**Год установки:** 2010

**Задача:** Организовать видеомониторинг предприятия в микрорайоне и установить 41 камеру над подъездами, местами стоянок, спортивной и детскими площадками.

**Комплект:**

- Платы видеоввода Ewclid EX-16M (2 шт)
- Плата видеоввода Ewclid EX-12M (1 шт)
- Ewclid Standart (3 шт)
- Ewclid Monitor (1 шт)
- Уличные камеры Germikom (41 шт)



### Школа №936, г. Москва

**Год установки:** 2010

**Задача:** Организовать видеонаблюдение и аудиозапись в учебных классах.

**Комплект:**

- Платы видеоввода Ewclid:
  - EX-8HF (6 шт)
  - EX-12MF (2 шт)
  - EX-6MF (3 шт)
- Платы аудиоввода Ewclid A-16M (3 шт)
- Плата внешних датчиков Ewclid T-12 (2 шт)
- ПО Ewclid Administrator (1 шт)
- ПО Ewclid Server (4 шт)

**Итог:** Всего было установлено 112 камер видеонаблюдения. Среди них 22 шт. — уличные и 90 шт. — внутренние купольные.



### Безопасный город Лиски (98 км от Воронежа)

**Год установки:** 2009

**Задача:** Организовать наблюдение процессов на производстве, общий план улиц, чтение а/м номеров.

**Комплект:** Ewclid EX-16MF и Ewclid EX-12MF в большом количестве

**Итог:** Было подключено в общей сложности 234 видеокamеры.





## Продуктовые супермаркеты «АТАК», г. Москва

**Год установки:** 2008-2009

**Задача:** Удобство и простота работы, выгодное решение. Архив.

**Комплект:** Ewclid-EX 16М в большом количестве.



## Фармацевтическая компания ООО «Морон», г. Москва

**Год установки:** 2007-2009

**Задача:** Хранение информации до 3-х месяцев. Отслеживание движения товаров, контроль сбора заказов.

**Комплект:**

- Ewclid EX-8HF (20 шт)
- Ewclid EX-16М (1 шт)
- Ewclid V-8М (12 шт)
- Ewclid V-8Н (12 шт)
- Ewclid А-16М (1 шт)

**Итог:** Было подключено 304 камеры.



## Отделения Сбербанка России, в разных регионах РФ

**Год установки:** 2008-2009

**Задача:** Стабильность работы, легкость в эксплуатации. Архив.

**Комплект:** Ewclid EX-16М в большом количестве.



## Торговый центр «СИТИ МОЛЛ», гипермаркет «КАРУСЕЛЬ», г. Саратов

**Год установки:** 2009

**Задача:** видеоконтроль кассовых операций, наблюдение и архивация действий клиентов и персонала, охрана правопорядка, минимизация воровства.

**Комплект:**

- Ewclid EX-16MF (5шт)
- ПО Ewclid Administrator
- ПО Ewclid Operator
- Камеры наблюдения (80шт)

**И многие другие объекты.** Смотрите на сайте в разделе «Опыт внедрений»: <http://ewclid.ru/1115/>

## Новый сервис для клиентов

Вам нужна многоканальная запись видеокамер высокого разрешения, однако Вы ни разу не устанавливали профессиональную систему видеонаблюдения EWCLID на объекте?

Новый сервис «**Пусконаладка**» EWCLID позволит получить всю необходимую помощь при запуске и настройке системы видеонаблюдения непосредственно на объекте.

При покупке любого видеорегистратора EWCLID начиная с 1 марта 2010 года — «**Пусконаладка**» **осуществляется бесплатно!**

Данное предложение касается всех видеорегистраторов EWCLID, представленных в линейке готовых решений либо собранных по Вашему индивидуальному заказу в сервисной службе ТД «КОМКОМ».

Для конечных покупателей программа действует — при **каждой** покупке.

Для монтажных организаций — при **первой** покупке.

Данный сервис запускается на бессрочной основе и предоставляет услуги в полном объеме на территории города Москвы и в ограниченном объеме, в виде удаленного сеанса настройки для других городов РФ.

## Соответствие стандартам

СЕРТИФИКАТ ГОСТ Р № РОСС RU.АИ30.В05187  
ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС  
RU.0001.11АИ30

**ПРОДУКЦИЯ:** Программно-аппаратный комплекс торговой марки «Ewclid» для систем видеонаблюдения и аудиоконтроля в комплекте с программным обеспечением.

## Гарантия и сервис

Гарантия на продукт 5 лет.

Техническая поддержка:

**тел.** +7 (495) 995-75-55

**e-mail:** support@ewclid.ru

Современные технологии производства и постоянный контроль качества позволяет производителю установить срок гарантии на систему 5 лет.

Оказывается полноценная техническая поддержка с использованием современных технологий связи.

## Обучение

Проводятся стационарные и выездные обучающие семинары.



На базе собственного учебного центра в г. Москва организованы и проводятся обучающие семинары по системе Ewclid:

**Ewclid Manager** — Предназначен для начального знакомства с системой Ewclid. Включает обзор программно-аппаратных средств, взаимодействие компонентов и основы построения простых систем. Данный курс рекомендован менеджерам по продажам и руководителям.

**Ewclid Specialist** — Включает подробный обзор архитектуры системы Ewclid, а также основы построения как простых, так и интегрированных систем видеонаблюдения и безопасности. Практические занятия по установке и настройке программного обеспечения Ewclid. Предназначен для специалистов технической поддержки, инсталляторов, конечных пользователей, сервис-инженеров, а также менеджеров по продажам с высокой квалификацией.

После завершения обучения выдаются сертификаты.

**Так же регулярно проводятся обучающие семинары по всей территории России.**



Распространяется компанией:

**komkom**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ТД «КОМКОМ»  
г. Москва, Шоссе Энтузиастов,  
д. 29/53, 9-й этаж  
тел./факс: +7(495) 995-75-55  
[www.comcom.ru](http://www.comcom.ru)