

[Загрузить руководство пользователя в PDF-формате](#)

Нашли функцию, которая не описана в этой документации, или у вас есть вопросы или пожелания? Пожалуйста, [сообщите нам](#).

## ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ХЕОМА

### СОДЕРЖАНИЕ:

#### ГЛАВА 1. ЗНАКОМСТВО С ПРОГРАММОЙ

- 1.1. [Знакомство с программой](#)
- 1.2. [Возможности программы и сферы применения](#)
- 1.3. [Минимальные системные требования](#)
- 1.4. [Режимы Хеома](#)

#### ГЛАВА 2. НАЧАЛО РАБОТЫ

- 2.1. [Начало работы](#)
- 2.2. [Интерфейс Хеома](#)
- 2.3. [Окно быстрых настроек](#)
- 2.4. [Окно детальных настроек](#)
- 2.5. [Диалог настроек модуля](#)
- 2.6. [Порядок камер](#)
- 2.7. [Быстрое управление камерами: дерево камер](#)
- 2.8. [Управление PTZ-функциями камер и цифровое зуммирование](#)
- 2.9. [Быстрое управление камерами: eMap](#)

#### ГЛАВА 3. НАСТРОЙКИ МОДУЛЕЙ

- 3.1. [Настройка источников](#)
- 3.2. [Настройка назначений](#)
- 3.3. [Настройка фильтров](#)
- 3.4. [Детектор движения](#)
- 3.5. [Архив](#)

#### ГЛАВА 4. ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 4.1. [Клиент-серверная архитектура](#)
- 4.2. [Установка и запуск](#)
- 4.3. [Лицензии: условия и покупка](#)
- 4.4. [Активация программы](#)
- 4.5. [Обновление](#)
- 4.6. [Разделение прав доступа \(раздельный просмотр источников\)](#)
- 4.6.1. [Разделение прав доступа](#)
- 4.6.2. [PTZ-Блокировка](#)
- 4.7. [Визуализация движения](#)

#### ГЛАВА 5. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

- 5.1. [Работа с прокси-серверами](#)
- 5.2. [Возможности удалённого подключения](#)
- 5.3. [Ретранслятор](#)
- 5.4. [Веб сервер](#)
- 5.5. [Кастомизация веб сервера](#)
- 5.6. [Приложение для Android](#)
- 5.7. [Приложение Хеома для iPhone/iPad](#)

#### ГЛАВА 6. ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ

- 6.1. [Хеома Pro](#)
- 6.2. [Хеома Cloud](#)
- 6.3. [Кастомизация и ребрендинг](#)

#### ГЛАВА 7. В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- 7.1. [Удаление программы](#)
- 7.2. [Советы по снижению нагрузки](#)

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

- 1 - [Примеры использования Хеома](#)
- 2 - [Часто требующиеся возможности и как их реализовать в Хеома](#)
- 2 - [Программа для видеонаблюдения для Linux Хеома: инструкция по установке](#)
- 3 - [Поддерживаемые команды](#)
- 4 - [Возможные ошибки и их устранение](#)
- 5 - [Кастомизация веб сервера Хеома](#)
- 6 - [Файлы настроек программы Хеома](#)
- 7 - [Изменение порядка камер](#)
- 8 - [Мультисерверный режим](#)
- 9 - [Ретранслятор](#)
- 10 - [Инструкция по применению утилиты для ребрендинга Хеома](#)
- 11 - [Дерево камер \("Устройства по группам"\)](#)
- 12 - [FTP-приёмник: подключить камеру к видеонаблюдению - просто!](#)
- 13 - [Как снизить нагрузку на процессор при работе с rtsp \(H264\) камерами](#)
- 14 - [Как настроить Хеома на Raspberry Pi с процессором ARM](#)

## 1.1. Хеома: Знакомство с программой

**Хеома** - это самая продаваемая программа для видеонаблюдения в России по версии **allsoft.ru!**

**Простое видеонаблюдение** благодаря лежащему в основе архитектуры Хеома принципу детского конструктора. Понятный визуальный интерфейс и действительно гибкие настройки позволят построить систему видеонаблюдения, соединяя, добавляя и удаляя функции, всего за несколько минут!

Совместимость со **всеми** типами камер. Автоматический поиск и определение любых веб- и IP-камер (поддерживается до 99.9% камер в мире), до нескольких тысяч камер на одном компьютере, в том числе и разных производителей. Стабильная работа на множестве операционных систем Windows, Linux и Mac OS X, а также полноценное приложение для **Android**.

Функциональность превосходит ожидания. К Вашим услугам **все современные возможности**, необходимые даже для самых сложных систем. Мультисерверная и мультиклиентская архитектура программы позволяет строить системы видеонаблюдения любого масштаба!

Доступны стандартная версия программы и **Хеома Pro** - профессиональное дополнение к ней.

**Бесплатный ребрендинг** и возможности кастомизации помогут Вам создать свою программу на основе Хеома.

Качественная техническая поддержка всегда ответит на Ваши вопросы и поможет использовать возможности системы видеонаблюдения по максимуму!

Как экономить с Хеома: Попробуйте бесплатную Хеома без ограничения функциональности! В дальнейшем, если Вы захотите больше, Вы сможете приобрести лицензию по наиболее выгодной цене! Экономьте на охране, на дорогостоящих системах для видеонаблюдения, стоимости эксплуатации и обновления ПО.

**Хеома** не содержит шпионского, вирусного и рекламного ПО, программа полностью безопасна для использования.

[Как подобрать камеру](#)   [Попробовать бесплатно](#)   [Купить лицензию](#)   [Обучающие и демо-видео](#)   [Связаться с нами](#)

---

## 1.2. Возможности программы для видеонаблюдения:

### Работа с камерами/источниками:

- Поддержка **всех видов веб-камер**
- Поддержка сотен брендов и моделей IP-камер (включая беспроводные WiFi, **ONVIF**, H.264, H.265, JPEG/MJPEG, MPEG-4, Fisheye и PTZ камеры)
- Неограниченное разрешение картинки (количество мегапикселей)
- Возможность просматривать мировые Интернет-камеры
- Возможность производить снимки экрана (скриншоты) со всех мониторов одновременно, при помощи программы для видеонаблюдения
- Выбор качества звука и громкости

### Профессиональное видеонаблюдение для всех:

- **Бесплатный ребрендинг и кастомизация Хеома**
- Быстрый переход между камерами и управление группами с помощью **"Дерева камер"**
- Групповые настройки
- **Облачный сервис Хеома Cloud**
- Профессиональное расширение функций с помощью **Хеома Pro**
- Возможность настройки камер, модулей и цепочек через файл конфигурации в Хеома Pro
- **Объединение серверов в сеть**
- Мульти-серверное и мульти-клиентское подключение для видеонаблюдения любого масштаба
- Учётные записи (профили) пользователей с гибкой настройкой прав доступа
- Защита настроек программы для видеонаблюдения паролем
- Полноэкранный просмотр
- Возможность использовать несколько мониторов (столько, сколько выдержит сам ваш компьютер)
- Ручное управление PTZ камерами
- Поворот изображения на 0-360°
- Детектор звука
- Быстрое сохранение снимка картинки с камеры одним нажатием

### Интеллектуальные модули и возможности:

- Коррекция изображения камер Fisheye ("рыбий глаз")
- eMap - интерактивная карта объекта с расставленными на ней камерами
- Синхронизация с SD картами памяти камер
- Контроль кассовых операций
- Синхронизация с активными директориями LDAP
- Простая интеграция с системами автоматизации благодаря модулям "Отправка HTTP запроса" и "HTTP переключатель"
- Возможность создать свой собственный облачный сервис видеонаблюдения
- Автоматическая маскировка зон (размытие объектов частной собственности, которые запрещено снимать) и лиц
- Автоматическое слежение за движущимися объектами с зуммированием (PTZ слежение) и их визуализация
- Детектор проблем для мониторинга "здоровья" системы
- Управление PTZ, в том числе при просмотре через браузер
- Быстрое включение/выключение цепочек сторонними программами ("HTTP переключатель") и через интерфейс программы для видеонаблюдения Хеома ("Быстрое включение/выключение")
- Поиск в архиве обнаруженных движений по дате и в выбранной зоне
- RTSP и HTTP трансляция - эмуляция IP камер

### Удалённый доступ:

- Удалённый просмотр с помощью мобильных устройств (поддержка Android, iPhone, iPad)

- Online просмотр всех камер со звуком
- Полный удалённый доступ к настройкам, архиву и камерам, через интерфейс программы для видеонаблюдения
- Веб сервер и трансляция в Интернет
- Встраивание камер на Ваш сайт
- Удалённый доступ даже при динамическом IP адресе
- Просмотр архивов камер через веб браузер

#### **Детектор движения:**

- Возможность задать зоны детектирования любой формы и размера
- Визуализация обнаруженного движения с указанием времени последнего замеченного движения
- Возможность указать максимальный размер игнорируемых объектов, порог чувствительности датчика движения
- Предзапись позволяет сохранить в архив несколько секунд, предшествующих началу события
- Постзапись позволяет в течение некоторого времени продолжать запись после окончания события
- Задержка срабатывания
- Улучшенный алгоритм против ложных срабатываний (реакции на животных, изменения погодных условий)

#### **Архив:**

- Возможность указать максимальный размер занимаемого пространства
- Циклическая запись для экономии места
- Регулируемый уровень сжатия
- Возможность записи архива на разные диски (в т.ч. RAID-массивы)
- Возможность записи архива на сетевые диски (NAS, Яндекс.Диск и т.д)
- Архивные записи со звуком и видеорядом
- Удаление ненужных записей прямо из проигрывателя
- Защита от удаления записей операторами
- Удобный встроенный проигрыватель с поиском по движению или по дате/времени
- Экспорт любого отрезка в выбранном формате прямо из проигрывателя
- Одновременный просмотр нескольких архивов

#### **Уведомления и реакции:**

- Отправка SMS сообщений на указанный номер
- Отправка сообщение на E-Mail (с прикреплением видео или изображения, в т.ч. на несколько адресов)
- Автоматическое разворачивание окна программы
- Звуковой сигнал (сирена, условный звук)
- Автоматический запуск указанной программы или скрипта
- Уведомления на панели состояния для Android
- Загрузка изображений и видео со звуком на FTP-сервер
- Сохранение материала в файл в выбранном формате (с возможностью автоматической перезаписи)

#### **Топ-возможности:**

- Скрытый режим работы программы для видеонаблюдения
- Выбор формата сохраняемого видео (H.264, MPEG-4, MP4, MJPEG)
- Маркировка (наложение даты и времени, произвольного текста, GPS-координат или картинки на изображение с камеры)
- Работа по расписанию
- Регулируемая громкость звука с камер в режиме просмотра
- Быстрая настройка: копирование настроенных цепочек
- Различные варианты раскладки камер
- Автоматическое листание изображений с камер
- Обновления в 1 щелчок мыши
- Автоматические уведомления о новых версиях программы для видеонаблюдения Хеота

#### **Преимущества программы:**

- Кросс-платформенность: работает на Windows, Linux, Mac OS и мобильных платформах;
- Бесплатная загрузка
- Полнофункциональная пробная версия, которая может быть использована бесконечно
- Не ограниченная по времени использования бесплатная версия
- Быстрый старт: готова работать сразу после загрузки с оптимальными настройками по умолчанию
- Не требуется установка
- Не требуются права администратора
- Простота последующих настроек
- Принципиально новый интуитивно-понятный графический интерфейс
- Качественная и отзывчивая техподдержка
- Динамичное постоянное развитие и добавление современных возможностей
- Языки интерфейса программы для видеонаблюдения: русский, английский, украинский, польский, чешский, финский, испанский, итальянский, португальский, немецкий, японский, турецкий, французский, хорватский, китайский, греческий, голландский, румынский, датский, белорусский, венгерский и болгарский.

#### **Сферы применения:**

- Наблюдение за помещениями в нерабочее время (офисы, магазины, склады)
- Охранное наблюдение (контроль и охрана периметра, безопасность автомобиля)
- Интеграция с системами "Умный дом" и системами автоматизации
- Наблюдение за работниками (на производстве, в офисах, в больнице, дома)
- Наблюдение за деятельностью детей и служащих за компьютером, контроль посещаемых сайтов и ресурсов
- Наблюдение за домашними питомцами
- Наблюдение за автоматикой на производстве

### 1.3. Минимальные системные требования:

Для **Windows** - Windows XP (SP2 только x64, SP3 - x32/x64), Windows Vista, Windows 7, Windows 8, 64- и 32-битные версии; Windows Server 2000/2003/2008.

Для **Linux** - 32- и 64-битные версии с графической оболочкой XWindows или консолью/сервером. Поддерживаемые дистрибутивы:  
Ubuntu последних версий (10, 11, 12, 13, 14),  
Debian 6 Server, Debian 7,  
openSUSE 12.1,  
Mint 12,  
CentOS версии 6 и выше,  
Red Hat Enterprise Linux версии 6 и выше.

**Внимание!** В консольной версии Linux для поддержки звука требуется пакет libasound2. Распаковывать архив xeoma\_linux.tgz нужно именно на той машине, где установлен Linux, или выполнить команду `chmod a+x xeoma.app`, после чего запустить Хеому как обычно: `./xeoma.app`

Если устанавливаете 32-битную Хеому на Linux 64-бит (хотя рекомендуем скачать Хеому 64-бит), может понадобится установить ia32-libs.

Для **Mac** версии 10.7 и выше.

Для **Android** - операционная система Android 2.3.3 (API LEVEL 10) и выше (рекомендуется Android 4.2), 20 Мб оперативной памяти, разрешение экрана - от 450x450 пикс.

Для **iPhone/iPad** - iOS версии 5 и выше.

Воспользуйтесь нашим [калькулятором системных требований](#) и узнайте примерные требования для нужной Вам системы видеонаблюдения.

#### Языки интерфейса:

Основные:  
Русский, английский, польский, испанский, итальянский, португальский, немецкий, японский, французский, китайский, венгерский.

Дополнительные:  
Украинский, чешский, финский, турецкий, хорватский, греческий, голландский, румынский, датский, белорусский, болгарский.

Описание [программы на других языках](#)  
Переведите программу для веб-камер Хеомы на свой язык и **получите лицензию на 8 камер бесплатно** - воспользуйтесь [нашим специальным предложением!](#)

### 1.4. Режимы Хеомы

Данное программное обеспечение может использоваться в одном из четырех режимов: бесплатном, пробном и коммерческом.

**Бесплатный режим** - базовый - позволяет использовать до 8 источников видео (камер) и до 3 модулей в каждой схеме неограниченное время и управлять программой с того компьютера, где она установлена.

**Lite режим** содержит самые необходимые и простые в освоении модули. Позволяет использовать до 4 источников видео, но не более шести модулей в каждой схеме. Обновления программы в Хеоме Lite не поддерживаются: используйте версию, на которой производилась активация, в течение неограниченного времени. Лицензии продления на Хеому Lite не требуются.

Программное обеспечение в **пробном режиме** можно использовать неограниченное количество модулей в любых комбинациях, а также контролировать систему удаленно. Заданные настройки сбрасываются на дефолтные через 4 часа с момента последнего изменения. Также заданные настройки сбрасываются при закрытии программы. Обратите внимание, что время хранения Архива в пробной версии составляет максимум 1 час, по истечению времени Архив будет перезаписан.

**Стандартный режим** доступен после покупки лицензии на любое количество камер. Этот режим позволяет использовать любые модули в любых сочетаниях. Доступна функция удаленного контроля программы. Общее количество используемых видеоисточников/камер задаётся активированной лицензией или несколькими лицензиями.

Переключение между режимами производится через Главное меню -> Информация или Главное меню -> Информация -> О программе.

#### Таблица сравнения режимов функционирования Хеомы:

	Пробный	Бесплатный	Lite	Стандартный	Pro
Максимальное количество используемых источников	Без ограничений	8	4	Без ограничений (зависит от лицензии)	Без ограничений (зависит от лицензии)
Максимальное количество модулей в цепочке	Без ограничений	3	6	Без ограничений	Без ограничений
Максимальное время хранения архива до включения	1 час	5 дней	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений



перезаписи					
Учётные записи операторов	Доступны	Доступны	Недоступны	Доступны	Доступны
Отсутствие наложения логотипа Хеомта	Да	-	Да	Да	Да
Возможность подключения через Ретранслятор*	Доступно	Недоступно	Доступно	Доступно	Доступно
Обновления	Да	Да	Да (30 дней)	Да (1 год включён в стоимость) далее со скидкой 50-75%	Да (1 год включён в стоимость) далее со скидкой 50-75%
Кастомизация	Да	Нет	Да	Да	Да
Другие особенности	бесплатный режим  настройки обнуляются через 4 часа и при закрытии  для тестирования доступны <b>все модули и возможности</b>	бесплатный режим  доступны учетные записи пользователей для подключения с этого же компьютера	требуется лицензия	требуется лицензия  лицензии суммируются	требуется лицензия  лицензии суммируются
Управление PTZ камерами	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Управление PTZ через браузер	Есть	-	-	-	Есть
Цифровое зуммирование	Есть	-	-	Есть	Есть
Автоматическое PTZ слежение	Есть	-	-	Есть	Есть
Коррекция Fisheye ("рыбий глаз")	Есть	-	-	Есть	Есть
Поиск в просмотрщике архива <b>по дате и времени</b>	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Поиск в просмотрщике архива <b>по выделенной области</b>	Есть	-	-	Есть	Есть
Синхронизированный просмотр нескольких архивов	Есть	-	-	-	Есть
Быстрое включение/выключение камер	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Модуль быстрого включения/выключения	Есть	-	-	-	Есть
HTTP Переключатель	Есть	-	-	Есть	Есть
Дерево камер	Есть	Есть	-	Есть	Есть
Интерактивная карта eMap	Есть	-	-	-	Есть
Подсчёт посетителей	Есть	-	-	Есть	Есть

Детектор лиц	Есть	-	-	-	Есть
Маскирование зон	Есть	-	-	-	Есть
Детектор звука	Есть	-	-	Есть	Есть
Детектор проблем	Есть	-	-	Есть	Есть
Детектор объектов	Есть	-	-	Есть	Есть
Отправка SMS	Есть	-	-	Есть	Есть
Визуализация движения - просмотр	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Визуализация движения - архив	Есть	-	-	-	Есть
RTSP вещание	Есть	-	-	-	Есть
Закачка на FTP	Есть	-	-	Есть	Есть
Сохранение скриншота (просмотр, архив)	Есть	-	-	Есть	Есть
Различные варианты расположения камер	Есть	-	-	Есть	Есть
Полноэкранный режим	Есть	-	Есть	Есть	Есть
Автоматическое обновление клиентских частей	Есть	-	-	-	Есть
Синхронизация с LDAP	Есть	-	-	-	Есть
Возможность удаления интервалов из архива	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Возможность сделать интервалы архива неудаляемыми	Есть	-	-	-	Есть
Звуковой сигнал на клиенте	Есть	-	-	-	Есть
Звуковой сигнал на сервере	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
HTTP маркировка	Есть	-	-	Есть	Есть
Запуск приложения	Есть	-	-	Есть	Есть
Реле-переключатель	Есть	-	-	Есть	Есть
HTTP приемник	Есть	-	-	Есть	Есть
HTTP загрузка на другую Хеому	Есть	-	-	Есть	Есть
Отправка HTTP запроса	Есть	-	-	Есть	Есть

\*Ретранслятор - дополнительный сервис, покупка на который приобретается **отдельно**.

## ГЛАВА 2. НАЧАЛО РАБОТЫ

### 2.1. Начало работы, или как использовать Хеому максимально эффективно

Вы хотите вести наблюдение. У Вас есть компьютер или планшет, камера или несколько камер и объект, за которым нужно следить. В таких условиях Вам идеально подойдёт Хеома, поскольку эта программа для видеонаблюдения работает со всеми типами камер (поддерживаются сотни моделей) и на различных операционных системах. Настроить систему можно всего за несколько простых шагов.

1. **Загрузите Хеому** со страницы загрузки.

2. **Запустите Хеота** на компьютере, мобильном устройстве или планшете, который станет сервером - центром Вашей системы видеонаблюдения. Здесь будут обрабатываться камеры и другие источники, записываться материалы в архив и т.п. Если Хеота ещё не активирована, в том числе и при первом запуске, она запустится в пробном режиме. Вы можете переключаться между бесплатным, пробным и коммерческим режимами через Главное меню.

3. При первом запуске программа для видеонаблюдения сканирует сеть в поисках доступных камер. Все найденные камеры будут добавлены на Главное окно, за исключением камер, требующих авторизацию - такие камеры будут перечислены в списке в меню "+" в нижней панели. Вы можете добавить их, выбрав их из списка и введя необходимые данные для доступа. Вы можете продолжать работу во время поиска. Однако, если поиск занимает слишком много времени или если все нужные камеры уже были найдены и добавлены, поиск можно остановить, нажав на шкалу прогресса поиска.

4. Найденные камеры добавляются со схемой по умолчанию: Универсальная камера - Расписание - Детектор движения - Архив и просмотр, с настройками по умолчанию, подходящими для большинства случаев. Вы можете **добавить, удалить или перенастроить** модули так, как Вам нужно.

- **Камера:** можно выбрать разрешение и частоту обновления картинки (для USB камер) или поток с уже заданными параметрами (для сетевых камер). Аналоговые камеры определяются либо как USB, либо как IP камеры в зависимости от того, как они подключены.
- **Детектор движения:** выделите зону или несколько зон, в которых будет отслеживаться движение, задайте пред- и постзапись и чувствительность датчика.
- **Расписание:** задайте время работы следующих за Расписанием модулей. По умолчанию настроен работать круглосуточно.
- **Просмотр и Архив** (или просто Архив): Вы можете указать, куда сохранять видео, время хранения (записи с более старой датой будут удалены), максимальный объем, который архиву позволено занимать на диске. **По умолчанию время хранения - 1 час.**

5. **Установите** Хеота, чтобы программа запускала автоматически со стартом Вашей операционной системы.

6. Чтобы просмотреть записи в архиве, нажмите на маленькую иконку "Play" в правом верхнем углу изображения с камеры на главном окне или на большую иконку "Play" в нижней панели. Откроется встроенный проигрыватель архива, где Вы сможете просмотреть и экспортировать записи.

Хотите делать снимки того, что происходит на экране компьютера? Воспользуйтесь модулем Хеота **"Захват экрана"**.

Нужно, чтобы Ваша программа для видеонаблюдения работала незаметно для других пользователей? Отметьте галочкой опцию **"Скрытый режим"** в меню Установки.

Нужен удалённый доступ для просмотра камер и их записей из любой точки мира? Это также возможно в Хеота. Для этого используйте данные из Диалога подключения.

Если удалённый доступ не нужен, программа может работать без выхода в Интернет! Инструкция по активации программы без Интернета

Вы можете добавлять учётные записи оператора и давать персоналу доступ к просмотру и управлению камерами, или использовать множество других полезных возможностей.

---

## 2.2. Интерфейс Хеота

Главное окно системы безопасности Хеота состоит из шапки окна (1), так называемого превью - ячеек просмотра (2) (изображения в режиме реального времени с камер или других источников видео) и выдвижной нижней панели (3).

В верхней панели окна программа расположены стандартные кнопки "Свернуть", "Развернуть", "Закрыть". Передвигать окно и изменять его размер можно с помощью мыши.

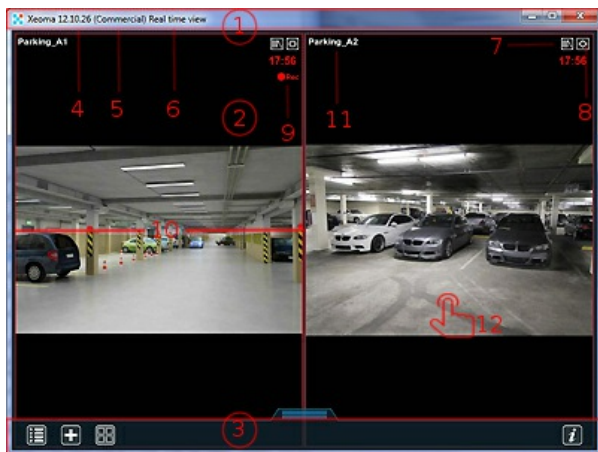
В заголовке окна (1) отображается информация об IP-адресе сервера (при удалённом подключении), версии (4) и режиме программы (5), а также о названии окна, в котором Вы сейчас находитесь (6). В правом верхнем углу каждой ячейки просмотра (2) есть маленькие иконки архива (7) и настроек (8) - нажатием на них открывается окно просмотра архива этой камеры или её детальных настроек. Если у Вас активирована Pro-лицензия, начиная с версии 15.10.21, архив откроется прямо на главном окне, параллельно Вы сможете просматривать остальные камеры в режиме реального времени.

Если камера поддерживает PTZ-управление (функции "Поворот-Наклон-Масштабирование"), рядом будет также иконка PTZ для вызова PTZ-контроля. Если настроен звук для камеры, то будет показываться также и маленькая иконка "Динамик" (зелёный цвет иконки - звук включён, белый цвет иконки - звук для Главного окна выключен). На Главном окне может быть включен звук максимум с 1 камеры.

Под этими маленькими иконками Вы увидите **время последнего обнаруженного движения** (9) (если в цепочке этой камеры (видеоисточника) есть и включен модуль "Детектор движения"). При нажатии на это время будет открыт архив камеры на моменте начала этого движения. К тому же, при обнаружении движения рамка ячейки просмотра (10) станет красной, постепенно (в течение 3 минут) возвращаясь к обычному белому цвету (при наведении курсора - голубому). если обнаруженное движение всё ещё продолжается, вместо времени будет значок "•Rec".

В левом верхнем углу системы безопасности превью Вы видите название этой камеры (11) - оно задаётся в настройках модулей "Просмотр и Архив" или "Просмотр". Кликните на название здесь, и настройки модуля будут сразу открыты.

Щелчок кнопкой мышки в любом месте внутри ячейки просмотра (12) откроет окно Быстрых настроек, где в левой выдвижной панели Вы можете увидеть список подключённых модулей и быстро его редактировать.



Выдвигающаяся нижняя панель (3) содержит следующие иконки: "Список", "Плюс", "Гайка", "Play", "Окно" и "Инфо". Чтобы скрыть/показать панель, потяните её вниз/вверх или просто кликните по ней мышкой.

- **"Список"** - иконка главного меню: при нажатии открывает **Главное меню**, в котором можно

- настроить удаленный доступ (включая Ретранслятор и учётные записи пользователей/операторов),
- выключить/включить "Дерево камер",
- выключить/включить все источники,
- установить программу в автозагрузку или деинсталлировать программу,
- найти обучающее видео,
- переключиться между бесплатным, пробным или коммерческим режимами работы программы,
- купить лицензию и активировать коммерческую версию,

- найти информацию о программе (в меню "Информация"),
- оставить отзыв,
- перейти на официальный сайт разработчика,
- переключить язык интерфейса.

- Иконка **"Плюс"** используется для добавления новой камеры. Если в сети обнаружены камеры, добавить их можно прямо из этого меню. Если камер не обнаружено, можно добавить случайную камеру мира, дублировать последнюю схему, повторить поиск или повторить поиск с заданными логином, паролем, подсетью или портом, которые может использовать искомая камера.

Также в этом меню Вы можете дублировать последнюю просмотренную камеру, что будет особенно удобно, когда нужно скопировать сложную настроенную схему системы безопасности и применить её для последующих камер с почти идентичными настройками.

- **"Гайка"** аналогична иконке настроек в верхнем правом углу превью - она используется для доступа к детальным настройкам последней просмотренной камеры (источника) и наиболее точной и наглядной настройки всех возможностей.
- **"Play"** - или "Архив" - аналогична иконке вызова архива в верхнем правом углу ячейки просмотра: действует так же, если активированы обычные коммерческие лицензии; при наличии активированных Pro-лицензий действует несколько иначе: с версии 15.10.21 она позволяет выбрать, какие архивы Вы хотите открыть во строенном просмотрщике, где можно просмотреть все записи этой камеры и экспортировать фрагменты в выбранном формате.

- **"Окно"** - меню Просмотра - предлагает

- выбрать варианты просмотра превью всех камер, в том числе режим увеличенный просмотр одной или нескольких камер. Если был выбран вариант, при котором показывается лишь часть камер, слева и/или справа появится стрелка «Предыдущие камеры» и «Следующие камеры» для переключения между окнами с несколькими источниками. Также здесь можно выбрать опцию "Скрыть/показать панель страниц", позволяющую создать вверху программы вкладки, которым можно дать название по какому-либо признаку, и группировать камеры, перетаскивая их в нужную группу. Количество камер в группах может быть неравным. Если Вы хотите закрыть какую-то конкретную вкладку, а не все сразу, то пройдите в *Режим просмотра -> Управление просмотром -> Просмотр: настраиваемый -> Удалить текущую вкладку*.

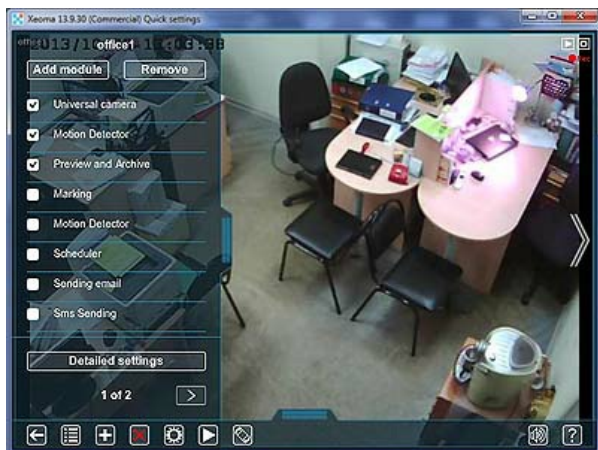
- форсированно изменить скорость обновления картинки клиентской части (это значение никак не отразится на серверной части) и размер шрифта для названий камер и системных сообщений (меню "Настройки FPS и шрифта").
- включить/выключить показ такой информации о камерах, как её скорость обновления картинки, формат потока, срок хранения архива, на превью работающих камер, а также общую информацию об учётной записи - нагрузку программы на процессор и память.
- включить/выключить визуализацию движений.
- включить/выключить перечёркивание неработающих камер (т.е. поверх не обновляющихся камер будет показываться красный крест, что удобно при маленьком размере превью-окошек на главном экране).
- отрегулировать громкость.
- включить/выключить режим поверх всех окон и задать полупрозрачность.
- редактировать белый список для "Распознавателя номеров" (только при наличии PRO лицензии).
- открыть, загрузить и использовать eMap - интерактивную карту объекта под наблюдением.

- Нажатие на иконку **"Инфо"** открывает экран с подсказкой о назначении иконок панели и предложением воспользоваться разделом "Справка".

### 2.3. Интерфейс окна быстрых настроек

Интерфейс окна быстрых настроек содержит выдвигающуюся панель ("**Левую панель**") со списком используемых для данной камеры возможностей программы Хеота, окошки напротив которых позволяют оперативно включить или выключить их. Нажмите на название модуля, чтобы открыть его настройки. Для переключения на следующую/предыдущую камеру (цепочку) используйте стрелочки.

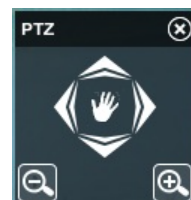
Нижняя панель быстрых настроек помимо иконок, описанных выше, содержит также **"Стрелочку"**, **"Красный крест"**, **"Поворот"** и **"Громкость"**.



"Стрелочка" используется для возврата в предыдущее окно, в данном случае - в режим просмотра (главное окно).

"Красный крест" удаляет текущую камеру и все подсоединённые к ней модули (всю цепочку). Это действие нельзя отменить, поэтому будьте осторожны в своём выборе.

При нажатии на иконку "Поворот" активируется интуитивно-понятный PTZ контрол (управление поворотной камерой). Нажмите на "Громкость", чтобы активировать регулятор громкости для этой камеры.



## 2.4. Интерфейс окна детальных настроек



Нижняя панель этого окна имеет те же иконки, что и предыдущие экраны. **Верхняя панель** содержит список доступных модулей.

**Модули** представляют собой возможности программы Хеомы, которые можно соединять между собой, как элементы конструктора. Комбинации модулей используются для создания максимально эффективной системы видеобезопасности.

Слева от верхней панели - стрелка для перехода на предыдущий экран и иконка "Глаз" для перехода на главное окно. Под верхней панелью расположена **схема работы** камеры видеонаблюдения.

- Для добавления модуля в схему - перетащите его вниз на схему.
- Для соединения - перетащите один модуль на другой.
- Схема работает, когда модули соединены линиями. Для удаления соединения - нажмите на соединении.
- Для изменения последовательности модулей - перетащите модуль на другое соединение.



Для настройки модуля - кликните по нему в схеме. Некоторые настройки могут быть скрыты. Чтобы развернуть их, нажмите "Показать дополнительные настройки".

Опция "**Открыть групповые настройки**" в верхнем углу окна настроек модуля позволит применить внесённые изменения ко всем или некоторым модулям этого же типа (например, ко всем "Детекторам движения" или ко всем "Архивам"). Это очень удобно для быстрой настройки модулей одного типа.

**Внимание:** работающие соединения между модулями имеют белый цвет. Если соединения и последующие модули имеют серый цвет, значит, предыдущий модуль блокирует изображение.

Обычно для работы схемы требуется как минимум 2 модуля: 1 модуль-источник видеосигнала и 1 модуль-назначение. Например, Универсальная камера -> Детектор движения -> Просмотр и архив. Также можно создать и более сложную схему, в зависимости от задачи.

## 2.5. Интерфейс диалога настроек модуля





сохранить последние изменения настроек и закрыть диалог.

(9) - **Групповые настройки** (где присутствуют) - опция позволит применить какие-то настройки ко всем или части модулей такого же типа (например, ко всем "Детекторам Движения"). Это удобно, когда нужно быстро и одинаково настроить множество модулей одного типа.

Чтобы открыть диалог настройки какого-либо модуля, Вы можете нажать либо на название модуля в перечне в левой панели в окне быстрых настроек, либо на иконку нужного модуля в цепочке.

Разные модули имеют различные настройки, но некоторые элементы повторяются.

(1) - Иконка модуля, в настройках которого Вы находитесь. Нажмите на неё, чтобы открыть подсказку по модулю.

(2) - Состояние модуля: Включен, Включить и - только для **модулей-фильтров** - Пропускает. Включен - модуль работает и пропускает сигнал последующим в цепочке модулям, с которыми он соединён белыми линиями. Включить - модуль выключен, сигнал с камеры не передается последующим модулям. Пропускает - модуль игнорируется, сигнал передаётся последующим модулям, как если бы его не было в цепочке.

(3) - Изображение с камеры с комментарием, пропускается сейчас сигнал или нет.

(4) - У некоторых модулей есть опция 'Показать дополнительные настройки'. Обычно там можно найти более сложные настройки, нужные не всем пользователям. Нажмите на надпись, чтобы открыть дополнительные настройки.

(5) - Корзина. Нажмите на эту иконку, чтобы удалить модуль. Действие нельзя отменить.

(6) - Иконка информации. Нажмите на неё, чтобы получить информацию о модуле.

(7) - Большой крест - иконка отмены. Нажав на неё, Вы выйдете из настроек модуля без сохранения последних изменений.

(8) - Большая галочка - иконка "ОК". Нажмите на неё, чтобы

## 2.6. Изменение порядка камер на главном окне

Вы можете изменить порядок расположения камер на главном окне, просто перетянув изображение с камеры видеонаблюдения на нужное место (т.е. обменять ячейки просмотра местами).

[Более подробная инструкция](#)

## 2.7. Дерево камер

При работе с большим количеством камер удобно использовать дерево камер. [Инструкция по работе с деревом камер.](#)

## 2.8. Управление поворотными камерами и зуммирование

В Хеоме можно управлять PTZ-функциями камеры (поворот, наклон, масштабирование) или, если камера не поддерживает эту возможность, пользоваться цифровым зуммированием.

1. **Управление PTZ.** Если PTZ-камера была успешно определена в Хеоме, а также распознаны команды для управления её PTZ-функциями, в правом верхнем углу превью камеры в Главном окне или окне Быстрых настроек появится иконка PTZ контроля. При нажатии на иконку будет открыт PTZ-контроль. Нажмите кнопки стрелок для поворота в соответствующую сторону. Нажмите на кнопки + или - для приближения/отдаления соответственно.

Если камера поддерживает PTZ и контроль управления этими функциями появляется, но нажатие на стрелки или +/- не приносит результата, откройте настройки модуля "Универсальная камера" этой камеры и спуститесь до секции настройки PTZ. Попробуйте другие опции из ячейки "Доступные PTZ". Если используется нестандартный порт для PTZ, укажите его в предоставленной для этого ячейке. Если это не помогает, попробуйте использовать другой URL для получения изображения с камеры или обратитесь за помощью в нашу техподдержку.

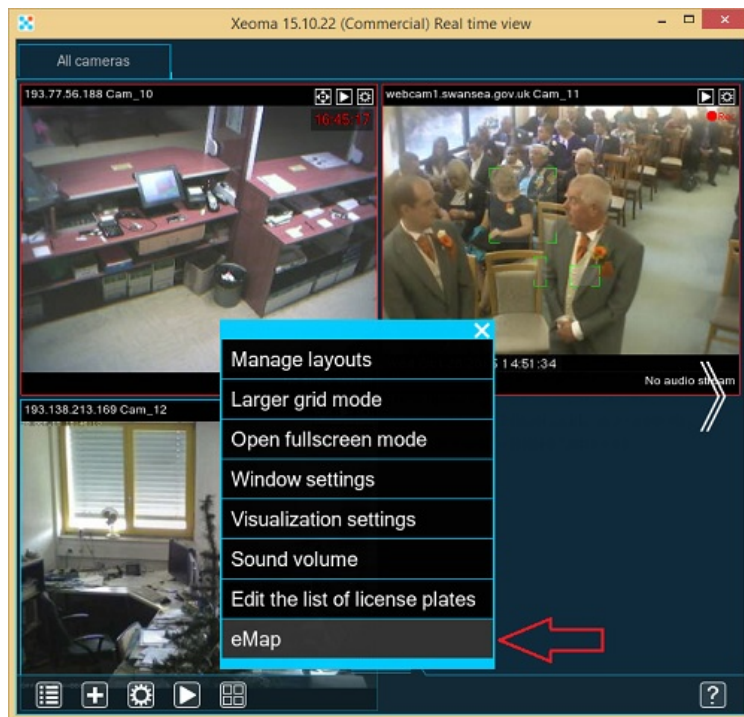
2. Цифровой зум. Цифровой зум - это метод электронного приближения объектов без использования линзы. Если картинка с камеры достаточно большого разрешения и нужно приблизить отдалённый объект, включите зуммирование в Главном меню или меню окна Быстрых настроек и можете приближать/отдалять объекта на изображении по клику или колесом мыши (прокручивание вверх - приближение, вниз - отдаление).

3. Управление PTZ-функциями камеры в браузере - см. [Веб сервер](#)

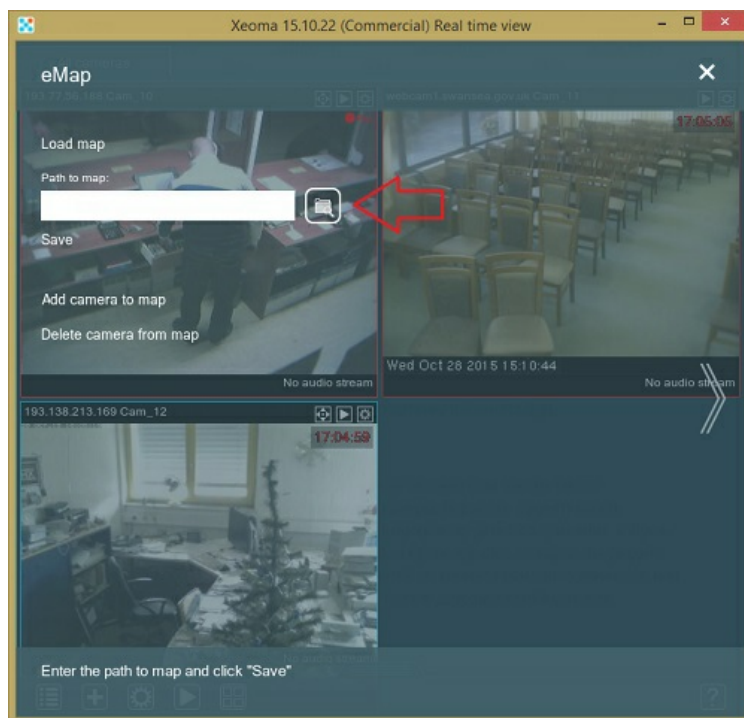
## 2.9. Интерактивная карта eMap

eMap отображает область мониторинга на электронной карте, с ее помощью оператор может легко найти расположение камеры. Для этого Вам нужно загрузить в программу план объекта и указать расположение охранного оборудования.

Вам нужно перейти в меню "режим просмотра" – eMap

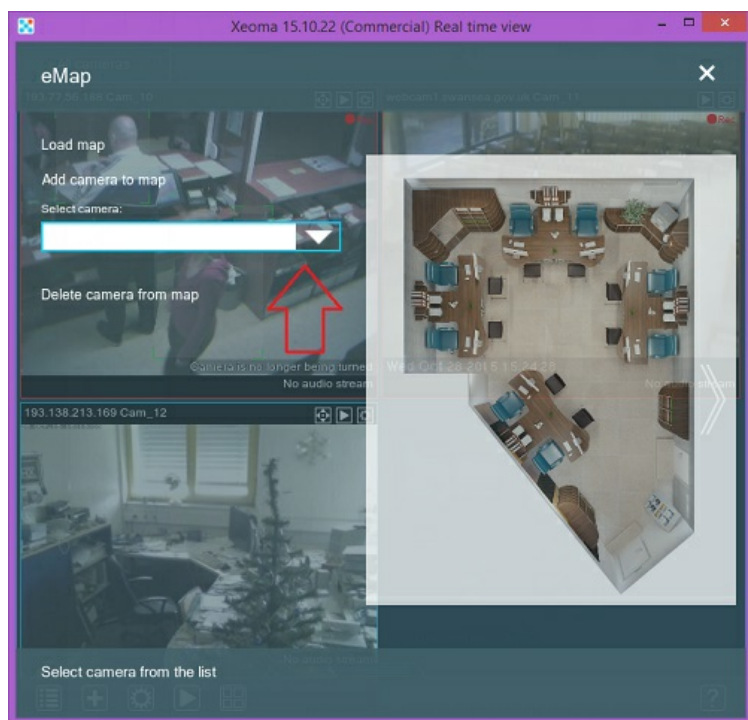


Загрузите план комнаты или здания в программу (используйте картинку в формате jpg, png, bmp).

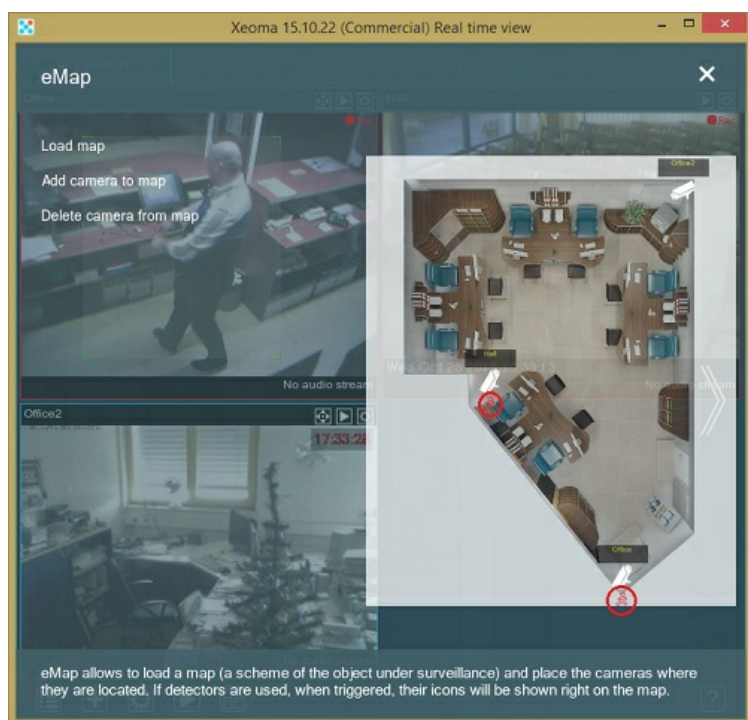


Выберите камеры из списка и укажите мышкой положения всех камер системы (они обозначаются значками) на схеме вашего объекта, задайте название и укажите угол обзора каждой камеры.





Повысить эффективность оперативного видеонаблюдения Вам помогут уже встроенные в программу детектор движения и шума. Как только срабатывает один из детекторов, программа покажет Вам происходящее на eMap, Вы увидите красный значок датчика и с легкостью сможете определить, в какой из комнат произошло движение или шумовой порог превысил указанный Вами лимит.



Для перехода в режим просмотра камеры, кликните на значок нужной камеры на eMap.

## ГЛАВА 3. НАСТРОЙКИ МОДУЛЕЙ

### Настройки модулей

#### 3.1. Источники



##### Универсальная камера

Этот модуль позволяет выбрать источник изображения — камеру (IP, USB, включая беспроводные камеры) или установить в качестве изображения мировую Интернет-камеру («Случайная IP камера»). Отображаемое название камеры можно задать в модуле Просмотра (или Просмотр и Архив).

Что делать, если моя камера не определилась автоматически в Хеоме?

##### Для USB-камер:

1. Выберите Вашу камеру из списка доступных;
2. Выберите разрешение изображения из списка доступных.

3. Ниже будут доступны стандартные настройки камер - яркость, контраст, резкость и т.д. Изменить их можно с помощью слайдера. Чтобы вернуться к заводским настройкам камеры, нажмите "По умолчанию".

#### Для Интернет-камер:

В расширенных настройках Вы можете задать интервал смены камеры и частоту обновления картинки.

#### Для IP камер:

1. Выберите Вашу IP камеру из списка доступных;
2. Если Вашей камеры нет в приведенном списке, выберите производителя, укажите IP адрес камеры и параметры доступа к камере;
3. Если камера не начинает давать изображение, проверьте подключение камеры, выберите ручную настройку и введите полный URL и параметры доступа к камере;
4. Вы можете также указать URL для прямого сохранения в архив без перекодирования (для RTSP камер);
5. Дополнительные настройки можно открыть/скрыть нажатием на текстовую кнопку в нижней части диалога настроек.

Дополнительные настройки IP камер:

- Настройки звука

1. Поле для звукового URL
2. Настройка качества (дискретизации) звука

- Настройки PTZ (поворотных) камер:

1. HTTP-порт для управления PTZ-функциями (если порт нестандартный)
2. Включение/отключение горизонтального или вертикального инвертирования PTZ
3. "Доступные варианты PTZ" - если автоматически определенные для камеры команды PTZ не работают, попробуйте выбрать другой вариант из этого комбобокса.

#### Для аналоговых камер:

Хеомта работает с аналоговыми камерами, подключенными через карты видеозахвата, имеющие DirectShow (WDM) драйвера (и аналогичные стандартные для других операционных систем) и на каждый канал по 1 чипу. Такие платы видны в системе как множество отдельных устройств (Имя устройства #1, Имя устройства #2, и т.п.). В Хеомта такие камеры определяются как USB камеры. Помните, что программа работает с настройками по умолчанию, поэтому менять настройки нужно непосредственно на девайсе.

Хеомта также поддерживает видеорегистраторы - **DVR**, осуществляющие передачу данных по http/rtsp (есть прямые URL для MJPEG/JPEG/H264-потоков). Камеры будут определены в Хеомта как IP камеры при локальном поиске или поиске по IP/паролю. Также можно указать соответствующие URL в ручной настройке.



##### Микрофон

Этот модуль позволяет выбрать источник звука — микрофон. Выберите микрофон из списка доступных аудиоустройств. Если микрофон не подключен или не настроен, то Вы получите соответствующее уведомление.



##### Чтение файла

Этот модуль позволяет выбрать в качестве источника JPEG или MJPEG файлы. Отображаемое название камеры можно задать в модуле Просмотра (или Просмотр и Архив). Укажите полный путь к JPEG или MJPEG файлу, который Вы хотите использовать в качестве источника.



##### Захват экрана

Этот модуль позволяет выбрать в качестве источника изображение с экрана (только для Windows). Отображаемое название камеры можно задать в модуле Просмотра (или Просмотр и Архив). Вы можете задать частоту снимков и размер изображения от исходного. При подключении после модуля "Детектор движения" этот модуль может быть использован для контроля деятельности на компьютере (запись начнётся при обнаружении активности).



##### Другая Хеомта

Модуль позволяет принимать аудио/видео поток, транслируемый другими копиями Хеомта по сети. Для этого надо задать URL-адрес аудио/видео потока и параметры доступа. Отображаемое название камеры можно задать в модуле Просмотра (или Просмотр и Архив). В расширенных настройках можно задать разрешение изображения и частоту кадров.

[Подробнее о связке Другая Хеомта + Веб сервер](#)



##### FTP приемник

Этот модуль позволяет использовать в качестве источника видео FTP сервер (получать изображение от камеры по FTP). Этот модуль подойдёт в ситуациях, когда проброс портов от камеры на роутере нежелателен или невозможен, если камера подключена через мобильный Интернет и не имеет реального IP адреса. Настройте камеру на передачу изображения (JPEG) на FTP сервер по IP-адресу компьютера с Хеомта, используя настройки из модуля "FTP приёмник": порт, имя пользователя, пароль. Этому источнику также можно дать имя в настройках модулей "Просмотр" или "Просмотр и Архив".

[Подробная фотоинструкция по настройке](#)



### HTTP приемник

Этот модуль позволяет получать видео и аудио по сети от другого сервера Хеомы.

Укажите номер порта и путь для доступа к данной версии Хеомы от других копий Хеомы. Для ограничения доступа для этого адреса, задайте логин и пароль. В соответствующем поле Вы увидите адрес, по которому будет осуществляться доступ к видео или изображению.

## 3.2. Настройка назначений



### Звуковой сигнал

Этот модуль позволяет проигрывать на сервере заданный звук при поступлении изображения. В Хеомы Pro звуковой сигнал может проигрываться и на клиентах. Если Вы хотите, чтобы сигнал срабатывал при обнаружении движения, подключите его после детектора движения. Можно выбрать звуковой файл в формате wav из предложенных или указать путь к файлу вручную, интервал проигрывания файла (звук будет воспроизводиться с каждым приходящим кадром, но не чаще указанного интервала) и продолжительность проигрывания. Нажмите «Протестировать», чтобы проверить правильность указанных настроек.



### Запуск приложения

Этот модуль позволяет запускать выбранное приложение. Если Вы хотите, чтобы сигнал срабатывал при обнаружении движения, подключите его после детектора движения. Укажите путь к запускаемой программе с использованием макросов и интервал запуска (программа будет запускаться с каждым приходящим кадром, но не чаще указанного интервала). Нажмите «Протестировать», чтобы проверить правильность указанных настроек.



### Всплывающее окно (на клиенте)

Этот модуль позволяет автоматически разворачивать программу Хеомы из свернутого состояния при поступлении изображения.



### Отправка sms

Этот модуль позволяет организовать автоматическую отправку sms-сообщений на телефон. Можно установить интервал отправки сообщений, а также задать макросы, которые уточнят, какая камера и во сколько обнаружила движение.

Выберите один из способов отправки сообщений: с помощью сайтов clickatell.com, bulksms.com, littlesms.ru, sms.ru или при помощи gsm-модема.

При выборе первых трёх вариантов Вам понадобится логин, пароль и API ID (или только API ID), полученные при регистрации на данном сайте. Для отправки с помощью модема достаточно подключить модем. Потом введите номер телефона (номера телефонов), на который (которые) будет производиться отправка sms, текст сообщения и выберите частоту отправки.

API ID (Api key) - этот ключ можно получить на том сайте, с помощью которого будет осуществляться рассылка.

Для сайта **clickatell.com** необходимо перейти на вкладку "Manage my product", нажать "My Connections" и в выпадающем списке "Add connection" выбрать "XML", далее нажать "Submit and Get API ID" и в появившемся окне появится Ваш API ID, который необходимо занести в соответствующее поле в модуле отправки sms в Хеомы.

Balance: 10 Username: ClientID:

Central Home My Settings **Manage my Products** Billing Message Reports Help

Manage my Products

- Get Connections
- My Connections**
- Converters
- Two-Way Messaging
- Application Forms

Two-Way Application

- SA Shortcode MO
- Namibia Shortcode
- USA Shortcode
- UK Shortcode
- Canada Shortcode
- Au Shortcode
- India Shortcode
- Clickatell ICM

**Network Freeze**

Please note that network operators have imposed freeze periods lasting until the 15th of January 2013 during which time applications will not be processed. We are therefore unable to provide you with new long codes or short codes during this time. For network specific detail, please speak to a support consultant <<http://www.clickatell.com/about-us/contact-us/our-voice>>

Test Message in Message Box

Please Note that Clickatell pre-populates all test credits with a standard test message. Once you have purchased Clickatell credits, the test message will be removed and you will be able to send personalized text messages.

[Buy SMS Credits](#)

My Connections:

Add Connection Show All Connection Types

Name	Type	API ID	Dialing Code
XML API created 08/10/2012	XML API	3396623	
XML API created 17/10/2012	XML API	3396715	
HTTP API created 18/10/2012	HTTP API	3396861	

1 to 3 of 3

Для сайта **littlesms.ru** перейдите в панель "Настройки API" своего профиля, для получения логина и API-key необходимо добавить аккаунт.

Рассылки Контакты Входящие Статистика 0.2 р. Выход

Профиль Имена отправителя Уведомления Изменить пароль Настройки API

### API-аккаунты

Если у Вас несколько сервисов, работающих через API, Вы можете распределить между ними баланс основного аккаунта. Таким образом можно выставлять лимиты на затратах средств по каждому аккаунту. Резервированный API-аккаунта баланс не может быть потрачен через основной аккаунт.

Добавить аккаунт

Логин	API-key	Баланс	Описание	
acc-512de67a	F551QKAC	0.2		

### Настройки API

API-key:\*

URL для доставки статусов SMS:

Сохранить

Для сайта **smspilot.ru** - API-ключ доступен на странице: Личный кабинет → Настройки → API.

https://www.smspilot.ru/my-settings.php#api

Активность за неделю: получать на pc@pc@gmail.com Краткий ежедневный отчет по отправленным sms и па

Обновления API: Получать на pc@pc@gmail.com Изменения в протоколах и форматах API

Сохранить

### API

API-ключ: 8WH4P35MU3KL36G50ED1B0864FR4J3O6IY4F60UDSE94Q96ULM8I9Y1Z4HTTHTT

☐ Сменить API-ключ

Последний доступ с IP:

Список разрешенных IP: \*Перечислите через запятую

Защита от дубликатов: Не отправлять такое же сообщение, если прошло меньше 0 минут. (0 - защита отключена)

Отправлять статусы SMS: Не отправлять

Входящие SMS: Принимать на номер +790200000021 и сохранять в отчетах

Префикс ваших SMS: 8718 — Для проверки оправьте SMS с текстом 8718 привет на номер +790200000021

☐ Совместимость со старой версией SMS Pilot для Android

Сохранить

Для сайта **bulksms.com** понадобится лишь логин и пароль, полученные во время регистрации. Также Вы можете запросить 5 бесплатных sms-сообщений для тестирования и наладки.

Для сайта **sms.ru** - перейдите на ссылку "Сменить api\_id" вкладки "Поддержка" - здесь отображается Ваш API\_ID и здесь его можно изменить.

SMS.ru

Мои рассылки Приложения Заработок Программистам Баланс Поддержка Выход

Часто задаваемые вопросы

Частые вопросы: Мои заявки Мои настройки Смена номера Смена пароля Перевод денег Промокод Новости сайта Сменить api\_id

Денег: 0 руб. Денег

Получателей в день: 0 из 10 Надо больше? Google play

### Часто задаваемые вопросы:

Вопрос: Как занести номер отправителя на текстовое название?

Ответ: Подайте заявку через раздел "Отправить" - "Отправители".

Вопрос: Существует ли возможность отправки MMS сообщений?

Ответ: К сожалению, нет, и не планируется.

Вопрос: Как сменить api\_id?

Ответ: Вы можете отправлять любое количество сообщений тем людям, количество которых укладывается в ваш дневной лимит получателей. Этот лимит установлен для всех новых пользователей и быстро увеличивается нами после предоставления вами подтверждающей информации и документов. Если вы хотите отправить больше, нажмите на кнопку "увеличить" в блоке "Лимит в день" в левой части экрана.

Вопрос: Как удалить сообщения из архива?

Ответ: К сожалению, это невозможно. В целях борьбы со спамом мы храним все сообщения не менее 6 месяцев.

**Номер или имя отправителя** - в качестве отправителя можно указать какое-либо имя, но для этого оно должно быть зарегистрировано на сайте, с помощью которого производится отправка. Если при тестировании выдается ошибка о неправильном отправителе - имя либо указано не верно, либо не согласовано с администрацией сайта. Если поле отправителя пусто, в качестве отправителя sms сайт впишет номер Вашего телефона, который был указан при регистрации.

**Номера получателей** - отправка sms можно осуществить на несколько номеров одновременно, для этого укажите номера, разделив их при помощи ";", " " или пробела.

При отправке с помощью sms.ru Вы можете отправлять до 60 sms в день на свой номер бесплатно. Но при этом вероятно, что сайт sms.ru будет осуществлять Вам рассылку спама. Максимальный размер одного сообщения - 5 sms. Если текст помещается в одно сообщение - его максимальная длина будет составлять 160 латинский символов (или 70, если есть хоть 1 символ на другом языке). Если сообщение содержит более 1 sms, то каждое отдельное sms будет состоять из 153 латинских символов



(или 67 на других языках).

За дополнительной актуальной информацией обращайтесь на сайт, с помощью которого осуществляется отправка sms.

После настройки модуля Вы можете протестировать его работу, нажав "Протестировать".



#### Отправка email

Этот модуль позволяет организовать автоматическую отставку писем на электронную почту. Можно установить интервал отправки email и прикреплять поступающее с камеры видео и изображения (максимальное количество прикрепляемых изображений, интервал между изображениями, частоту кадров и продолжительность прикрепляемого видео и максимальный размер сообщений). Также используйте макросы для работы с детекторами движения и проблем.

**Максимальный размер сообщения** позволит Вам получать сообщения, не превышающие определённый размер (например, 2 Mb). Максимальное количество прикрепляемых изображений рассчитывается исходя из заданного максимального размера сообщения и размера каждого изображения с данной камеры (в зависимости от разрешения и размера картинки, которые в большинстве случаев задаются в настройках камеры в её админ-странице).

Выберите Ваш почтовый сервер из списка или укажите свой. Если Ваш почтовый сервер не указан в списке, Вы можете указать параметры вручную. Введите адрес SMTP-сервера и порт, а также укажите способ шифрования передачи данных. Введите логин и пароль от Вашей электронной почты. В строчке «Адрес получателя» укажите тот email, на который будет производиться отправка. Укажите тему и текст письма (опционально). После настройки модуля Вы можете протестировать его работу, нажав «Протестировать».

Если Вы подключаете модуль отправки email после детектора движения, в зависимости от выставленного интервала и количества прикрепляемых картинок, программа будет проверять наличие движения через определённые промежутки времени и сохранять изображение для последующей отправки. Например, при интервале в 1 минуту и 2 прикрепляемых изображениях, каждые 30 секунд будет проверяться, есть ли в заданном секторе движение. Если движение есть, соответствующая картинка будет сохранена. Через следующие 30 секунд программа снова проверит детектор на наличие движения и сохранит изображение, если движение есть, сразу после чего будет сформировано и отправлено письмо. Если движения в момент проверки нет, картинка сохранена не будет. Если по истечении времени интервала между сообщениями картинок не будет, письмо не будет отправлено.

Внимание: если Вы хотите просматривать видео, получаемые на указанный email, на мобильном устройстве, рекомендуем использовать формат MP4, поскольку он поддерживается большинством ОС мобильных устройств.



#### Сохранение в файл

Этот модуль позволяет сохранять поступающее изображение в заданный файл. Вы можете указать путь, куда будут сохраняться видео и изображения, присваиваемое сохраняемым файлам имя и указать макросы. Например, Вы хотите, чтобы изображения JPEG сохранялись на диске C в папке Public и подпапке Pictures с именем img и добавлением к имени файла текущей даты и времени. Укажите в полном пути к файлу \nC:\Users\Public\Pictures\img\_%y-m-d\_h-i-s%.jpg. Сейчас можно организовать циклическую запись по минутам, часам, месяцам. Для этого используйте следующие макросы:

%i% - будет создавать новый файл каждую минуту, т.е. в начале следующего часа файлы начнут перезаписываться;  
%h% - новый файл - каждый час, на следующий день будет перезаписываться (также чтобы разделить по минутам можно добавить параметр 'i');  
%d% - число месяца, и т.д.

Также можно добавлять "/" для создания папок - т.е. если написать %d/h/i%.avi, то будут созданы папки/файл: 1/2/3.avi (текущее число/час/минута).

Если записывать только jpeg картинки, можно указать параметр %#1-1000%.jpg (где 1000 - максимальный номер файла, т.е. 1000 файлов будут перезаписываться циклически), с настройкой интервала сохранения можно сделать циклическую запись нужной длины.

Можно указать интервал сохранения изображений или кадров и выбрать тип сохраняемых данных.



#### Загрузка на FTP-сервер

Этот модуль позволяет загружать изображение или видео в заданный файл на FTP(SFTP)-сервер. В соответствующих полях укажите адрес сервера, порт и имя пользователя и пароль и поставьте галочку для безопасного соединения. Задайте путь к сохраняемому файлу, используя предложенные макросы. Можно выбрать интервал сохранения изображений или видео и тип сохраняемых данных. Нажмите «Протестировать», чтобы проверить правильность указанных настроек.



#### Отправка HTTP запроса

Этот модуль позволяет формировать и отсылать HTTP запросы. Если Вы хотите, чтобы запрос отсылался при обнаружении движения, подключайте модуль после детектора движения. Установите флажок "Показать параметры" для задания параметров запроса. Используйте **макрос {ID}** в значениях параметров для подстановки идентификатора модуля. Вы можете увидеть результирующий запрос в поле "Конечный URL".



#### HTTP Отправка на другую Xeon

Этот модуль позволяет передавать видео и аудио по сети другим копиям Xeon. Укажите номер порта и путь на удаленном сервере Xeon, на который будет осуществляться передача видео и аудио информации.

Для ограничения доступа на удаленном сервере, задайте логин и пароль для доступа к нему. В соответствующем поле Вы увидите адрес, по которому будет осуществляться доступ к видео или изображению.



#### RTSP Транслятор

Этот модуль позволяет передавать данные по сети, используя rtsp-трансляцию. Для трансляции в libx264 требуется использовать дополнительное ПО (ffmpeg). Вы можете скачать его с нашего сайта или использовать свой. Скачивая ffmpeg с нашего сайта, Вы принимаете условия лицензионного соглашения GNU GPLv2+. Если вы транслируете в mjpeg или mpeg4, где используется встроенный ffmpeg, то скачивать дополнительное ПО не требуется. Вы также можете выбрать степень сжатия видеопотока.

#### Просмотр

Этот модуль позволяет просматривать текущее изображение в режиме реального времени. В этом модуле можно указать имя, которое будет отображаться на изображении данного Просмотра. Модуль подсвечивается



цветом в цветовом интервале от красного до белого, если в течение последних 5 минут было обнаружено движение (чем цвет светлее, тем больше времени прошло с момента обнаружения движения). При этом на изображении появляется время последнего обнаружения движения. При наведении мыши на такое изображение - рамка приобретает розовый цвет. Если движение не было зафиксировано в течение последних 5 минут - рамка белая, при наведении - голубая.



#### Веб сервер

[Подробнее о Веб сервере](#)



#### Архив

[Подробнее об архиве](#)

### 3.3. Фильтры



#### Детектор дня

Этот модуль автоматически отсеивает кадры при недостаточном освещении.



#### Детектор движения

[Подробнее о детекторе движения](#)



#### Счетчик посетителей

С помощью этого модуля Вы можете вести автоматический подсчет пересечений линии, заданной в Детекторе движения, с выводом этой информации на экран. Счетчик посетителей работает только при подключении после Детектора движения (опция "Непрерывное срабатывание для возможности..." должна быть отключена). Однонаправленный подсчет подходит для входов и/или выходов, где посетители движутся в одном направлении. Каждое пересечение линии добавит 1 к счетчику посетителей. Двухнаправленный подсчет подходит, если движение может быть как внутрь, так и наружу. 1 к счетчику посетителей прибавляется при каждом втором пересечении линии. Интервал сброса счетчика задает, как часто начинать отсчет заново (например, каждый новый день или в начале смены). Также Вам доступна функция сохранения отчетов в формате CSV.



#### Расписание

Этот модуль позволяет установить дни недели и время, когда подключенные к нему модули будут работать.

Вы можете указать дни недели и интервал времени работы, например, с 17:00 до 23:59 (запись ведётся до конца указанной минуты, т.е. до 23:59:59) по будням. Также можно отдельно указать время для будних дней и установить круглосуточную запись в выходные дни.



#### Детектор проблем

Этот фильтр воспроизводит сообщения о нештатных ситуациях, возникающих в ходе работы Хеома (отсутствие обновления картинки, отсутствие звука, поворот или сдвиг камеры, затемнение или засвет картинки, окончание места на диске, исчерпание оперативной памяти, перезапуск сервера). Также отображает на шкале интервалов в архиве, когда записи не было из-за возникших проблем (камера отключилась, была засвечена и т.д.). Осуществляет запись log файла на диск в формате CSV. Для включения этой функции поставьте галочку в расширенных настройках модуля в пункте "запись журнала событий в файл".



#### Маскирование зон

Данная функция позволяет Вам скрыть часть кадра, которая может содержать конфиденциальную информацию, от посторонних пользователей. Наша компания заботится о защите неприкосновенности частной собственности, особенно в больших городах, где в объектив Вашей камеры видеонаблюдения может с легкостью попасть окно Ваших соседей.



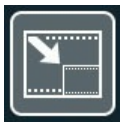
#### Объединитель

С помощью модуля "Объединитель" Вы можете объединять изображения с двух видео источников в одно. Подключите ко входу объединителя источники с изображениями, тогда на выходе будет картинка с двух источников сразу.

Можно задать взаимное расположение картинок (объединять горизонтально или вертикально), а также менять порядок картинок.

Обращаем Ваше внимание, что в результате объединения Вы получите также только 1 звуковой поток.

[Подробнее - в статье "Объединитель"](#)



#### Уменьшение

С помощью модуля "Уменьшение" Вы можете изменить размер поступающей картинки.

В настройках модуля выберите размер результирующей картинки в процентах от размера исходной.



#### Поворот изображения

С помощью модуля "Поворот изображения" Вы можете повернуть или перевернуть изображение с камеры.

С помощью слайдера в настройках модуля можно выбрать угол поворота изображения. Если отмечена галочкой опция "Привязать значения к интервалу в 90 градусов" выставленное значение будет округлено в меньшую сторону до 0, 90 или 180 градусов. Если галочку снять, можно задать произвольный угол поворота.



### Коррекция панорамного изображения

Этот модуль позволяет устранить искажения панорамных камер (камер "рыбий глаз / fisheye") и получить картинку с камеры в привычном формате.



### Реле-переключатель

Этот модуль - переключатель потока. При поступлении сигнала от управляющего модуля (по умолчанию - модуль, подключенный к Реле первым) управляемая цепочка замыкается и начинает работать.

Например, подключите к Реле две камеры. После первой камеры, но перед Реле подключите Детектор движения. При детектировании движения с первой камеры в таком случае будет включаться вторая камера (в зависимости от выбранного режима работы Реле возможны различные типы поведения после окончания движения с первой камеры) - её видеопоток будет передаваться к последующим после Реле модулям.

Вы можете выбрать режим работы Реле:

**Синхронно с сигналом** - срабатывать и работать, только когда от управляющего модуля идут сработки, заканчивать при поступлении не-сработки от управляющего модуля.

**1й сигнал - включение, 2й - выключение** - срабатывать при первом управляющем сигнале, отключаться при следующем управляющем сигнале.

**Одноразовый, с выключением через:** - срабатывать только в момент сработки, поступления сигнала от управляющего модуля.



### Быстрое включение/выключение

Этот модуль позволяет быстро включить последующие модули в цепочке через кнопку в нижней панели или Главном Меню. Добавьте его в нужное место в цепочке и, когда необходимо, например, чтобы начать быструю запись, нажмите кнопку в нижней панели или выберите пункт в Главном Меню. Можно задать название модуля (ID). Если название одинаковое в разных цепочках, все такие модули будут срабатывать одновременно.



### Распознавание номеров

[Подробнее о модуле "Распознавание номеров"](#)



### Детектор объектов

Модуль автоматически обнаруживает предметы в зоне детектирования. Вы можете указать размер нужного Вам объекта, а программа с легкостью определит его местоположение на кадре. Такой модуль поможет Вам контролировать загроможденность парковки.



### Детектор лиц

Этот модуль автоматически обнаруживает лица всех людей, перемещающихся в зоне детектирования.



### PTZ-слежение

Этот модуль позволяет перемещать PTZ-камеру в сторону движущихся объектов. Для работы данного модуля камера должна поддерживать функции PTZ, сам модуль должен быть подключен в цепочку после модуля "Детектор движения". Настройте чувствительность, способ детектирования и другие параметры в настройках модуля "Детектор движения". В этом случае модуль "PTZ-слежение" будет работать соответствующим образом.

Можно задать скорость реакции на движущиеся объекты (камера будет поворачиваться, если движение длиннее заданной продолжительности); время возврата в исходную позицию и ожидания до начала следующего слежения; максимально допустимый поворот камеры; максимальное увеличение; а также размер шага поворота и увеличения (влияет на скорость/угол поворота).



### Маркировка

С помощью модуля "Маркировка" Вы можете добавить дату и время, произвольный текст и GPS координаты прямо в получаемое с камеры изображение. Можно задать место расположения маркировки, формат даты/времени и размер шрифта.



### HTTP маркировка

Этот модуль - комбинация "HTTP переключателя" и "Маркировки". Способен принимать по сети команду и включать/выключать (с сохранением метаданных) последующие модули (все модули далее в цепочке после HTTP маркировщика), при этом передавая им заданный идентификатор (ID). По идентификатору (ID) можно найти эту запись в архиве в браузере и просмотреть её (в таком случае, чтобы просматривать архив онлайн, в цепочке должен быть включен модуль "Веб Сервер"). Как и HTTP переключатель, работает по принципу размыкателя/замыкателя цепи. При получении **команды на включение** замыкает цепь. При получении команды на выключение размыкает цепь. При получении команды на продолжение - продолжает держать цепь замкнутой. Если в течение длительного времени не пришла команда на продолжение/выключение, тогда цепь размыкается автоматически.

Например, подключите HTTP маркировщик перед архивом и отправьте запрос на URL включения, указав идентификатор (например, "id=123"). Чтобы продолжить запись в архив, отправьте команду на продолжение. Для остановки записи в архив отправьте команду выключения.

Запрос можно посылать через программы автоматизации или через адресную строку веб браузера.

### HTTP переключатель

Этот модуль позволяет включать/выключать последующие модули (все модули далее в цепочке после HTTP переключателя) при приеме http-запроса. Работает по принципу размыкателя/замыкателя цепи - при получении команды на выключение размыкает цепь, при получении команды на включение замыкает цепь.





**URL-путь для включения:** при поступлении запроса по этому URL модуль не будет блокировать видеопоток, и, если указан таймаут, по его истечению модуль начнет блокировать видеопоток.

**URL-путь для выключения:** при поступлении http-запроса, модуль заблокирует поток на заданный интервал времени (чтобы принудительно отключить блокировку, необходимо послать запрос на URL включения).

Например, подключите HTTP переключатель перед архивом и отправьте запрос на URL выключения, если надо остановить запись в архив. Чтобы возобновить запись в архив, отправьте запрос на URL включения. Запрос можно посылать через программы автоматизации или через адресную строку веб браузера.

Для задания/изменения времени работы используйте параметр **"timeout\_seconds"** (например: `http://10.1.10.10:10090/http_switcher_on?module=HttpSwitcher.7&timeout_seconds=5`).

Для получения текущего состояния модуля используйте параметр **"show\_status"** (например: `http://10.1.10.10:10090/http_switcher_on?module=HttpSwitcher.7&show_status`).



#### Детектор звука

Этот модуль отсеивает кадры, если уровень звука не превышает заданный пороговый уровень. Если Вы используете IP камеры, то настройте URL в настройках "Универсальной камеры". Если Вы используете отдельный источник звука, добавьте в цепочку модуль "Микрофон" до "Детектора звука".

---

### 3.4. Детектор движения

Этот модуль позволяет установить детектирование движения в заданной зоне.

Используйте шкалу **порога чувствительности**, чтобы установить, что будет писаться в архив. Нулевой порог чувствительности означает, что система будет очень восприимчива к движению любых объектов на любой скорости. 100 - самый высокий порог чувствительности, при котором только самые крупные объекты с неоспоримым движением будут фиксироваться и вызывать заданное действие. Шкала "текущий уровень" поможет Вам определить, движения какой скорости и интенсивности вызывают данный уровень чувствительности и какое значение Вам следует задать.

Установите **зону детектирования** любого размера и формы. Выделите красным цветом область, в которой будет осуществляться мониторинг, и оставьте прозрачными те участки, где движение может происходить без фиксирования системой. Вы можете изменить размер кисти для окрашивания или очистки зоны мониторинга. В режиме «Авто» кисть автоматически выбирает действие — выделение или очистку — в зависимости от области под кистью.

**Визуализация траектории** движущихся объектов поможет Вам отслеживать траекторию движения объектов. Это особенно важно при наличии нескольких объектов в поле зрения камеры, когда траектории движения различных объектов могут пересекаться, а сами изображения перекрываться.

Вы можете выбрать метод детектирования, отвечающий Вашим условиям: сравнение с накапливаемым фоном или двух соседствующих кадров.

Дополнительно Вы можете задать **задержку срабатывания** — движение, которое длится меньше заданного значения (в секундах), будет игнорироваться. Предзапись позволит записывать в архив события, предшествующие непосредственному обнаружению движения. Используйте пост-запись, чтобы сохранить в архив кадры после окончания движения.

Задав **размер объекта**, можно уменьшить уровень ложного срабатывания на движение не интересующих объектов: слишком крупных или слишком мелких объектов, а также на полное изменение картинки, например, при перемещении камеры.

Настройки в детекторе движения меняют цвет в зависимости от того, блокируют ли они видео или пропускают дальше по цепочке. **Жёлтый цвет** - видео заблокировано, **зелёный** - видео передаётся последующим модулям.

Если в течение последних 5 минут было обнаружено движение в заданном секторе, соответствующее превью в режиме просмотра подсвечивается цветом в цветовом интервале от красного до белого (чем цвет светлее, тем больше времени прошло с момента обнаружения движения). При этом на изображении появляется время последнего обнаружения движения. При наведении мыши на такое изображение - рамка приобретает розовый цвет. Если движение не было зафиксировано в течение последних 5 минут - рамка белая, при наведении - голубая.

С помощью опции **"Детектировать только отсутствие движения в течение"** можно заставить детектор движения работать наоборот - срабатывать, когда движение в поле зрения камеры прекратилось (например, при мониторинге счётчиков или оборудования). Слайдером задайте время, в течение которого движение должно возобновиться, иначе произойдёт сработка последующих модулей.

Чекбокс **"Непрерывное срабатывание для возможности поиска движению в архиве"**: если поставить галочку, детектор движения будет фактически переведён в состояние "Пропускающий" - запись в архив будет идти непрерывно. Используется, если детектор движения не нужен (напротив, нужна постоянная запись), но Вы хотите использовать опцию поиска по движению в архиве. Детектор будет использоваться только для сбора данных о движении.

---

### 3.5. Архив

#### Настройки архива

Этот модуль позволяет сохранять поступающее изображение в архив программы для видеонаблюдения с возможностью последующего просмотра и выводит это изображение на экран. Как и модуль «Просмотр», он позволяет просматривать текущее изображение в режиме реального времени.

В настройках модуля можно указать имя, которое будет отображаться на ячейке просмотра данной камеры.

Модуль подсвечивается цветом в цветовом интервале от красного до белого, если в течение последних 5 минут было

обнаружено движение (чем цвет светлее, тем больше времени прошло с момента обнаружения движения). При этом на изображении появляется время последнего обнаружения движения. Если движение не было зафиксировано в течение последних 5 минут - рамка белая, при наведении - голубая.

Можно установить время хранения записей архива, максимальный размер архива (место, которое будет занимать архив на жёстком диске) и интервал сохранения кадров в архив программы для видеонаблюдения. В режиме детальных настроек (открываются щелчком мыши) можно указать путь к папке для хранения файлов архива, уменьшить размер изображения и качество сохраняемого изображения в % от исходного для экономии занимаемого места или задать глобальную настройку - объем места на диске, который всегда нужно оставлять свободным (будет применена ко всем архивам). Название папки, в которую сохраняются записи с каждой отдельной камеры, указано под ячейкой пути и имеет вид Preview.Archive.{Число} - эта информация пригодится при поиске записей Хеота непосредственно на диске.

**Обратите внимание:** благодаря циклической записи, если заданный размер архива будет превышен, запись продолжится поверх самых старых записей. Однако, если глобальная настройка обязательного свободного места на диске не оставит Хеота места для сохранения архивов, запись остановится.

## Просмотр архива

Записи, сделанные модулем "Просмотр и Архив", будут сохраняться в каталог пользователя по умолчанию или по заданному Вами пути. Архив Хеота снабжен удобным встроенным проигрывателем, перейти в который Вы можете с помощью кнопки "Play" в окне просмотра всех камер или в окне быстрых настроек. В проигрывателе Вы можете просматривать записи, в то время как запись продолжается. Временная шкала архива регулируется от секунд до дней, таким образом, Вы можете легко и быстро найти необходимый временной отрезок и начать воспроизведения именно с этого момента. Масштаб временной шкалы изменяется перетягиванием бегунка вправо или влево или прокруткой колёсика мышки. Благодаря перемотке найти нужный момент не только легко, но и быстро - нажмите стрелки, расположенные по бокам временной шкалы, для перемещения на минуту вперёд/назад при непрерывной записи или на следующее/предыдущее движение, если запись ведётся по детектору движения. Также Вы можете настраивать скорость воспроизведения записей, чтобы, к примеру, пролистать в ускоренном режиме не интересующие Вас фрагменты и сосредоточиться на заслуживающих более пристального внимания отрезках. Также быстрый переход обеспечивает календарь, где Вы можете выбрать дату и время события и открыть его.



В меню проигрывателя архива есть опции "Открывать архив на" ("Стартовая позиция"), "Экспорт", "Удаление" и "Поиск по движению". Первая позволит Вам выбрать, с какого момента начинать воспроизведение при последующих открытиях архива (за 5 минут до конца, с начала или с того момента, где Вы остановились в последний раз - этот вариант используется по умолчанию). С помощью **Экспорта** Вы можете **экспортировать любой отрезок** в нужном формате (mjpg, wmv, MPEG-4 avi, H.264 avi), сохранить кадры в JPEG, например, для передачи видео/фото доказательств в следственные органы. Выберите эту опцию - над временной шкалой появятся маркеры - белые треугольники. Перетаскивая их, выберите нужный отрезок и снова выберите пункт "Экспорт". Появится новое окно, в котором Вы можете дать имя фрагменту, выбрать директорию для сохранения и указать формат, в который его необходимо конвертировать.

С помощью **"Удаления"** можно безвозвратно удалить фрагмент из архива. Работает он по схожему с "Экспортом" принципу - с помощью белых маркеров выделяется отрезок, затем в меню снова выбирается этот пункт.

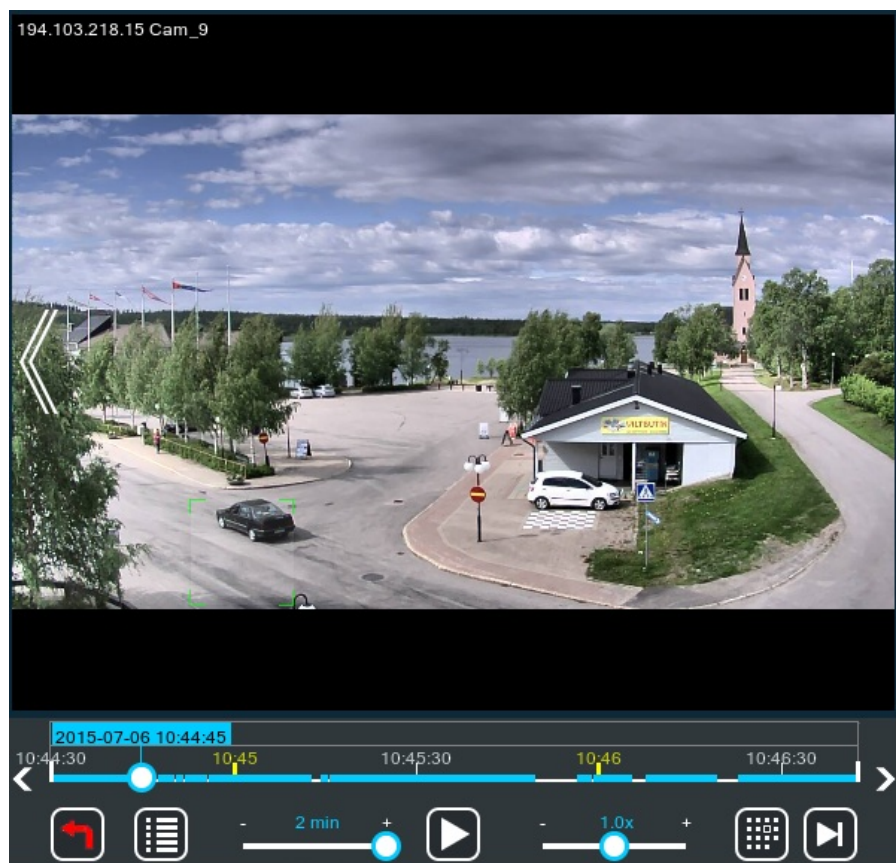
Калькулятор минимальных системных требований поможет Вам оценить необходимое дисковое пространство для планируемой системы видеонаблюдения.

## Профессиональные возможности в Архиве

### Визуализация обнаруженного движения

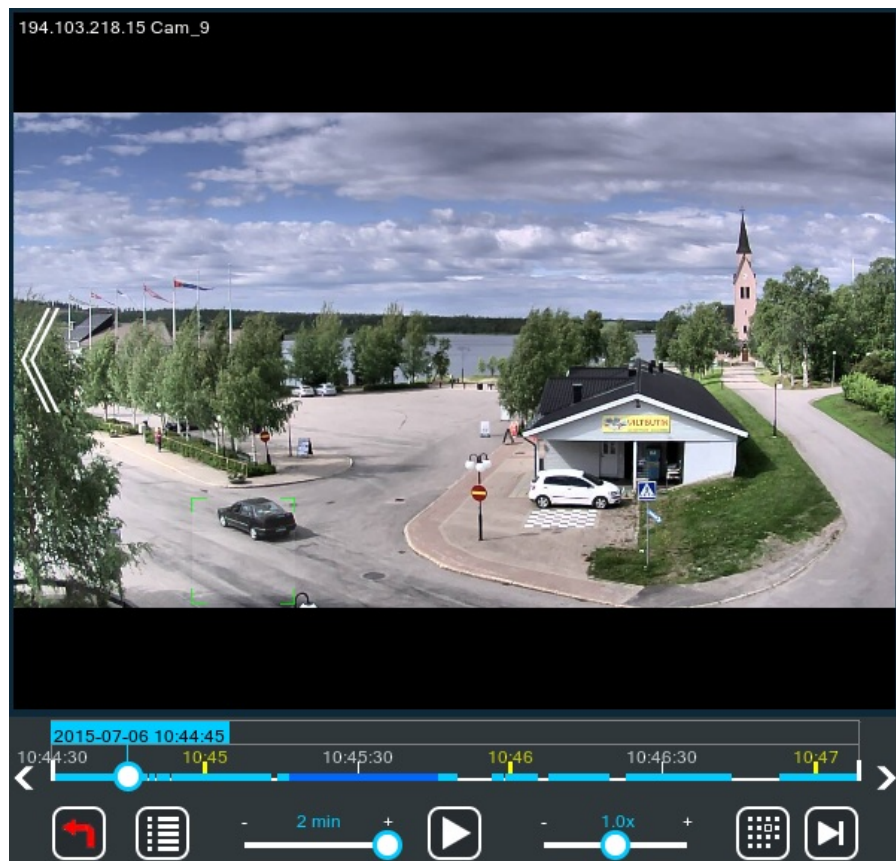
Функция визуализации движения не просто обнаружит движущиеся объекты, но и обеспечит их непрерывное сопровождение

(трассирование).



#### Возможность создать неудаляемые отрезки в архиве

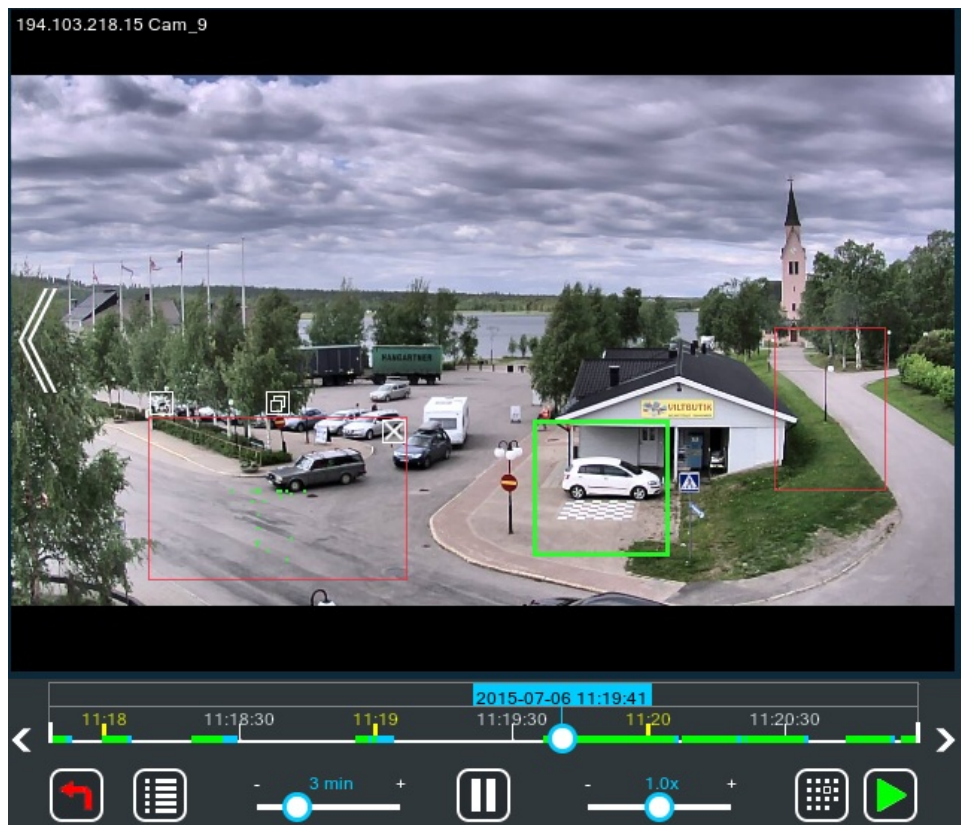
Выделите определенный отрезок времени в Архиве и обозначьте его как неудаляемый (Архив-> Главное меню-> Удаление интервала-> Задать неудаляемый интервал). Эта функция позволит Вам не потерять важные отрезки записи и сведет на минимум возможность их удаления операторами.



#### Поиск по движению



Поиск по движению делает навигацию в Архиве проще и удобнее. Функция позволит найти события с движением в интересующей Вас области. Выберите этот пункт и выделите на изображении с камеры прямоугольник, где будет выполнен поиск по движению. Найденные события будут выделены на временной шкале зелёным цветом. Одновременно может быть выделено несколько таких зон для поиска. Чтобы удалить какую-либо зону, кликните внутри неё. Чтобы удалить все выделенные области, выберите соответствующий пункт в меню.



А советы по снижению нагрузки на процессор, память и требований к дисковому пространству помогут снизить занимаемое архивами место.

## ГЛАВА 4. ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### 4.1. Клиент-серверная архитектура Хеомы

**ПО для видеонаблюдения Хеомы основано на архитектуре "Клиент-Сервер"**. Это означает, что программа состоит из 2 частей - Хеомы Сервер и Хеомы Клиент.

**Сервер** обрабатывает камеры и другие источники сигнала и в целом выполняет всю работу, в то время как **Клиент** используется для просмотра и связи с сервером.

Запуская программу для web камер Хеомы с исполняемого файла, Вы запускаете одновременно и Сервер, и Клиент - работа сервера не видна невооружённым глазом, а Клиент - это то, что Вы видите как главное окно Хеомы.

Connect to server

Computer/server or Repeater location:

192.168.0.10

Port

8090

Password

\*\*\*\*\*

☒ Save password

☐ Show password

For remote access to server make sure that port 8090 is not blocked by firewall.

Позже, используя удалённый доступ, Вы будете использовать преимущества клиент-серверной архитектуры для подключения клиентской частью с одного устройства к серверной части Хеомы на другом. К одному серверу может быть подключено неограниченное количество клиентских частей. Подключение происходит с помощью Диалога подключения ([Главное меню](#) -> Удаленный доступ -> Подключение к удалённому серверу), где Вам нужно будет заменить "локальный" IP адрес (localhost) подключающегося компьютера на "удаленный" IP адрес или адрес Ретранслятора (об этом [читайте подробнее здесь](#)).

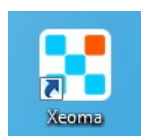
**Важно:** поскольку сервер является важной частью программы, подключение к серверу (локальному или удалённому) **необходимо** для выполнения всех основных операций (например, активация лицензионной версии, работа с камерами и т.д.) Если по какой-то причине подключение установить не удалось, работа будет невозможна. В таком случае, пожалуйста, проверьте правильность адреса для подключения.

Вне зависимости от версии, Хеома может работать и без установки. Разница между установленной и не установленной версией в том, что удобнее установить сервер в автозагрузку, если Вы хотите, чтобы Хеома начинала работу автоматически при запуске компьютера. Можно также установить клиентскую часть в автозагрузку. Отметьте галочками нужный вариант в меню установки программы.

**Лицензии приобретаются только на серверную часть.** Это особенно выгодно для тех, кто использует удаленное подключение. Не зависимо от того, сколько клиентских частей будет подключено к серверу, нужна лишь лицензия на сервер. Оцените наши выгодные предложения [по покупке лицензий ПО для видеонаблюдения Хеомы](#).

## 4.2. Установка и запуск программы

Хеома не требует установки и может работать сразу после загрузки. Вы можете установить программу в автозагрузку, чтобы она стартовала автоматически при каждой загрузке Вашей операционной системы.



**Обратите внимание:** Хеома не устанавливает свои элементы без согласия на то пользователя.

Для вызова диалога установки перейдите в Главное меню -> Установить -> Установить. В открывшемся диалоге выберите предпочтительный вариант установки. Также Вы можете указать папку для установки Хеомы.

Если Вы выбрали **установку в автозагрузку только сервера**, **Сервер Хеомы** будет запускаться вместе с компьютером, но не будет виден, и, чтобы остановить его, нужно будет запустить клиентскую часть вручную (для этого воспользуйтесь ярлыком Хеомы на рабочем столе). Этот вариант подходит прежде всего, если на этом компьютере клиентская часть не будет использоваться совсем или будет использоваться редко и её проще запускать вручную тогда, когда она нужна.

**Автозапуск клиента:** визуальная клиентская часть будет запускаться автоматически при старте операционной системы. Подходит в случае, если с этого компьютера Вы всегда будете подключаться к серверу на другом.

Если Вы выбрали **установку в автозагрузку сервера и скрытый режим**, запускающий ярлык будет удален с рабочего стола, поэтому для подключения к серверу надо будет использовать запускающий файл. "Скрытый режим" и "Установить клиент" - взаимоисключающие опции: скрытый режим выбирают пользователи, которым важно вести наблюдение тайно, не выдавая себя, при этом установка клиента в автозагрузку означает, что окно программы будет открываться при каждом запуске системы. Не очень скрытно, не так ли? Вы можете отметить галочками либо установку клиента в автозагрузку, либо скрытый режим, либо ни то ни другое, если, например, Вы не нуждаетесь в "общении" с сервером на этом компьютере (когда он используется для загрузки данных на FTP, удалённого доступа и т.п.). Если Вы выбрали **установку в автозагрузку сервера и скрытый режим**, запускающий ярлык будет удален с рабочего стола, поэтому для подключения к серверу надо будет использовать запускающий файл.

После того как Вы отметили все нужные ячейки и нажали ОК, сервер будет установлен на локальный компьютер и перезапущен, поэтому если Вы используете пробный режим, будьте внимательны - пользовательские настройки будут сброшены (подробнее о режимах и их особенностях [читайте здесь](#)).

**Важно: установленный сервер работает как сервис.** Его можно остановить во вкладке "Сервисы" диспетчера задач, но проще это сделать, запустив клиент.

В диалоге подключения также указан не редактируемый пароль для удалённого доступа. Отметьте галочкой соответствующее окошко, если хотите также использовать для защиты локального доступа (для запуска визуальной части даже на этом же, "локальном" компьютере нужно будет ввести пароль). Пароль можно изменить в [диалоге учётных записей пользователей](#).

## 4.3. Лицензии: условия и покупка

Лицензии можно приобрести на странице покупки. После активации лицензий Хеомы на любое количество камер (видео источников), Хеома будет переведена в коммерческий режим с неограниченными возможностями и полным удалённым доступом. Вы можете использовать лицензию так долго, как хотите - лицензии не ограничены по сроку действия. Плюс, в течение года с момента покупки Вы можете пользоваться бесплатными обновлениями программы.

Лицензии Хеомы суммируются. Вы можете добавить неограниченное количество лицензий к уже используемым и использовать сумму видео источников всех активированных лицензий. Приобретение лицензий - единовременный платёж, не требующий ежемесячной или ежегодной абонентской платы. Однако, обратите внимание: подписка на Ретранслятор и облачный сервис Хеомы Cloud в цену обычной лицензии Хеомы не входит (покупаются отдельно).

В большинстве способов оплаты Вы получите лицензию (электронный серийный номер) сразу после оплаты. Банковские переводы и платежи через PayPal идут несколько рабочих дней - как только платёж поступит на счёт, Вам будет выслана оплаченная лицензия. Активация самой лицензии осуществляется в течение нескольких секунд.

Любая лицензия универсальна и может быть активирована на Windows, Linux, Mac OS или Android! Лицензии привязываются к программно-аппаратной части компьютера, на котором её активировали, но может быть активирована снова на том же ПК после переустановки ОС. Для решения проблем, связанных с активацией, загляните на страницу ["Решение проблем активации"](#).

Подключение к активированной серверной части Хеомы с неограниченного количества клиентов бесплатно.

Лицензии приобретаются на покамерной основе на каждый сервер отдельно: на каждый сервер нужна будет лицензия на столько видео источников (обычно камер), сколько Вы планируете к нему подключить. Камера/видеоисточник - любой источник видео сигнала (камера, "Другая Хеома", захват экрана).

Посмотреть информацию о приобретенных лицензиях Вы можете через Главное меню --> Информация --> Активные лицензии.

Пожалуйста, **свяжитесь с нами**, если нужна помощь в определении оптимального количества и типа лицензий для Вашей системы видеонаблюдения, если возникли проблемы с лицензией или если Вы не получили лицензию после оплаты!

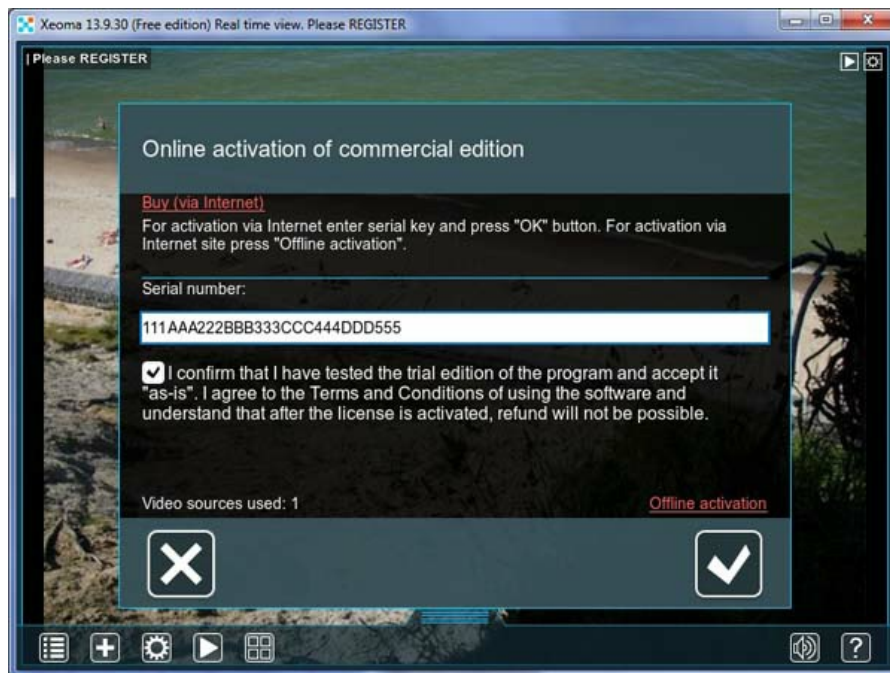
#### 4.4. Активация программы

После оплаты лицензии Вы получите серийный номер - ключ, состоящий из цифр и латинских букв, - и можете воспользоваться одним из следующих способов активировать Вашу Хеому и перевести её в коммерческий режим.

Для активации лицензий **Xeoma Pro Cloud** [смотрите инструкцию здесь](#).

##### Online активация:

Это простой (стандартный) способ активации. Просто скопируйте серийный номер в поле активации (Главное меню --> Регистрация --> Активировать или Главное меню --> Информация --> Активировать) и нажмите на кнопку-галочку "OK".

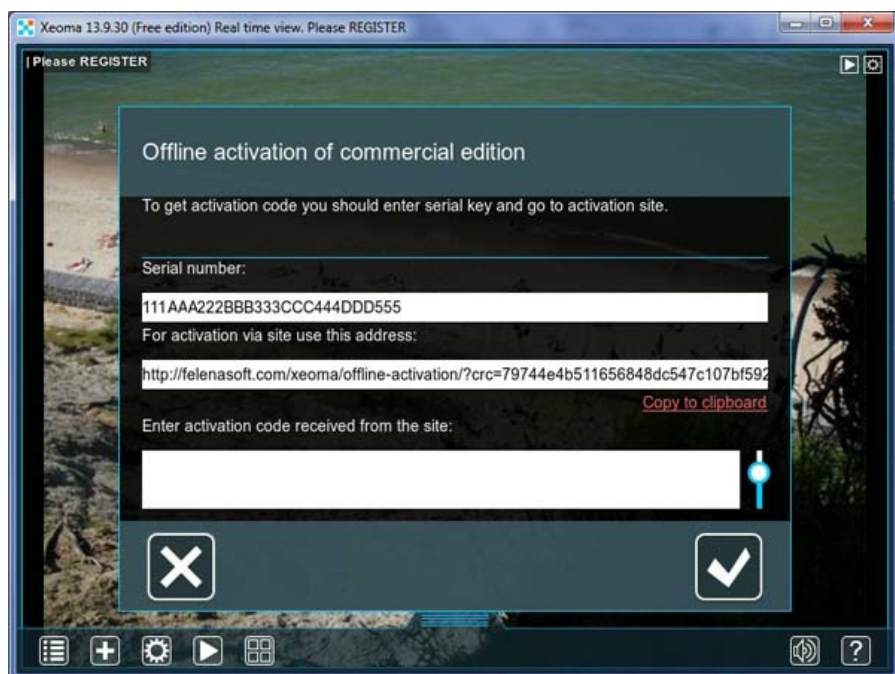


В случае необходимости выберите опцию "Оффлайн активация".

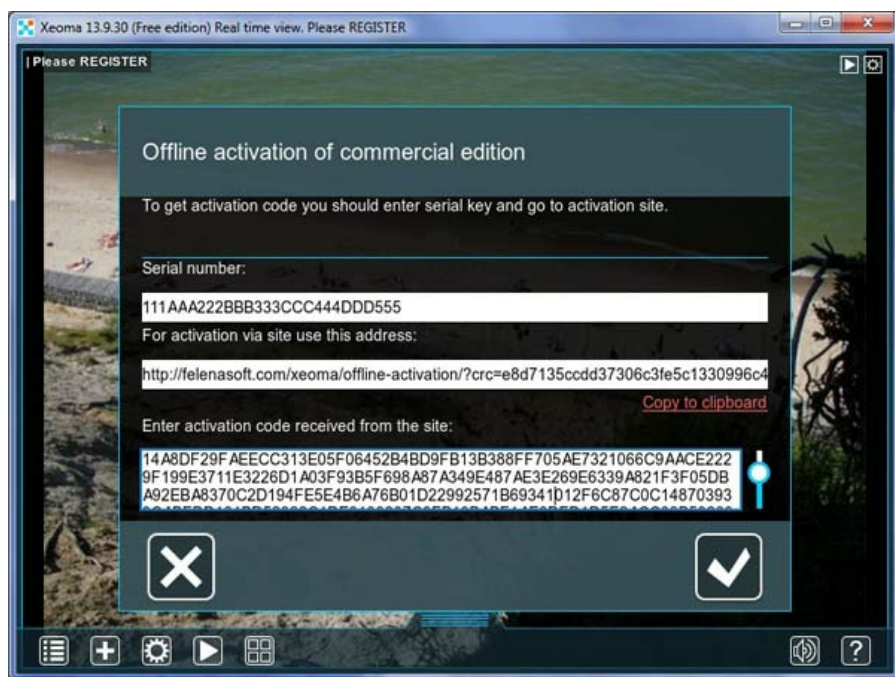
##### Offline активация:

Если на Вашем компьютере отсутствует подключение к Интернет или использование выхода в Интернет нежелательно, воспользуйтесь Offline активацией (Главное меню --> Регистрация --> Активировать --> ссылка Offline активация или Главное меню --> Информация --> Активировать --> ссылка Offline активация). Введите серийный номер в соответствующее поле на компьютере, где хотите активировать программу (т.е. на компьютере, где нет **подключения к Интернет**), и скопируйте появившуюся ссылку.



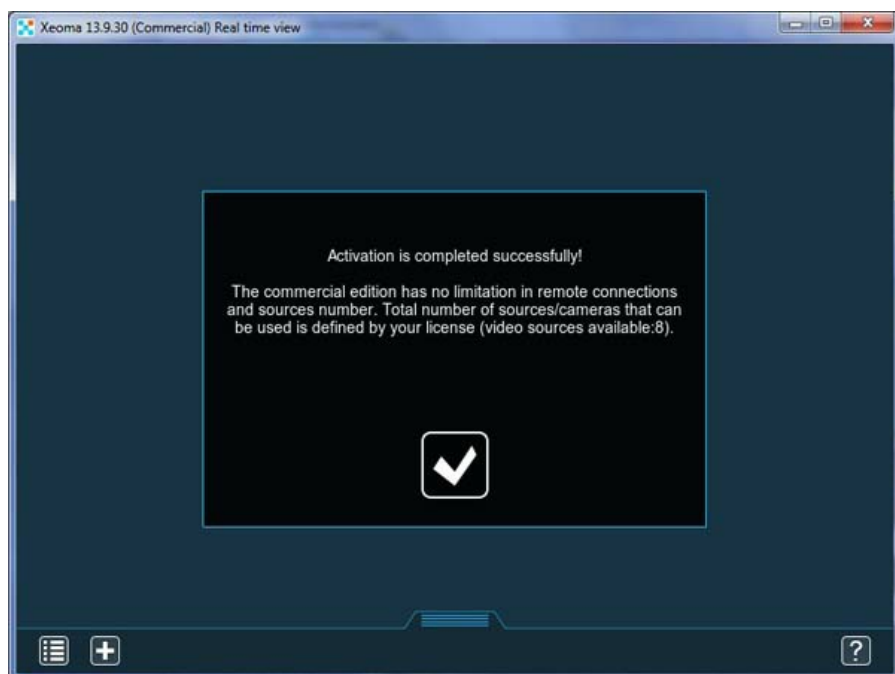


Перейдите по этой ссылке в любом Интернет-браузере с другого компьютера или другого устройства, имеющего доступ в Интернет, и получите активационный код. Этот код следует ввести в соответствующее поле ("Введите полученный с сайта...") на том ПК, где Вы хотите использовать серверную часть Хеомы (где нет подключения к Интернет), а затем нажмите на галочку.



В случае успешной активации любых из этих способов, Вы увидите уведомление об успешной активации и о том, сколько источников теперь доступно для использования:





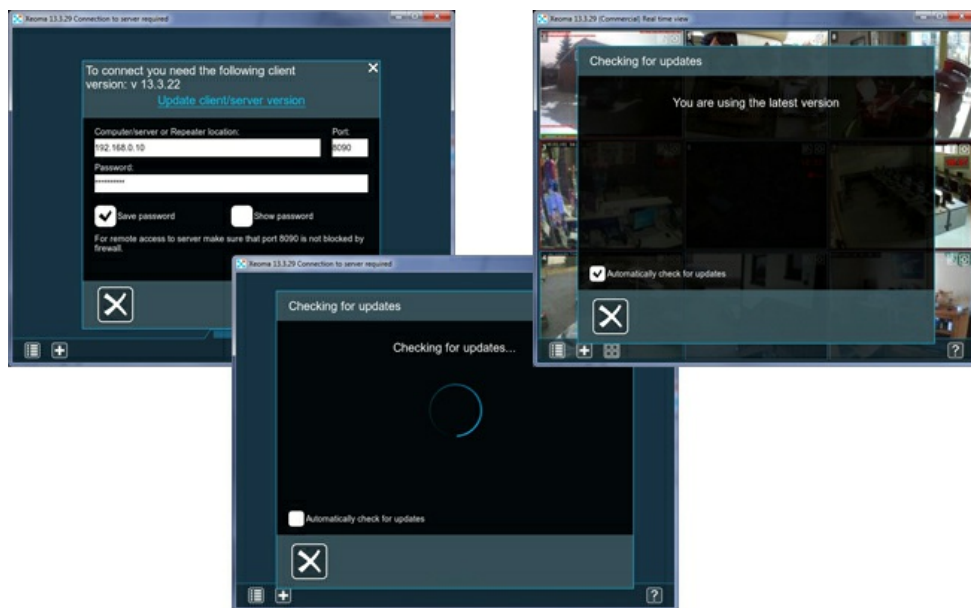
Какой бы метод активации Вы ни выбрали, коммерческая версия Хеомы откроет Вам доступ к неограниченным возможностям и преимуществам этой программы для видеонаблюдения.

Об [активации за прокси](#)

## 4.5. Обновление Хеомы

Процесс обновления зависит от того, какая у Вас на данный момент версия Хеомы и установлена ли она в автозагрузку (через [Главное Меню](#) -> Установить -> Установить) или нет.

1) Если версия Хеомы - 13.3.22 и выше: Вам доступны автоматическая проверка и уведомления об обновлениях, а также лёгкое обновление в один клик через интерфейс программы:



Вы всегда можете проверить наличие обновлений, зайдя в пункт меню Главное Меню -> Информация -> Проверить обновления. Если Вы выберете автоматическую проверку обновлений, сообщение о новых доступных версиях Хеомы будут приветствовать Вас при каждом запуске программы.

2) Если версия Хеомы - 13.3.7 и старше:

а) Если Хеомы не установлена, нужно просто запустить новый скачанный [с нашего сайта](#) или сторонних ресурсов файл программы.

б) Если Хеомы установлена, нужно запустить старую установленную версию, вызвать меню "Установить" и выбрать "Удалить всё, кроме архивов и настроек". Внимание: не удаляйте настройки и архивы, если хотите использовать их в новой версии. После этого запустите скачанную Хеому и установите её при необходимости.

Обратите внимание, что если Вы сохраняли архивы в директорию, отличающуюся от директории по умолчанию, Вам понадобится указать путь к ним в настройках новых архивов, чтобы программа смогла воспроизводить их тоже.

Также просим Вас не забывать дату покупки лицензии. Бесплатные обновления доступны в течение года с момента

приобретения лицензии. По истечении этого периода Вы можете продолжить использовать последнюю доступную на тот момент версию, обновить программу на новую версию и отказаться от использования лицензии или приобрести новую лицензию, тем самым получив ещё год бесплатных обновлений.

**Внимание:** бета-версии не считаются новой версией. Обновить свою версию Xeoma на последнюю бета-версию можно вручную (см.п. 2).

Об [обновлении за прокси](#)

## 4.6. Разделение прав доступа (раздельный просмотр источников)

### 4.6.1. Разделение прав доступа (учётные записи)

В диалоге создания и редактирования учётных записей пользователей (Главное меню -> Удалённый доступ -> Пользователи) Вы можете создавать учётные записи пользователей с определёнными правами доступа - запрещать или разрешать просмотр камер и их архивов, управление функциями PTZ (поворот-наклон-масштабирование) и изменять настройки, для всех или отдельных камер.

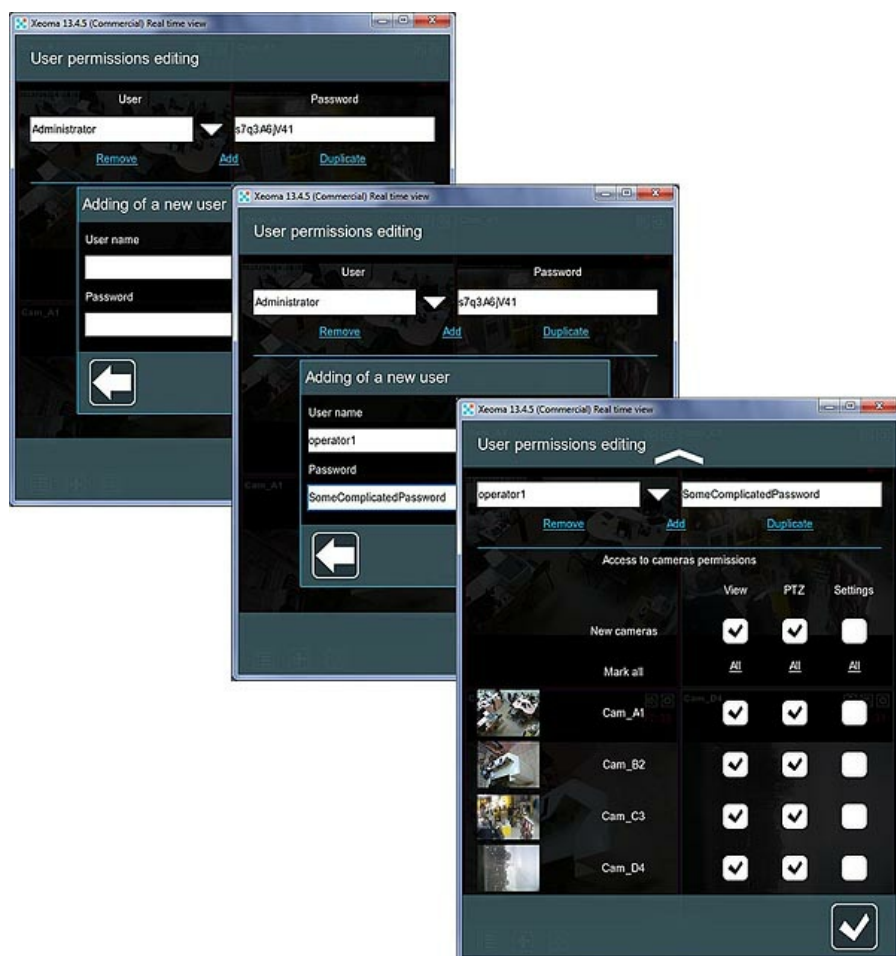
Нажмите "Добавить", чтобы добавить нового пользователя. Для редактирования прав доступа учётной записи, выберите её из списка, а затем примените изменения, нажав на кнопку ОК. С помощью опции "Дублировать" можно применить выставленные права доступа для последующей учётной записи. Имена пользователей и пароли должны быть уникальными.

Отметьте галочкой опцию "Множественный доступ под пользователем", чтобы под одной учётной записью можно было подключаться с нескольких рабочих мест одновременно. Если галочка не стоит, подключаться можно будет под учётной записью только с одного рабочего места.

В настройках администраторской учётной записи можно **изменить пароль для удалённого и локального подключения**, автоматически сгенерированный программой при запуске - просто введите новый пароль поверх старого и сохраните изменения. Из соображений безопасности в случае утери пароль невозможно восстановить, поэтому рекомендуем Вам запомнить или записать пароль.

Также В настройках администраторской учётной записи можно разрешить/запретить операторам доступ к Главному меню и меню режимов просмотра. Если эти опции отмечены галочками, для доступа в соответствующее меню операторы должны будут ввести заданный пароль (эта опция не будет применена, если в ячейке не указан пароль).

Обратите внимание, что администраторская учётная запись может быть только одна и для неё автоматически разрешён множественный доступ.



### 4.6.2. Блокировка PTZ камеры

Вы можете заблокировать PTZ камеры для операторов. Для этого Вам нужно зайти в **Главное меню -> Удаленный доступ -> Пользователи**

Если Вы хотите полностью запретить пользователю использование PTZ какой-либо камеры, Вы можете убрать галочку из соответствующего окна напротив нужной камеры. Таким образом, мы полностью ограничили использование PTZ выбранной камеры для указанного пользователя.

User permissions editing

User

Valery

Remove

Password

PASSWORD

Add

Duplicate

☒ Multiple access under a user

Priority

1 - Operator

Access to cameras permissions

	View	Archive	Export	PTZ	Settings
Hotel[Group1/Subgroup1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mark all	All	All	All	All	All
Miami[Group1/Subgroup1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yacht bay[Group2/Subgroup2]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Если Вы хотите разрешить своим пользователям управлять при помощи PTZ любой камерой, но Вам нужно установить некоторые ограничения, Вам стоит воспользоваться уровнями «**Приоритета**».

### Что это такое?

Представьте себе большое производство, на котором установлено множество камер. Скорее всего, за таким производством будут наблюдать несколько уровней руководства, начиная от охранников на местах, заканчивая генеральным директором. Уровни «Приоритета» помогут вышестоящему пользователю блокировать нижестоящего. Так, Администратор с уровнем приоритета равным 10, блокирует всех нижестоящих пользователей от 1 до 9. Пользователи, имеющие приоритет от 11 до 15, могут блокировать и администратора и нижестоящих пользователей.

### User permissions editing

User

Valery

Remove

Password

PASSWORD

Add

Duplicate

☒ Multiple access under a user

Priority

1 - Operator

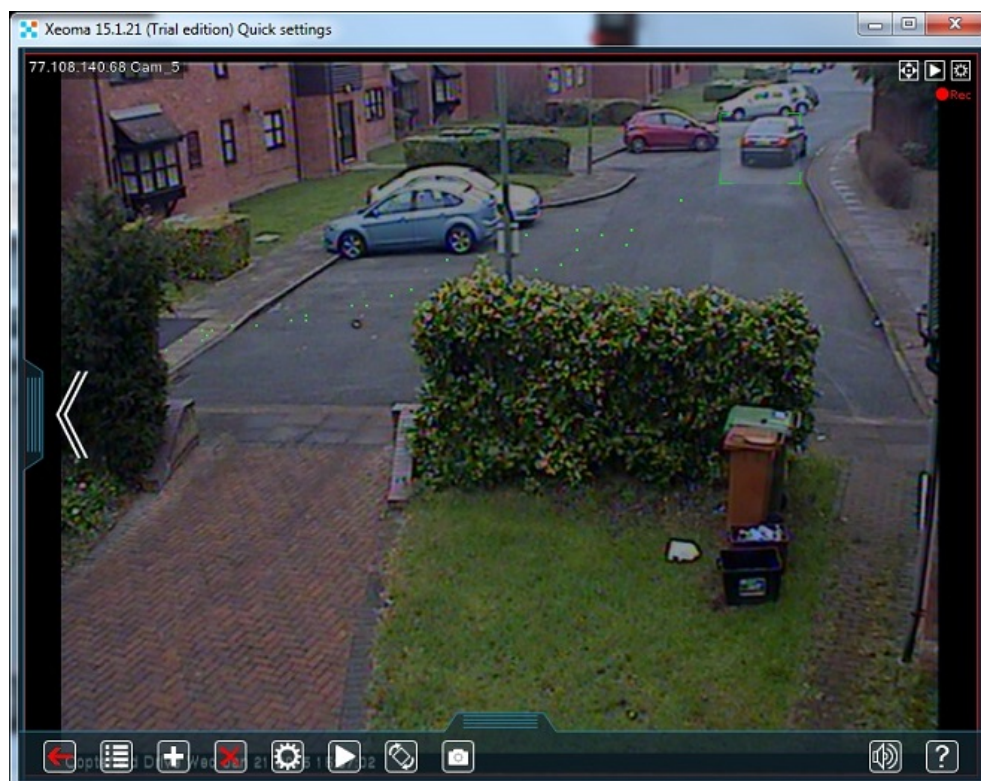
#### Access to cameras permissions

	View	Archive	Export	PTZ	Settings
Hotel[Group1/Subgroup1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
New cameras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mark all	All	All	All	All	All
Miami[Group1/Subgroup1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yacht bay[Group2/Subgroup2]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 4.7. Визуализация движения

Хеомта поддерживает визуализацию движения. После активации данной функции движущиеся объекты будут заключены в рамочку, и Вы сможете увидеть "след" из зелёных точек, оставленный объектом по ходу его движения.

Откройте меню «Режим просмотра» и выберите "Включить визуализацию движений"/"Выключить визуализацию движений".



## ГЛАВА 5. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

### 5.1. Работа с прокси-серверами

Вы можете настроить Хеомта на работу с вашим прокси-сервером, когда программе нужен доступ к Интернет (например, для



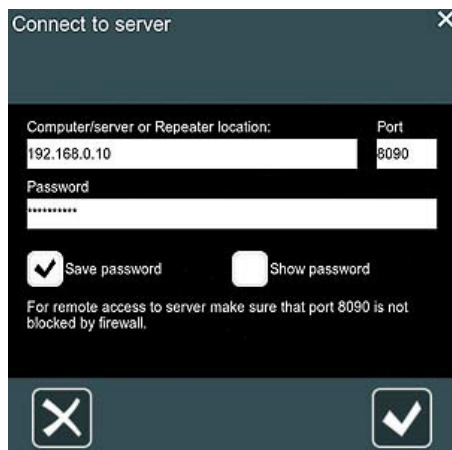
активации и обновления). Для этого запустите Хеомта через командную строку или Терминал с командой `-проху`, указав после него адрес и порт, например:

```
C:\Documents and Settings\1\C:\xeoma.exe -проху 192.168.58.157:8080
```

Если подключение через прокси больше не требуется, отключить эту опцию можно с помощью команды `-прохуclear`.

## 5.2. Возможности удалённого подключения

Хеомта предлагает несколько возможностей удалённого доступа и просмотра - подключение клиент-сервер, мультисерверное подключение, связку "Веб сервер"- "Другая Хеомта" и просмотр через браузер. Чтобы понять, в каких ситуациях лучше применять конкретный способ, давайте подробнее рассмотрим каждый из них.

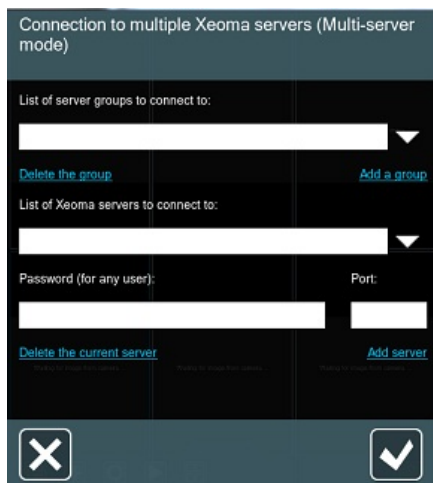


### 1) Клиент-сервер.

Используется, чтобы: **видеть все камеры**, просматривать/изменять настройки камер и других модулей, просматривать изображение с камер и архивные записи.

Инструкция: на машине №1 Вы запускаете или устанавливаете в автозагрузку Хеомта и используя внешний статичный IP адрес этой машины, можете подключаться к ней с других машин. Количество подключающихся машин не ограничено. Для этого запустите Хеомта на других машинах, с любой поддерживаемой ОС, войдите в опцию "Удалённый доступ" и введите IP машины и пароль.

Подробнее о подключении при отсутствии внешнего, видимого из Интернет IP адреса - в нашей статье [Инструкция по применению: удалённый доступ с Хеомта](#)



### 2) Многосерверное подключение.

Это вариация клиент-серверного подключения.

Используется, чтобы: просматривать камеры в режиме реального времени **с нескольких серверов** Хеомта сразу.

Подробную инструкцию Вы сможете [найти здесь](#).

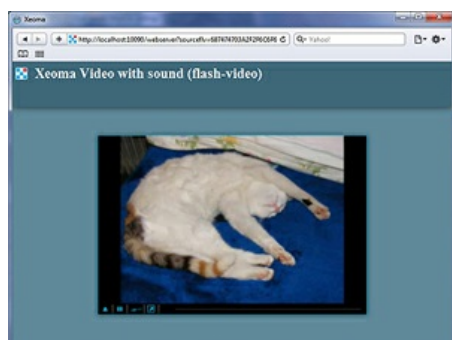
### 3) "Веб сервер"- "Другая Хеомта".

Используется, чтобы: просматривать изображение **именно этой камеры** на машине №1, при этом выстраивая на принимающей машине другие цепочки с этой камерой, например, записывая архив именно на принимающей машине, а не на машине №1.

Инструкция: На машине №1 запускаете Хеомта, подключаете к нужной камере модуль "Веб сервер", настраиваете его. На другой машине запускаете Хеомта, используете в качестве источника не камеру, а модуль "Другая Хеомта", в настройках которого указываете доступный из Интернет IP адрес машины №1 и номер потока.

\*для каждой камеры - своя связка "Веб сервер"- "Другая Хеомта"

Подробнее - в разделе ["Веб сервер"](#)



### 4) Просмотр через браузер.

Используется, чтобы: просматривать изображение с этой камеры в режиме реального времени в браузере, например, с мобильных устройств.

Инструкция: На машине №1 запустите Хеомта, подключите к нужной камере модуль "Веб сервер", настройте его. Вставьте ссылку в настройках в браузер.

\*для каждой камеры - отдельный модуль "Веб сервер"

Подробнее - в разделе ["Веб сервер"](#)

### 5.3. Ретранслятор - это доступ к Вашему компьютеру при любом виде подключения к Интернету!

**Ретранслятор** - это новый сервис, позволяющий получить доступ к Вашему компьютеру с программой Хеомта, даже если он недоступен из Интернета, т.е. находится в локальной сети (за маршрутизатором, шлюзом, фаерволом и т.п.), имеет локальный IP адрес или подключен через мобильный Интернет.

С помощью Внешнего Ретранслятора Вы получите доступ к своим камерам и архиву, сможете публиковать любые свои файлы в сети, даже если Ваш компьютер не доступен из Интернета.

Достаточно включить Ретранслятор в серверной части Хеомта: Главное меню -> Удалённый доступ -> Настройки Ретранслятора и указать данные Ретранслятора в Диалоге подключения на клиенте.

Ретранслятор не требуется для серверов со статическим IP адресом и для Хеомта Cloud.

Если у вас возникли проблемы с активацией сервиса Ретранслятор попробуйте временно отключить или деинсталлировать ваш антивирус. После, активируйте Ретранслятор и включите (или установите) антивирус обратно.

Также смотрите [инструкцию по подключению через Ретранслятор](#)

### 5.4. Веб сервер Хеомта

Веб сервер Хеомта отличается от многих модулей своей многофункциональностью. Действительно, в отличие от, например, модуля "Расписание", единственная, но оттого ничуть не менее важная задача которого - включать или выключать систему в определенное время, модуль "Веб сервер" может использоваться по-разному для различных целей.

#### Удалённый просмотр камеры через браузер



Главная задача модуля "Веб сервер" - просмотр камеры в реальном времени почти с любого устройства, даже с неподдерживаемой операционной системой, с помощью браузера. подключив к камере этот модуль, Вы сможете просматривать камеру удалённо через браузер (при условии наличия реального статического IP адреса).

Для того, чтобы сделать это, подключите к камере модуль "Веб сервер". В его настройках Вы найдёте ссылки (URLи) для различных потоков - изображений JPEG, видео MJPEG, Flash видео со звуком, общей страницы веб сервера для всех камер, к которым подключён модуль "Веб сервер" на этом компьютере.

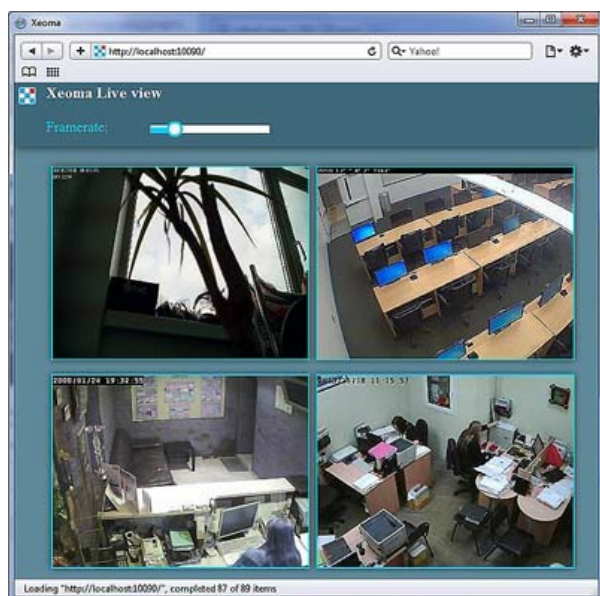
По умолчанию они даны с localhost вместо адреса компьютера, и для удалённого доступа таких ссылок нужно заменить localhost на статический внешний адрес компьютера. Скопируйте нужную ссылку и вставьте её в адресную строку браузера и перейдите по ссылке. Редактировать ссылку можно уже в браузере.

Внимание! Не все браузеры поддерживают воспроизведение MJPEG потока в режиме реального времени. Узнать, поддерживает ли Ваш браузер MJPEG поток, Вы можете из таблицы ниже.

#### Список браузеров, поддерживающих потоковое видео в формате MJPEG::

Поддерживают	Не поддерживают
Веб-браузеры	
Opera (с ошибками)	Internet Explorer (только с помощью внешних плагинов и приложений)
Firefox	
Браузеры на основе WebKit (Google Chrome, Safari до версии 6)	
Мобильные браузеры	
Safari	Android (только с помощью внешних плагинов и приложений)
Opera mobile	BlackBerry (только с помощью внешних плагинов и приложений)
Dolphin	Nokia (только с помощью внешних плагинов и приложений)

Если Ваш браузер не поддерживает MJPEG, используйте другой браузер или динамически обновляемые JPEG-изображения. С помощью ссылки вида **<http://IP:10090/>** Вы сможете зайти на главную страницу веб сервера и просмотреть все камеры, с подключёнными к ним модулем "Веб сервер" на этом ПК.



Чтобы просмотреть Flash видео со звуком в окне браузера, отметьте соответствующую ячейку и используйте ссылку для flv-видео (или перейдите к просмотру Flash-видео прямо из главной страницы просмотра веб сервера).

+ В отличие от клиент-серверного подключения, просмотр камер через браузер может осуществляться с любого устройства с выходом в Интернет, в т.ч. с мобильных, планшетов, даже с не поддерживаемой операционной системой.

- Однако в отличие от клиент-серверного подключения, этот способ не работает, если на компьютере с Хеомой и камерами нет статического IP адреса.

### Ведение записи Архива на другой ПК

Если камера обрабатывается на одном ПК, а вести запись с неё нужно на другом компьютере, например, дублировать запись на центральный пункт мониторинга, это также осуществляется с помощью модуля "Веб сервер".

В данном случае необходимо к камере подключить "Веб сервер", а на принимающем компьютере (в нашем примере - на центральном пункте мониторинга) использовать вместо камеры модуль "Другая Хеома".

+ Вы сможете дублировать записи на другой ПК.

- Может потребоваться дополнительная лицензия (если количество используемых модулей превысит 3).

### Эмулирование IP камеры

Если хотите сделать из веб камеры (USB камеры) IP камеру, доступную по сети другим компьютерам или Хеомой Cloud. В этом случае к нужной камере нужно подключить модуль "Веб сервер", на принимающем компьютере эта камера будет "подхвачена" как IP камера.

### Встраивание на сайт

Изображение с камеры Вы можете в режиме реального времени транслировать на Ваш сайт. Динамически обновляемые картинки с камеры проиллюстрируют пробки на дорогах, погодные условия. Можно следить и транслировать потоки из жизни Вашего домашнего любимца. разместить динамически обновляющиеся изображения или видео на Вашем сайте и транслировать актуальные снимки и видео в высоком качестве без установки Хеомы, тем самым делая контент Вашего сайта более привлекательным и полезным для гостей.

Хотите кастомизировать страницы веб сервера Хеомы? Это просто. Воспользуйтесь [нашей инструкцией по кастомизации веб сервера!](#)

---

## 5.5. Кастомизация веб сервера Хеомы

Возможность кастомизировать html страницы веб сервера добавлена, начиная с версии 13.9.30.

Для этого нужно подключить к нужным камерам модуль "Веб сервер", Перейдите по ссылкам из настроек модуля на страницы, которые Вы собираетесь кастомизировать. После этого в директории Хеомы появится папка ХеомыWeb, а в ней html-файлы нужных страниц. Картинки и иконки, которые Вы собираетесь использовать, следует также поместить в ХеомыWeb. Для доступа к ним укажите путь типа `img src="obj=ИмяКартинки.png"`. Также можно создать свои страницы. В папке ХеомыWeb откройте нужные html-страницы (например, в Блокноте) и отредактируйте шаблон по своему усмотрению.

[Подробная фотоинструкция](#) о кастомизации веб сервера можно найти в разделе "Статьи".

---

## 5.6. Мобильное видеонаблюдение с помощью приложения для Android Хеомы

С помощью приложения для Android Хеомы Вы сможете организовать систему видеонаблюдения прямо на смартфоне или планшете.



Приложения для Android Хеомы немного отличается от обычной, десктопной версии программы, т.к. из-за особенностей операционной системы приложение перед запуском необходимо установить. В остальном приложение является точной копией обычной версии Хеомы. По умолчанию будет запущена только клиентская часть. Приложение для Android app автоматически найдёт камеры в сети (включая встроенную камеру, если она доступна) и подключит их. Приложение Хеомы так же можно использовать в одном из трёх режимов - бесплатном, пробном или коммерческом, получать автоматические обновления, подключать камеры и др.

Приложение для Android Хеомы может быть использована как клиент для подключения к серверной части Хеомы на другом устройстве (мобильном или настольном). Введите данные для подключения в диалоге подключения (Главное Меню -> Удалённый доступ -> Подключиться). После подключения к серверной части Хеомы на другой машине, Вы сможете просматривать камеры в режиме онлайн, архивные записи и изменять настройки.

Или Вы можете создать систему видеонаблюдения прямо в своём устройстве на базе Android. Подключите камеры, настройте события и реакции, разделите права доступа и многое другое!



## 5.6. Хеомы приложение для iPhone и iPad





### Клиент Хеомы для iOS


- Просмотр камер в режиме **реального времени** со звуком 🎤
- Удалённый просмотр архивов
- Подключение к **Хеомы Cloud** или удалённому компьютеру/планшету даже без статического IP - через Ретранслятор



# Инструкция по подключению



1. Загрузите **Xeoma** из App Store
2. Запустите и установите приложение
3. Введите данные для подключения  
← к серверу или **Xeoma Cloud**
4. Готово! Просматривайте камеры и архивы

\* Для изменения данных для подключения нажмите кнопку 

Хеома приложение для iPhone и iPad идеально подойдет для удаленного доступа к системе видеонаблюдения - к вашему аккаунту облачного сервиса **Xeoma Cloud** или к серверу Хеома на вашем компьютере или планшете, даже если он не имеет статического IP-адреса или находится за фаерволом (например, с помощью [сервиса Ретранслятор](#)).

Через приложение Хеома для iOS можно просматривать камеры **в режиме реального времени и архивные записи** (в т.ч. со звуком), а также зуммировать (приближать/отдалять) изображение!

Легковесное и не требовательное к ресурсам приложение пригодится на повседневной основе (например, когда вы на работе) или в отъезде - отпуске, командировке и т.д. Несколько секунд, и вы уже можете просмотреть, всё ли в порядке дома, на даче или в палате у больного родственника, как справляется няня с ребёнком и не скучает ли ваш пекинес.

## Инструкция по подключению

1. Скачайте приложение Хеома для iOS из [App Store](#).
2. После загрузки запустите и установите приложение.
3. После завершения вы увидите окно подключения. Введите в нем данные для подключения к вашему серверу Хеома или аккаунту облачного сервиса Хеома Cloud:



4. Если данные для подключение корректны и серверная часть запущена, вы подключитесь к ней и сможете просматривать камеры и архивы.
  5. Чтобы переподключиться (в т.ч. к другому серверу), нажмите на иконку подключения внизу экрана просмотра камер.
- Готово! Удалённый доступ к вашей системе видеонаблюдения всего за несколько секунд у вас в кармане!

## ГЛАВА 6. ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ

### 6.1. Хеома Pro - Ваш собственный облачный сервис!



Программа для видеонаблюдения Хеомта уже зарекомендовала себя как эффективное, лёгкое в настройке и управлении и гибкое решение в области видеонаблюдения для дома и бизнеса. Теперь Хеомта стала ещё гибче - новая **Хеомта Pro** предлагает Вам невероятную возможность создать свой собственный облачный сервис видеонаблюдения и предлагать его услуги своим клиентам.

#### Как это работает:

- Загрузите Хеомта и запустите. Воспользуйтесь инструкцией, чтобы настроить пользователей и задать общие настройки Вашего облачного сервиса Хеомта Pro.
- Приобретите нужное количество лицензий Хеомта Pro (на количество используемых камер).
- Активируйте лицензии Хеомта Pro так же, как Вы активируете обычные лицензии Хеомта. Вы сможете подключить к своему облаку столько камер, на сколько камер у Вас лицензия.

Теперь у Вас есть **свой облачный сервис видеонаблюдения** - Вы сами определяете условия предоставления услуги Вашим клиентам, будь то месячная, квартальная или годовая подписка, стоимость услуги, предоставляемый объём диска для хранения записей с каждой камеры и т.д.

А благодаря ребрендингу, Вы сможете предоставлять услугу под любым другим названием.

## 6.2. Облачный сервис Хеомта Cloud

Хеомта работает на нашем сервере, а вы можете подключить свои камеры к нему.

#### Преимущества Облака

Если Вы хотите вести видеонаблюдение и при этом не имеете возможности оставлять компьютер-сервер работать в круглосуточном режиме или хотите создать параллельное резервное хранилище на удалённом сервере с возможностью просмотра на случай кражи Вашего ПК и, соответственно, всех записей вместе с ним, наилучшим решением будет использовать облачное видеонаблюдение Хеомта Cloud.

Не нужно приобретать и содержать дорогостоящее оборудование. Нужна лишь камера и выход в Интернет.



#### ПОЧЕМУ ХЕОМА CLOUD?

Почему облачное видеонаблюдение Хеомта Cloud лучше других сервисов:

##### Видеонаблюдение через интернет без особых затрат

Вам не нужно покупать и содержать дорогостоящее оборудование и программное обеспечение: для подключения камер нужно только интернет-соединение.

##### Стабильность и безопасность

С Хеомта Cloud Вы получаете безопасный и стабильный доступ к видеоматериалам, как в режиме реального времени, так и в архиве. Все записи хранятся вне объекта, в облаке, с применением новейших технологий.

##### Удаленный доступ из любой точки мира и с любого устройства

Камеры и записи доступны из любой точки мира, с любого устройства (компьютер, планшет, смартфон).

##### Доступно множество функций

В отличие от других сервисов, в лучшем случае предлагающих только запись и детекцию движения, в Хеомта Cloud доступны почти все возможности обычной Хеомта, включая PRO-возможности: распознавание автомобильных номеров, маскирование зон, eMap, интеграция с системами "умный дом", кассовыми аппаратами и мн. другое!

##### Выгодный и надежный

Покупая Облачное видеонаблюдение, Вы экономите - стоимость подписки гораздо ниже стоимости традиционных систем видеонаблюдения. Оплачивайте использование (просмотр и запись) именно того числа камер, которое нужно Вам.



Каждая подписка включает в себя:

**Отсутствие рекламы или логотипа** на изображении с камеры и в архиве.

**Отсутствие ограничений по выгрузке видео.**

Отсутствие ограничений на просмотр видео в реальном времени и в архиве.

Отсутствие ограничений на объем скачиваемого видео.

Камеры с любым разрешением.

Отсутствие ограничений по fps.

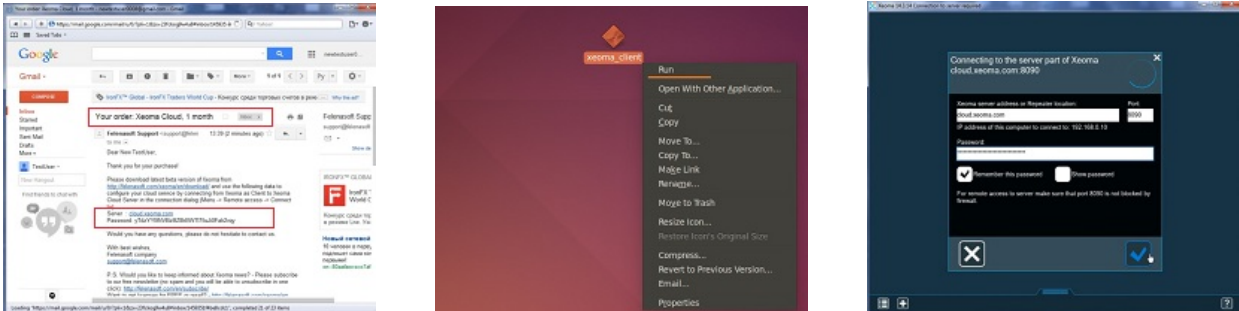
#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ХЕОМА CLOUD

4 простых шага:

1. Приобретите подписку на облачное видеонаблюдение Хеомта Cloud.

2. После приобретения подписки на Хеомта Cloud вы получите письмо на указанный вами email, в нем будут данные для подключения к Хеомта Cloud. Введите их в Диалог подключения **клиента Хеомта**.

3. Скачайте [клиент Хеомы](#).
4. Запустите клиент и введите данные для подключения из письма.



**Почему видеонаблюдение через интернет выгоднее использования Хеомы на обычном компьютере?**

Давайте сравним цену для 1 камеры: если вместо нашего облачного видеонаблюдения Вы купите компьютер, то даже при минимальной цене в 10000 руб. и более 200 руб./месяц за электричество, которое этот компьютер будет потреблять круглосуточно, эта система окупится только за 6.5 лет, без учета поломок и обслуживания, настройки/установки ПО и лицензий. Не говоря уж о том, что компьютер и сам является привлекательной добычей для злоумышленников и в случае кражи компьютера Вы потеряете записи и не сможете идентифицировать грабителей. В то время, как **в облаке Ваши записи останутся в целости и сохранности** и их невозможно будет удалить, т.к. в камере используется другой пароль.

**Таблица сравнения Хеомы, Хеомы Cloud, Хеомы Pro, Хеомы Pro Ваше Облако**

Узнайте, как Хеомы Cloud делает Ваш бизнес успешнее.

**Попробуйте сервис Cloud уже сейчас абсолютно бесплатно.** Просто [свяжитесь с нами](#) и получите данные для доступа к Вашему Cloud!

**подписки и условия**

подписка Хеомы Cloud	Приблизительное время хранения* (1 камера, по движению)	Приблизительное время хранения* (максимум камер, постоянная запись)	Количество подключений (клиентом / через браузер)
<u>1 GB (максимум 1 камера)</u>	5 дней	12 часов	1
<u>5 GB (максимум 2 камеры)</u>	24 дня	2 дня	2
<u>50 GB (максимум 4 камеры)</u>	8 месяцев	6 дней	4
<u>100 GB (максимум 8 камер)</u>	16 месяцев	6 дней	8
<u>200 GB (максимум 16 камер)</u>	32 месяца	6 дней	16
<u>400 GB (максимум 32 камеры)</u>	64 месяца	6 дней	32
<u>800 GB (максимум 64 камеры)</u>	128 месяца	6 дней	64

Купить

\*Время хранения файлов неограниченно, оно зависит от характеристик камеры и дискового пространства, предусмотренного подпиской. Среднее время хранения видео до включения перезаписи, указанное в таблице, приблизительно ( 0,3 Мрiх разрешение (640 x 480) , частота обновления 1 кадр в 2 секунды).  
 Вы можете рассчитать среднюю продолжительность хранения на основе этой информации, или [связаться с нами](#).  
 Когда будет достигнут предел объема Архива, программа заменит старые видео новыми.



## ХЕОМА CLOUD В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ СЕРВИСАМИ

Вы думаете, Вы уже используете простой и экономичный облачный сервис? Вы ошибаетесь, если, конечно, это не Хеома. Другие компании прибегают к различным трюкам, чтобы обмануть Вас при покупке их сервиса. Вы думаете, что приобретаете выгодную подписку, но все вскрывается, когда Вы начинаете платить почти за все функции, которые Вы хотите добавить или отключить (например, логотипы компании). Кроме того, такие сервисы имеют очень строгие ограничения на подключение камер, с Хеома Cloud Вы можете использовать камеры любого разрешения и частоты обновления.

Возможности	Хеома Cloud	Обычные сервисы Cloud
Отсутствие рекламы	✓	✗
Отсутствие логотипов	✓	✗
Неограниченное время просмотра (онлайн и архив)	✓	✗
Неограниченная выгрузка видео	✓	✗
Камеры с любым разрешением	✓	✗
Отсутствие ограничений по fps (кадров в секунду)	✓	✗
Доступность усовершенствованных функций	✓	✗
Гибкость подписки	✓	✗
Прозрачные условия без дополнительной платы	✓	✗
Непрерывная запись или запись по детектору движения	✓	✗

## ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

- Легкое подключение, всего за пару минут!
- Нет необходимости настраивать Вашу собственную IT инфраструктуру;
- Нет ограничений на разрешение изображения, fps, время хранения в видео-архиве - Вы настраиваете всё так, как Вам нужно!
- С каждой подпиской Вы получаете неограниченный трафик + определённый объём диска для хранения видео-архива;
- Когда будет достигнут предел объема Архива, программа заменит старые видео новыми;
- Вы всегда можете посмотреть, сколько дней подписки у Вас осталось;
- Вы можете использовать все модули регулярной версии Хеома - датчики, SMS или отправку email, закачку на ftp, и т.д.;
- Недоступны только те модули, которые не могут работать в режиме облачного сервиса (захват кадра, локальные USB камеры, локальный микрофон и т.д.);
- Загрузка на FTP-сервер;
- Требования к камере - jpeg или mjpeg поток с доступностью из Интернет по статическому IP адресу (при динамическом адресе - через любой бесплатный сервис DDNS), с настройкой port-forwarding на маршрутизаторе для проброса 80 порта камеры (информацию о пробросе портов на маршрутизаторе можно получить на [http://portforward.com/english/routers/port\\_forwarding/routerindex.htm](http://portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm));
- Минимальные требования к сети: зависит от разрешения камеры и требуемого fps для передачи или просмотра (например, минимум 2,2 Мбитное подключение к Интернет на каждую камеру Full-HD при 2 к/с или 128 Кбит при разрешении 800x450 и 0.5 к/с без учета нагрузки других пользователей в Вашей сети). Обратите внимание, что камера работает непрерывно, поэтому желательно иметь подключение к Интернет без оплаты трафика.
- С ростом Вашего бизнеса, Вы можете увеличивать объем Архива, количество камер, покупая дополнительные лицензии;

**\*ВНИМАНИЕ!** Если Вы хотите использовать этот метод, перед покупкой подписки Хеома Cloud убедитесь, что камера поддерживает закачку фото на FTP. Вы можете протестировать все возможности сервиса, в том числе и совместимость с Вашими камерами, в бесплатном 24-часовом тестовом периоде.

## ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ХЕОМА CLOUD - В 3 ШАГА!

**Если у камеры есть статический внешний IP адрес:**

1. Подключитесь к Хеома Cloud с полученными данными.
2. Выполните поиск по IP/паролю в меню "+" в нижней панели.
3. Камера будет найдена и добавлена.

#### Если у камеры нет статического внешнего IP адреса:

1. Подключитесь к Хеоме Cloud с полученными данными.
2. Добавьте новую цепочку (пункт "Добавить новую камеру" в меню "+" в нижней панели), но вместо модуля камеры подключите модуль "FTP приёмник\*".
3. Настройте на своей камере FTP загрузку в Хеому, как это описано в [статье](#). Обратите внимание, что в настройках камеры в поле "Адрес сервера" нужно указать cloud.xeoma.com.

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ! Свяжитесь с нами и получите бесплатный тестовый период облачного видеонаблюдения Хеомы Cloud!**

Если камера не имеет статического IP адреса и не поддерживает FTP загрузку, Вы можете поставить на месте недорогую плату Raspberry Pi (от 3000 рублей) или другой микрокомпьютер, установить туда Хеому и записывать с неё на Cloud через FTP Загрузку. См. подробнее о работе на [Raspberry Pi](#) и об [FTP Загрузке](#).



## ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ С ХЕОМА CLOUD



- ◆ Более, чем **60%** компаний в западном мире используют облачное хранение.
- ◆ **82%** компаний сэкономили деньги, перейдя на облачное хранение.
- ◆ В 2008 году облачная индустрия в мире оценивалась в 46 млрд долларов.  
В 2014 эта цифра выросла до 150 млрд. Рост на **300%** всего за 6 лет!

### ПЕРЕНЕСИТЕ ВАШЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАКО ХЕОМА CLOUD



Нет расходов на обслуживание

Подключайтесь из любого места



Легкая настройка



Нет рекламы и логотипа

Вы сами определяете время хранения записей

Скачивайте видео без ограничений

Неограниченное время просмотра

Стабильная и безопасная работа

Не нужно использовать компьютер

Честные и прозрачные условия

# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ БИЗНЕСА

- ❁ **Сокращены расходы на IT-технологии.** Использование облачного видеонаблюдения Хеомы Cloud сокращает Ваши затраты на обслуживание IT-систем. Вам не придется покупать дорогостоящее оборудование. Все, что вам нужно, это - камеры!
- ❁ **Ваши записи защищены.** В экстренных ситуациях, при пожаре, отключении электричества, наводнении или ограблении Ваши записи в безопасности на облаке Хеомы Cloud.
- ❁ **Доступ всегда и везде.** Облачное видеонаблюдение с Хеомы Cloud доступно вам из дома, с рабочего места и даже в дороге (возьмите с собой мобильный или ноутбук).



WWW.XEOMA.COM

## 6.3. Кастомизация и ребрендинг программы видеонаблюдения Хеомы

Вы являетесь реселлером, интегратором и хотите, чтобы программа Хеомы, которую Вы предлагаете или собираетесь предлагать клиентам, также содержала информацию и о Вас?

Теперь совершенно бесплатно Вы можете воспользоваться нашей утилитой для кастомизации программы для видеонаблюдения Хеомы. В результате Вы получите продукт с Вашим названием, логотипом, заставкой перед запуском, содержащий название Вашей компании, адрес и время работы техподдержки, а также ссылки на Ваш сайт и т.п.

Воспользуйтесь этой уникальной возможностью кастомизации и ребрендинга Хеомы **бесплатно!** Благодаря ребрендингу от Хеомы, Вы получите OEM версию программы, которая не только полностью удовлетворяет потребностям Ваших клиентов, но и не даёт клиентам забыть о Вас!

Скачать утилиту для кастомизации и ребрендинга можно [здесь](#).

Запустите файл .exe под Windows и проведите ребрендинг Хеомы **для Windows, Linux, Android, Mac OS**. Вы можете по своему желанию использовать все или некоторые возможности, предлагаемые нашей утилитой.

Подробная [инструкция по применению бесплатной утилиты для ребрендинга и кастомизации](#) программы для видеонаблюдения доступна в разделе "Информация и Справка".

## ГЛАВА 7. В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### 7.1. Удаление программы

Если Вы не устанавливали Хеому, просто **удалите запускающий файл**.



Если Хеомта установлена, зайдите в меню установки в программе и выберите **"Удалить все"**.

Если Вы хотите переустановить программу, в меню установки выберите **"Удалить все, кроме архива и настроек"**. Установленный сервер и клиент будут удалены из автозагрузки, при этом настройки (пароли, информация о лицензии, настройки цепочек и модулей) останутся и снова будут доступны.

## 7.2. Советы по снижению нагрузки

### Процессор и память

**Совет:** Нагрузка на процессор будет значительно меньше, если использовать для просмотра и записи (или только для просмотра) MJPEG-поток. Дополнительная информация о снижении нагрузки на процессор поможет Вам.

**Совет:** Нагрузка на оперативную память возникает в основном из-за использования опции "Предзапись" детектора движения. Если нагрузка слишком высока для Вашей машины, данную опцию лучше отключить.

### Свободное место на диске

Например, если Вы хотите использовать 2-мегапиксельную камеру для записи видео в режиме реального времени в формате MJPEG круглосуточно с частотой обновления картинки 5 кадров в секунду, Вам понадобится около 42 Гб свободного места на жёстком диске в день на каждую такую камеру (около 300 Гб для недельного хранения материала).

**Совет:** объём занимаемого пространства можно значительно уменьшить, используя детектор движения (в калькуляторе тип записи "интенсивное движение" или "редкое движение"), расписание или детектор дня (активирует запись только при достаточной освещённости).

**Совет:** архив не перестанет записывать, если отведенное для него место подойдет к концу: запись продолжится поверх самой старой записи в архиве.

## APPENDIX.

### Примеры использования Хеомта

#### Для операторов видео наблюдения



**Цель:** облегчить сотрудникам охраны ведение видеонаблюдения в режиме реального времени и добиться максимально эффективного видеонаблюдения без естественной уставаемости, потери концентрации внимания с течением времени и в зависимости от количества камер.

**Решение** от Хеомта:

- Учётные записи пользователей с возможностью запретить/разрешить доступ к определённым камерам, архивам и функциям программы. Сообщите оператору пароль от его учётной записи для подключения к серверу Хеомта.

Работа с большими объёмами камер:

- В меню "Режимы просмотра" разделите камеры на группы и настройте автоматическое листание - камеры будут показывать одна за другой и сменяться автоматически. Видео о работе с "Режимами просмотра"

- Работа с несколькими мониторами. Разделите камеры на группы в меню "Режимы просмотра". Запустите несколько клиентских частей Хеомта.

Подключитесь с паролем оператора. Выберите в каждом Клиенте показывать разные группы камер. Перетащите Клиенты на разные мониторы.

- Разворачивание камеры, обнаружившей движение: Перейдите в "Режимы просмотра" -> "Режим увеличенного просмотра" и выберите "Формирование группы детекторами", чтобы камера, для которой сработал детектор, автоматически помещалась в увеличенную ячейку и была заметнее оператору.

- Если включить опцию Перечёркивать неработающие камеры в "Режимах просмотра", на изображении с "застывшей" по какой-то причине камеры будет показываться большой красный крест. Функция особенно пригодится, если камер на Главном окне много и трудно сразу обратить внимание, что какая-либо из камер перестала показывать (возможно, из-за сбоя).

- eMap (интерактивная карта объекта) и Дерево камер ("Устройства по группам" - список камер, разделенных на группы, с быстрым переходом на нужную камеру)

Совмещение мониторинга с другими задачами:

- Прозрачность ("Режимы просмотра" -> Настройки окна) окна Хеомта позволит оператору совмещать мониторинг с другими задачами (только под Windows).

- Модуль "Всплывающее окно" развернёт окно Хеомта, если сработает детектор (например, детектор движения). В остальное время окно Хеомта может быть свернуто - Вы не пропустите ничего важного.

Клиентские части бесплатны. Лицензия требуется только на серверные части.

Рекомендованные продукты - **Хеомта** или **Хеомта Pro**

#### Администрирование систем видеонаблюдения

**Цель:** создать систему видеонаблюдения, способную стабильно работать в автоматическом режиме.

**Решение** от Хеомта:

- Поддержка работы на Linux'ах, в т.ч. без графической оболочки - через консоль.





- Установите Хеомта для перезапуска в случае перезагрузки сервера.
- При необходимости *измените папку установки* (Главное меню -> Установить -> Установить).
- Пропишите нужные команды (например, для монтирования дисков или запуска исполняемых файлов) в Главное меню -> Установить -> Настройки автозапуска.
- Модуль "*Детектор проблем*" уведомит Вас по Email, SMS о подозрительных изменениях в изображении с камеры или о проблемах в системе.
- В *логи* (консольная команда '-logs') пишется информация о системе (например, камера подключена, клиент подключен, и др.).
- Мультисерверный режим* позволяет подключиться к нескольким серверам Хеомта одновременно.
- Создайте *учётные записи пользователей* операторам.

Рекомендованные продукты – **Хеомта** или **Хеомта Pro**

#### Хеомта для домашнего использования



**Цель:** обеспечить безопасность семье и имуществу дома.

**Решение** от Хеомта:

Модуль "Детектор движения" позволяет определить движущиеся объекты и начать запись. С помощью модуля "Отправка email" Вы будете оповещены о том, что модуль сработал и даже сможете увидеть записанное видео. Если Вы хотите делиться трансляцией происходящего с другими членами семьи или с друзьями в интернете, тогда Вам на помощь придет модуль "Веб сервер".

Рекомендованные продукты – **Хеомта Lite** или **Хеомта**.

Рекомендованные продукты – **Хеомта Lite** или **Хеомта**

#### Хеомта- видеонаблюдение в офисе



**Цель:** обеспечить безопасность на всей территории и организовать видеонаблюдение в офисе.

**Решение** от Хеомта:

Электронная карта eMap показывает все Ваши камеры на плане помещения. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, позволяет определить точное расположение камеры на территории, и оперативно выслать помощь.

**Цель:** контролировать работу подчиненных.

**Решение** от Хеомта:

Модуль "Счетчик посетителей" позволяет вести подсчет сотрудников, которые входят или выходят из помещения. "Детектор лиц" автоматически определит лица. Если Ваши камеры имеет функцию PTZ, то с помощью модуля "PTZ слежение", камера будет автоматически следовать за движущимся объектом.

Рекомендованные продукты – **Хеомта** или **Хеомта Pro**

#### Хеомта для магазинов



**Цель:** обнаружить кражи, разобраться с жалобами, контролировать недостачу в кассе.

**Решение** от Хеомта:

"Счетчик посетителей" позволяет подсчитывать людей, которые заходят в магазин или покидают его. Вся полученная информация отправляется в CVS файл, который позволяет легко проанализировать ее.

**Цель:** защитить магазин от взлома.

**Решение** от Хеомта:

"Детектор звука" срабатывает при громком звуке (звук разбитого стекла или охранной сигнализации) и, с помощью модулей "Отправка email" или "Отправка SMS", Вы будете оповещены о взломе.

**Цель:** предотвратить кражу записей с камер наблюдения в случае ограбления.

**Решение** от Хеомта:

Хеомта Cloud или Хеомта Pro Ваше облако будут надежно хранить ваши записи в облаке. Вам даже не понадобится компьютер в магазине. Единственное, что Вам будет нужно – это камеры. И даже если камеры украдут, все записи с камеры будут в сохранности и доступны для Вас в любое время.

Рекомендованные продукты – **Хеомта**, **Хеомта Pro**, **Хеомта Cloud**.

#### Хеомта в образовании



**Цель:** контролировать занятия учеников/студентов в компьютерном классе.

**Решение** от Хеомы:

Модуль "Захват экрана" позволяет видеть, что происходит на экранах компьютеров в классе.

Рекомендованные продукты – **Хеома**, **Хеома Pro**.

### Хеома для медицинских учреждений



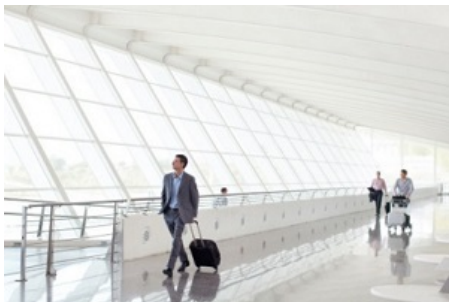
**Цель:** контролировать медицинский персонал, следить за состоянием пациентов.

**Решение** от Хеомы:

"Детектор звука" определит тревожные сигналы медицинской аппаратуры (которая контролирует состояние пациента) или крик о помощи. Модуль "Счетчик посетителей" расскажет как часто медицинский персонал подходит к пациенту. Таким образом можно проверить — получает ли пациент должный уход, и не оставлен ли он без внимания.

Рекомендованный продукт – **Хеома Pro**.

### Хеома для аэропортов



**Цель:** контролировать забытые предметы

**Решение** от Хеомы (ожидается в ближайшее время):

Модуль "Детектор объектов" уведомит Вас, если какой-либо предмет в поле зрения камеры будет бесхозно оставлен.

Рекомендованный продукт – **Хеома Pro**.

---

## Часто требующиеся возможности и как их реализовать в Хеомы

Добавить источник, не являющийся камерой (например, "Захват экрана", "Чтение файла" и т.д.) - добавьте шаблон обычной схемы (с камерой) в меню "+" в нижней панели, удалите из цепочки модуль "Универсальная камера", вместо него перетащите из панели модулей нужный модуль-источник

Коррекция изображения Fisheye камер - модуль Коррекция панорамного изображения

Автоматический поиск лиц в видеопотоке - модуль Детектор лиц

Интерактивная карта объекта - пункт eMap в меню "Режим просмотра"

Система событийного видеоконтроля кассовых операций, объединяющую IP-камеры и кассовые терминалы - модуль HTTP Маркировка

Синхронизация с SD картами - опция "Загрузить с SD карты" в настройках модуля "Просмотр и Архив"

Автоматическое распознавание и фиксация госномеров автомобилей - модуль Распознавание автономеров

Обнаружение массового скопления граждан - модуль Детектор лиц

Автоматический выбор лиц из видеопотока- модуль Детектор лиц

Нахождение граждан в запрещенных зонах - модуль Детектор движения

Просмотр множества камер в архиве - кнопка "Play" на нижней панели

Просмотр архива камеры одновременно с Live-просмотром других камер - иконка "Play" в правом верхнем углу ячейки

Генерация тревог при пересечении линии - модуль счетчик посетителей + любой из модулей оповещения

Скрыть часть кадра, которая может содержать конфиденциальную информацию - модуль Маскировка частных зон (требуется PRO-лицензия)

Трекинг движущихся объектов - модуль [PTZ слежение](#) в связке с Детектором движения

Визуализация движения на превью - пункт в меню "Режим просмотра" в нижней панели

Визуализация движения в архиве - пункт в меню "Режим просмотра" в нижней панели

Траектория движения - пункт в меню "Режим просмотра" в нижней панели

Детекция движения - модуль [Детектор движения](#)

Детекция отсутствия движения - модуль [Детектор движения](#)

Игнорирование облаков и теней - модуль [Детектор движения](#)

Игнорирование ложных срабатываний - модуль [Детектор движения](#)

Контроль активности персонала - модуль [Детектор движения](#), Детектор лиц, Захват экрана, Запись звука (Микрофон)

Детектор громкого звука (например хлопок) - модуль [Микрофон](#) + [Детектор звука](#)

Разбитие стекла, выстрел (громкий шум) – модуль [Детектор звука](#)

Детектирование предметов - [Детектор объектов](#)

Детектирование оставленных предметов - [Детектор объектов](#)

Быстро включить или выключить запись/другие модули из интерфейса Хеома - модуль [HTTP переключатель](#)

Быстро включить или выключить запись/другие модули удаленно (из систем автоматизации, через браузер) - модуль [HTTP переключатель](#)

Автоматически снимать видео только днем - [Детектор дня](#)

Удаленно включить или выключить все модули в цепочке - модуль [HTTP переключатель](#)

При детектировании движение одной камерой автоматически включать вторую - модуль [Реле-переключатель](#)

Отправить email о возникшей нештатной ситуации- Отправка email + Детектор движения, детектор звука и т.д.

Отправить sms о возникшей нештатной ситуации- Отправка sms + Детектор движения, детектор звука и т.д.

Уведомлять при отсутствии картинки с камеры - модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять при затемнении картинки - модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять если камера повернута или сдвинута - модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять если нет места на диске- модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять если заканчивается оперативная память- модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять о загруженности процессора- модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Автоматически проверять доступ к сетевому ресурсу- модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять о некорректной перезагрузке сервера- модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Уведомлять и отслеживать проблемы с базой данных - модуль [Детектор проблем](#) + Отправка email/sms

Записывать найденные проблемы в лог-файл- модуль [Детектор проблем](#)

Писать изображение с 2х и более камер в один архив - модуль [Объединитель](#)

Уменьшить размер изображения - модуль [Уменьшение](#)

Трансляция камер на сайте - [Веб сервер](#)

Просмотр камер через браузер - [Веб сервер](#)

Повернуть изображение с камеры - модуль [Поворот изображения](#)

Добавить дату и время на получаемое с камеры изображение – модуль [Маркировка](#)

Добавить ТЕКСТ на получаемое с камеры изображение - модуль [Маркировка](#)

Добавить GPS на получаемое с камеры изображение - модуль [Маркировка](#)

Изменение размера шрифта для маркировки Хеома - опция в настройках модуля "[Маркировка](#)"

Изменение размера шрифта встроенной маркировки камеры - см. настройки самой камеры в её админ-интерфейсе

Изменение размера шрифта для названий камер на главном экране Хеома - опция в "Режимы просмотра" -> Настройки окна

Вести запись по расписанию - [Расписание](#)

Определение количества вошедших и вышедших - [Подсчет посетителей](#)

Управление поворотными камерами - [PTZ](#) (пункт в нижней панели)

Управление PTZ в браузере - [PTZ](#) (пункт в нижней панели)

Подключение PTZ - настройки Универсальной камеры

Ограничение работы операторов - пункт "Пользователи" в Главном меню

Смена пароля админа - пункт "Пользователи" в Главном меню

Восстановление пароля админа - пункт "Пользователи" в Главном меню

Быстрое добавление оптимальной схемы - Готовые схемы в верхней панели окна Детальных настроек

Подключение к удаленному серверу – пункт Главного меню "[Удаленный доступ](#)"

Просмотр камер с нескольких серверов одновременно - "[Мультисерверный режим](#)" (пункт главного меню "Удаленный доступ")

Подключение к удаленному серверу без статического IP - [Ретранслятор](#)

Передавать данные по сети по rtsp - [RTSP транслятор](#)

Загружать фото или видео на ftp-сервер- [Отправка на ftp](#)

Формировать и отправлять http-запросы на другие устройства - [Отправка http команд](#)

Интеграция с системами автоматизации - [Отправка http команд](#)

Распределение камер по группам – пункт "[Устройства по группам](#)" в Главном меню

Снимок с экрана на просмотре - кнопка Скриншот на нижней панели "Быстрых настроек"

Снимок с экрана в архиве - пункт "скриншот" в Главном меню

Автоматические снимки с экрана - модуль [Захват экрана](#)

Родительский контроль - модуль [Захват экрана](#)

Увеличение картинки в архиве - [Режим цифрового зуммирования](#)

Выгрузка нужного отрывка видео - [экспорт отрезка из просмотрщика архива](#)

Выбрать в качестве источника jpeg или tjpeg файл - [чтение файла](#)

Выбрать в качестве источника поток транслируемый другими копиями Хеомы - [другая Хеомы](#)

Передавать видео или аудио другим копиям Хеомы по сети - [HTTP отправка на другую Хеому](#)

Выбрать в качестве источника ftp сервер - [FTP приемник](#)

Смена языка - пункт "Язык" в Главном меню

Сохранять поступающее изображение в файл - [сохранение в файл](#)

Просмотр архива - кнопка "Play" на нижней панели

Поиск по дате в архиве - опция "календарь" на нижней панели

Активация лицензии (Lite, Pro, стандарт) - Главное меню -> Регистрация -> Активировать

Активация продления - Главное меню -> Регистрация -> Активировать

Активация Ретранслятора - Главное меню -> Удаленный доступ -> Настройка Ретранслятора -> Подписка

Активация продления для Lite - в Lite невозможно продлить лицензии

Узнать, какие лицензии активированы - пункт "Информация" в Главном меню

Узнать срок истечения лицензий - пункт "Информация" в Главном меню

Удалить модуль - Окно Детальных настроек: кнопка "Корзина" в меню модуля; пункт "удалить модуль" при нажатии на соединение его с другими модулями; перетащить модуль обратно на верхнюю панель

Добавить модуль - Окно Детальных настроек: перенести его из верхней панели на цепочку

Изменить порядок камер на Главном окне - перетащить камеры и поставить в нужном вам порядке

Увеличить просмотр - пункт "Включить режим зума" в меню на нижней панели при просмотре конкретной камеры

Разворачивать программу при получении изображения - [Всплывающее окно \(на клиенте\)](#)

Звуковое уведомление при поступлении изображения - [Звуковой сигнал](#)

Выключить/включить все камеры - пункт в Главном меню

Переключиться из пробного в бесплатный режим - Главное меню -> Информация -> Переключиться на бесплатную версию

Проверить обновления - Главное меню -> Информация -> Проверить обновления

Обновление на релиз - Главное меню -> Информация -> Проверить обновления

Обновление на бета версию - Главное меню -> Информация -> Проверить обновления (поставить галочку "Обновлять на бета-версию")



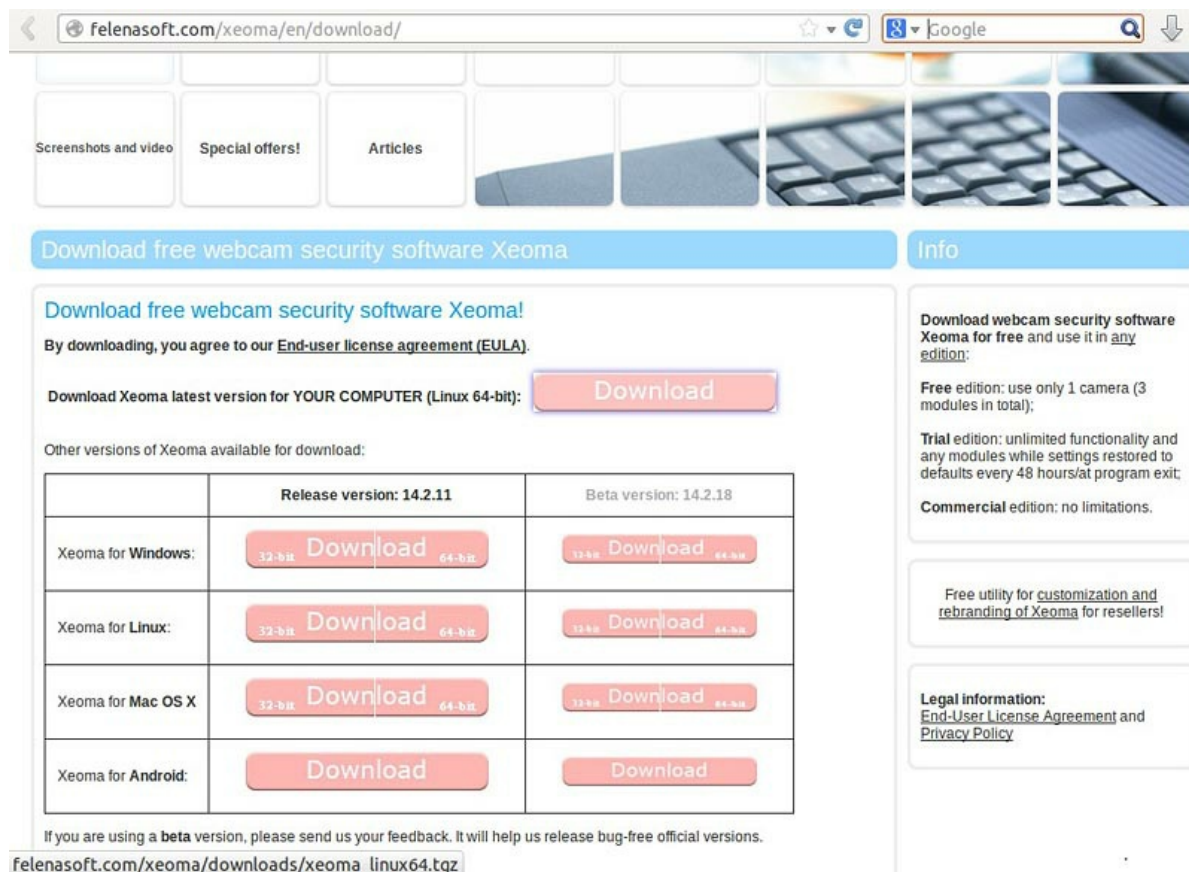
Запаролить доступ к серверу Хеомы на том же компьютере - Опция "Использовать этот пароль..." в Диалоге Установки + снять галочку "Запомнить пароль" в Диалоге Подключения

Масштабирование интерфейса (увеличение/уменьшение), например, для мобильных устройств - опция в "Режимы просмотра" -> Настройки окна

## Видеонаблюдение на Linux с Хеомы: инструкция по установке

Видеонаблюдение на Linux с Хеомы может использоваться как на дистрибутивах с графической оболочкой, так и без нее. В этой инструкции показаны основные действия для работы с программой и поддерживаемые команды.

Если Вы используете дистрибутив Linux с графической оболочкой, загрузите Хеому с официального сайта. На странице загрузки Вам будет автоматически предложена для скачивания последняя официальная версия, соответствующая Вашей операционной системе. Также выбрать загружаемый файл можно выбрать вручную:



[felenasoft.com/xeoma/en/download/](http://felenasoft.com/xeoma/en/download/)

Download free webcam security software Xeoma

Info

**Download free webcam security software Xeoma!**  
By downloading, you agree to our [End-user license agreement \(EULA\)](#).

Download Xeoma latest version for YOUR COMPUTER (Linux 64-bit): [Download](#)

Other versions of Xeoma available for download:

	Release version: 14.2.11	Beta version: 14.2.18
Xeoma for Windows:	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>
Xeoma for Linux:	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>
Xeoma for Mac OS X	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>	<a href="#">32-bit Download</a> <a href="#">64-bit</a>
Xeoma for Android:	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>

If you are using a beta version, please send us your feedback. It will help us release bug-free official versions.

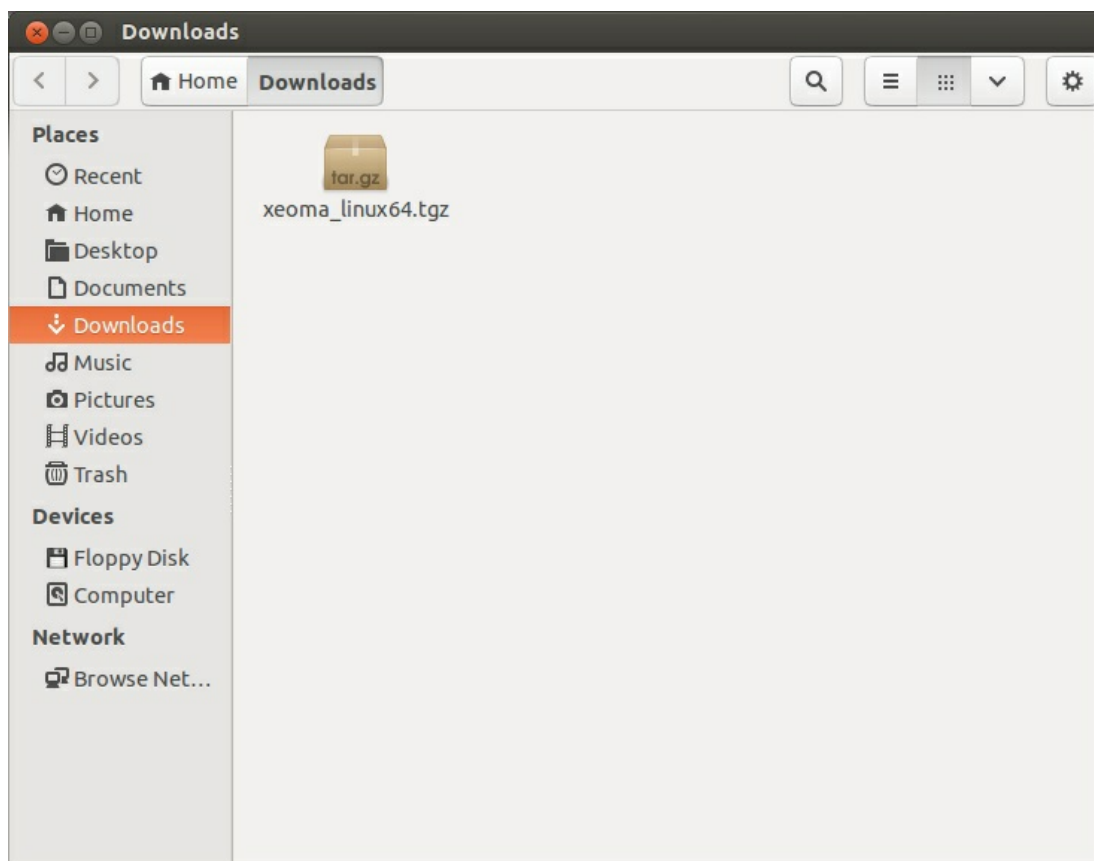
[felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma\\_linux64.tgz](http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux64.tgz)

**Download webcam security software Xeoma for free** and use it in any edition:  
**Free** edition: use only 1 camera (3 modules in total);  
**Trial** edition: unlimited functionality and any modules while settings restored to defaults every 48 hours/at program exit;  
**Commercial** edition: no limitations.

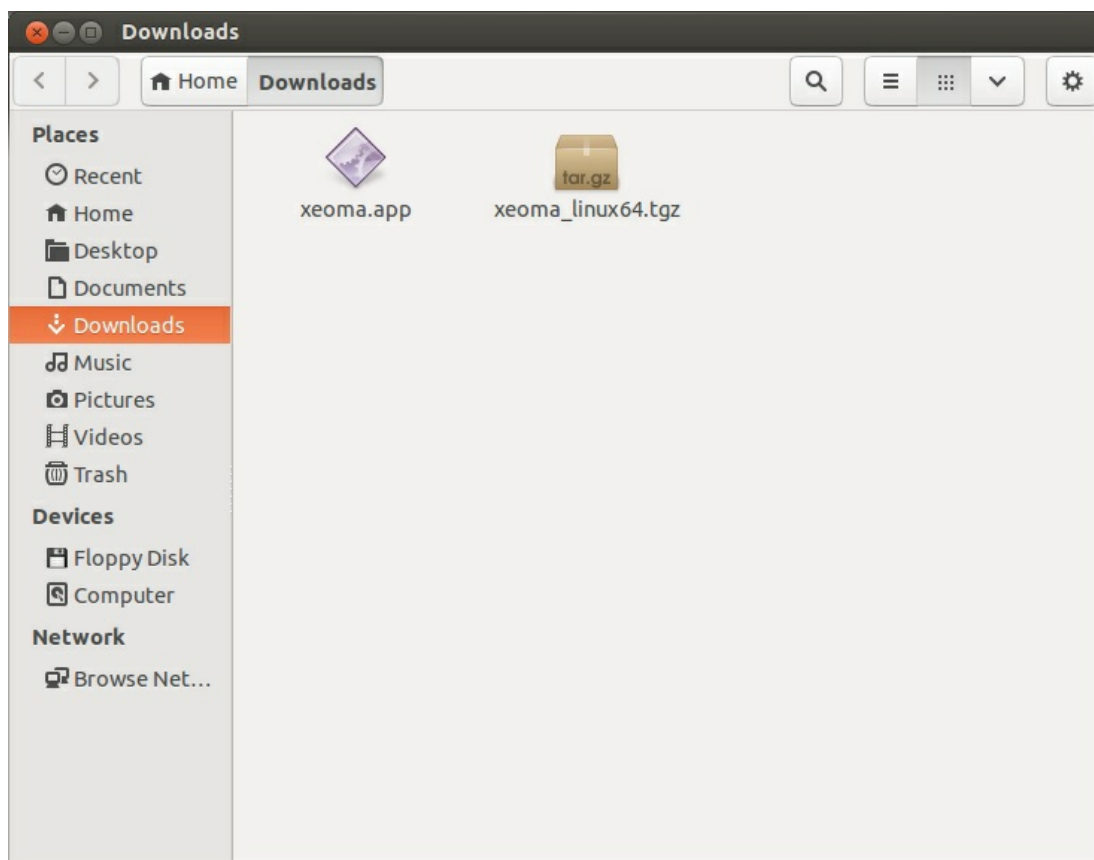
Free utility for [customization and rebranding of Xeoma](#) for resellers!

**Legal information:**  
[End-User License Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

Распакуйте загруженный tgz файл (наведите курсор на файл, нажмите на правую кнопку мыши и выберите опцию распаковки).



В выбранной папке появится иконка xeoma.app. Запустить Хеому можно простым двойным щелчком мыши по этой иконке.



### **Видеонаблюдение на Linux с Хеомы без графической оболочки (например, Raspberry Pi на основе ARM): Инструкция по установке (через Терминал)**

Если Вы используете дистрибутив Linux без графической оболочки или просто хотите работать через консоль, запустите Терминал и выполните в нём команду

`wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux64.tgz` (для 64-битных систем)

or

wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma\_linux.tgz (для 32-битных систем).

Распакуйте архив с помощью команды `tar`:

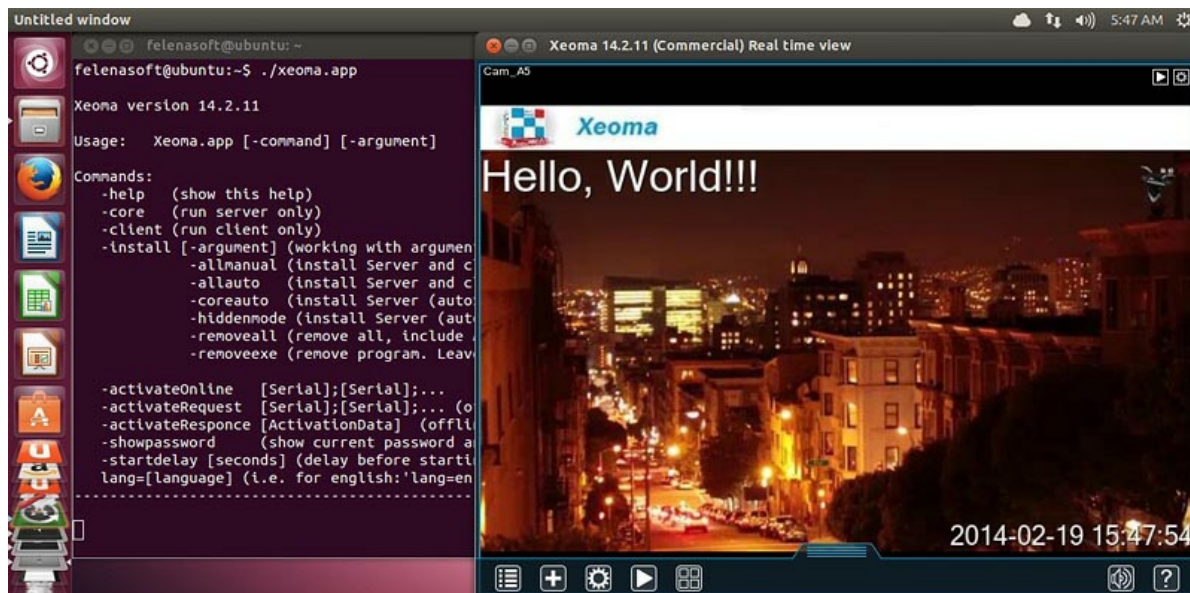
```
felenasoft@ubuntu: ~  
felenasoft@ubuntu:~$ wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux64.tgz  
--2014-02-19 05:44:21-- http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux64.tgz  
Resolving felenasoft.com (felenasoft.com)... 184.172.133.98, 2607:f0d0:1301:c::2  
Connecting to felenasoft.com (felenasoft.com)|184.172.133.98|:80... connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 15208258 (15M) [application/x-gzip]  
Saving to: 'xeoma_linux64.tgz'  
  
100%[=====>] 15,208,258 333KB/s in 58s  
  
2014-02-19 05:45:19 (256 KB/s) - 'xeoma_linux64.tgz' saved [15208258/15208258]  
  
felenasoft@ubuntu:~$ tar -xvzf xeoma_linux64.tgz
```

После завершения распаковки в папке появится файл `xeoma.app`. Обратитесь к нему для запуска Хеома (запустятся сразу обе части - [серверная](#) и [клиентская](#)). При обращении к файлу Хеома в консоли будет выведена краткая справка по поддерживаемым командам (также о поддерживаемых командах можно прочитать в "[Справке](#)").

```
felenasoft@ubuntu: ~  
felenasoft@ubuntu:~$ ./xeoma.app  
  
Xeoma version 14.2.11  
  
Usage: Xeoma.app [-command] [-argument]  
  
Commands:  
-help (show this help)  
-core (run server only)  
-client (run client only)  
-install [-argument] (working with argument only)  
    -allmanual (install Server and client with manual start)  
    -allauto (install Server and client with auto start)  
    -coreauto (install Server (autoStart) and client (manualStart))  
    -hiddenmode (install Server (autoStart) hidden mode used)  
    -removeall (remove all, include Archive and config files)  
    -removeexe (remove program. Leave Archive and config files)  
  
-activateOnline [Serial];[Serial];...  
-activateRequest [Serial];[Serial];... (offline activation)  
-activateResponse [ActivationData] (offline activation)  
-showpassword (show current password and set enable network access)  
-startdelay [seconds] (delay before starting in seconds)  
lang=[language] (i.e. for english: 'lang=en'; for russian: 'lang=ru' etc.)  
-----  
  
█
```

Запуск программы путём обращения к **xeoma.app** рекомендуется, только если используется Linux с графической оболочкой, т.к. будет также запущена и визуальная клиентская часть:





Если графической оболочки нет, Вы можете запустить только серверную часть:

```
felenasoft@ubuntu: ~  
felenasoft@ubuntu:~$ ./xeoma.app -core  
  
Xeoma version 14.2.11  
  
Usage:  Xeoma.app [-command] [-argument]  
  
Commands:  
-help    (show this help)  
-core    (run server only)  
-client  (run client only)  
-install [-argument] (working with argument only)  
    -allmanual (install Server and client with manual start)  
    -allauto   (install Server and client with auto start)  
    -coreauto  (install Server (autoStart) and client (manualStart))  
    -hiddenmode (install Server (autoStart) hidden mode used)  
    -removeall (remove all, include Archive and config files)  
    -removeexe (remove program. Leave Archive and config files)  
  
-activateOnline [Serial];[Serial];...  
-activateRequest [Serial];[Serial];... (offline activation)  
-activateResponse [ActivationData] (offline activation)  
-showpassword    (show current password and set enable network access)  
-startdelay [seconds] (delay before starting in seconds)  
lang=[language] (i.e. for english: 'lang=en'; for russian: 'lang=ru' etc.)  
-----  
  
Xeoma server is started in foreground.
```

Через консоль также можно изменять язык интерфейса, устанавливать и деинсталлировать программу, запускать и проводить её активацию.



```
felenasoft@ubuntu: ~
Commands:
-help      (show this help)
-core      (run server only)
-client    (run client only)
-install [-argument] (working with argument only)
            -allmanual (install Server and client with manual start)
            -allauto   (install Server and client with auto start)
            -coreauto  (install Server (autoStart) and client (manualStart))
            -hiddenmode (install Server (autoStart) hidden mode used)
            -removeall (remove all, include Archive and config files)
            -removeexe (remove program. Leave Archive and config files)

-activateOnline [Serial];[Serial];...
-activateRequest [Serial];[Serial];... (offline activation)
-activateResponse [ActivationData] (offline activation)
-showpassword    (show current password and set enable network access)
-startdelay [seconds] (delay before starting in seconds)
lang=[language] (i.e. for english: 'lang=en'; for russian: 'lang=ru' etc.)
-----
felenasoft@ubuntu:~$ ./xeoma.app -client
felenasoft@ubuntu:~$ ./xeoma.app -showpassword
Current password for network access: 123
felenasoft@ubuntu:~$
```

Чтобы настроить другие возможности программы, такие как, например, добавление и настройка камер и других модулей, добавление и разграничение прав операторов, изменение пароля и включение паролирования локального доступа и мн.др., необходимо будет подключиться визуальной клиентской частью к этой серверной, т.е. на компьютере с клиентской частью графическая оболочка обязательна. Это может быть также и Ваше мобильное устройство на базе Android.

Видеонаблюдение на Linux с Хеомы так же легка и удобна в использовании на Linux, как и на других поддерживаемых операционных системах. Более того, использование Хеомы на Linux не только просто, но и экономично.

Путь к файлам настройки Хеомы можно просмотреть в статье "Файлы настроек программы Хеомы"

## Поддерживаемые команды

При обращении к программе через Терминал выводится список поддерживаемых команд:

Usage: Xeoma [-command [argument]] [-command [argument]] ...

### Commands:

-help : показать поддерживаемые команды  
-core : запустить только серверную часть  
-client : запустить только клиентскую часть  
-install -allmanual : установить серверную и клиентскую части для запуска вручную  
-install -allauto : установить серверную и клиентскую части с автоматическим запуском  
-install -coreauto : установить серверную часть с автоматическим запуском и клиентскую часть с ручным запуском  
-install -hiddenmode : установить серверную часть с автоматическим запуском в СКРЫТОМ режиме  
-install -removeall : удалить ВСЁ, включая архивные записи и настройки  
-install -removeexe : удалить ярлык и программу, но оставить архивы и настройки  
-activateOnline [Serial] : online-активация (для активации нескольких серийных номеров, разделите их ';'. Например: -activateOnline 'Serial1;Serial2')  
-activateRequest [Serial] : offline-активация (для активации нескольких серийных номеров, разделите их ';')  
-activateResponse [Activation] : ввести код ответа для offline-активации  
-showpassword : показать пароль и включить удалённый доступ  
-startdelay [Seconds] : задать отсрочку перед стартом, в секундах  
-log : включить логирование событий на сервере  
-lang [Language] : переключиться на другой язык. Для английского: en, для русского: ru, и т.д.  
-clientIndex [ClientIndex] : команда для запуска клиента с сохранением индивидуальных настроек. ID клиента может содержать только цифры (без пробелов, максимум 16 цифр)  
-individualsettings : аргумент для команды -clientIndex, чтобы также сохранять информацию о порядке камер для клиента  
-cloud : старт сервера в Cloud-режиме с автоматическим перезапуском  
-noguard : аргумент для команды -cloud для запуска сервера в Cloud-режиме без автоматического перезапуска  
-sampleconfig : аргумент для команды -cloud для запуска сервера в Cloud-режиме и генерации примера настроек  
-nohup : аргумент для команды -cloud для запуска сервера в Cloud-режиме и продолжения работы при закрытии консоли - игнорирования HUP сигнала  
-noscan : отключить сканирование камер  
-proxy [ProxyServerURL] : задать адрес прокси-сервера  
-proxyclear : удалить адрес прокси-сервера  
-noarchivedb : удалить базу данных архива (поиск по архиву будет недоступен)  
-activateRetranslator [Serial] : online-активация Ретранслятора (для активации нескольких серийных номеров, разделите их ';'. Например: -activateRetranslator 'Serial1;Serial2')

Также поддерживаются следующие команды:

**-setpassword** MYPASS (сменить пароль для учётной записи администратора Хеомы на MYPASS, этот пароль используется для

удалённого доступа)

**-serverport 777** (сменить порт 8090, используемый по умолчанию, на 777 или другой незанятый). Внимание: смена порта возможна, только если Хеомы не установлена в автозагрузку, и после перезапуска сервера порт будет сбрасываться на дефолтный, 8090 порт. Если автозапуск всё же необходим, добавьте новый порт в скрипт автозапуска:

для Linux: `/etc/init.d/XeomaCoreService`

для Mac: `/Library/LaunchDaemons/XeomaCoreService.plist`

для Windows: в настройках сервисов (в Администрировании)

Редактировать нужно с правами админа. После этого перезапустите сервер.

**-noscan** (отменить автоматический поиск при первом запуске). Внимание: отмена поиска возможна, только если Хеомы не установлена в автозагрузку. См. `-serverport`.

Подробнее о работе с Хеомы на Linux (в том числе и через консоль) - [в статье](#) (включая пути устранения распространённых ошибок).

### Программное управление режимами просмотра

Начиная с версии Хеомы 14.5.13, добавлена возможность программно управлять режимами просмотра путём изменения файла конфигурации. Теперь Вы сможете выбирать вариант расположения камер на главном экране и переключать камеры с пульта охраны и т.п. устройств.

Для этого внесите изменения в текст файла **"Preview configuration"** в папке "Preview configuration" в [директории Хеомы](#):

```
# Use PreviewMode variable for setting preview mode, TabNumber for setting tab number.
```

```
# PreviewMode possible values are:
```

```
# 0 for all cameras
```

```
# 1 for 1x1
```

```
# 2 for 2x1
```

```
# 3 for 2x2
```

```
# 4 for 3x2
```

```
# 5 for 3x3
```

```
# 6 for 4x3
```

```
# 7 for 4x4
```

```
# 8 for 5x4
```

```
# 9 for 5x5
```

```
# 10 for 8x8
```

```
PreviewMode=0
```

```
TabNumber=0
```

Замените 0 в **PreviewMode=0** на 1, чтобы включить режим просмотра 1x1 (одна камера на экране), на 2 - чтобы включить режим 2x1 и т.д. Замените 0 в **TabNumber=0** на номер вкладки, которую хотите открыть. Внимание: в момент внесения изменений Хеомы должна быть включена.

---

### Возможные ошибки

#### 1. Ошибка запуска **cannot execute binary file**

Если Вы получаете такую ошибку:

```
root@myUser:/home/myFolder# uname -a
```

```
Linux myUser 2.7.32-504.el6.i686 #1 SMP Wed Oct 15 03:02:07 UTC 2014 i686 i686 i386 GNU/Linux
```

```
root@myUser:/home/myFolder# ./xeoma.app
```

```
bash: ./xeoma.app: cannot execute binary file
```

Такая ошибка может возникнуть, если запускать 32-битную Хеомы на 64-битном Linux (или наоборот). Проверьте, что разрядность запускаемой Хеомы соответствует разрядности Вашей операционной системы. В таком случае может понадобиться установить `ia32-libs` или просто скачать соответствующую ОС версию Хеомы.

Также причиной может быть недостаток прав. В таком случае попробуйте выполнить команду `chmod 777 xeoma.app` в папке, где лежит `xeoma.app`, и запустите сервер снова (`xeoma.app -core`).

#### 2. Ошибка запуска **"Отказано в доступе"**

Если Вы получаете такую ошибку:

```
bash: ./xeoma.app: Отказано в доступе
```

Такая ошибка может возникнуть, если запускать Хеомы на флешке или диске, примонтированном с параметром `ploop`, и т.п. Рекомендуем попробовать запустить Хеомы на системном диске или снять запрещающие настройки с устройства.

#### 3. Ошибка установки **Fail**

Если при установке Вы получаете ошибку

```
[root@myUser ~]# ./xeoma.app -install -coreauto
```

```
install server (auto start) and client (manual start) ... * Ok > installFiles
* Ok > popClientFromAutorun
**
*** Fail > installCoreShortcut
* Ok > removeExeOnly
* Ok > unRegisterInSystem
* Ok > revertOldXeomaVersion
**
*** Fail > installCoreAutostartOnly
Fail
```

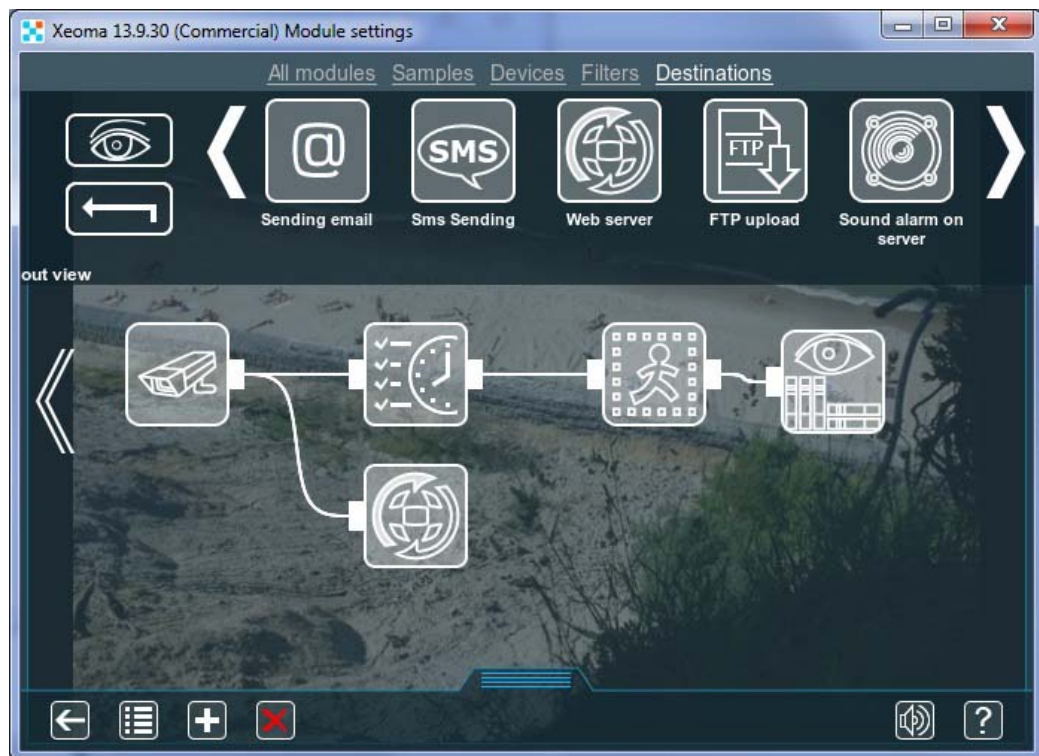
Попробуйте установить пакет **xdg-user-dirs** и повторить попытку.

## Кастомизация веб сервера Хеомы для онлайн просмотра в браузере

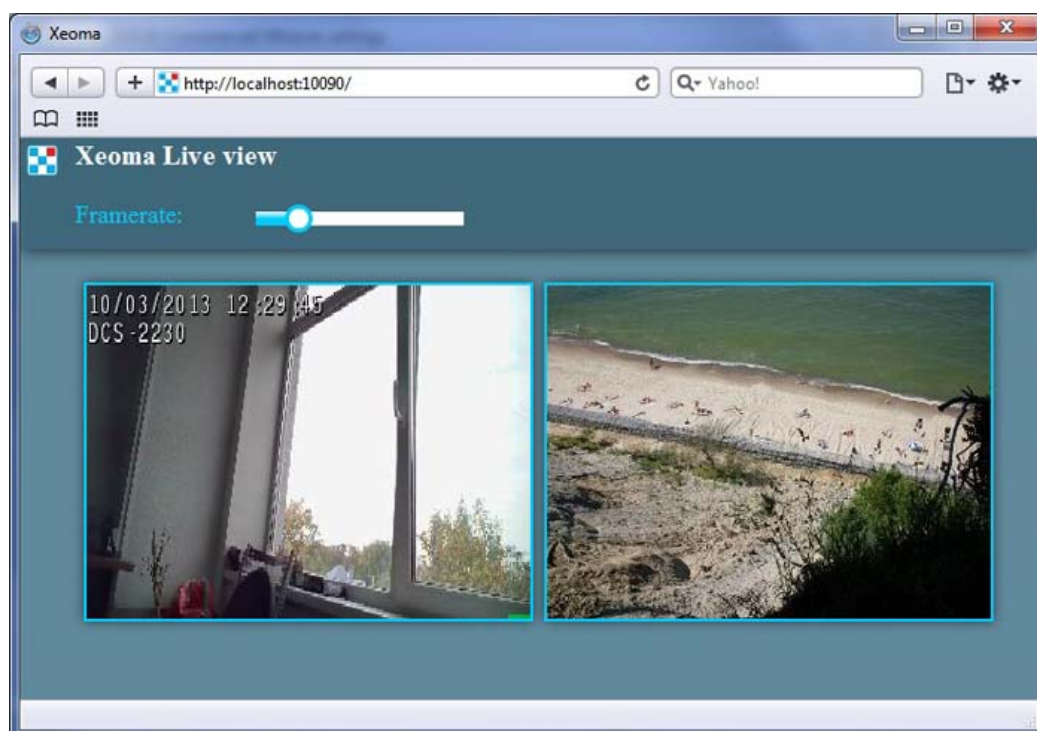
Возможность кастомизировать html страницы веб сервера добавлена, начиная с версии 13.9.30 (последнюю версию Хеомы всегда можно [скачать с нашего сайта](#)).

Для этого нужно выполнить следующие шаги:

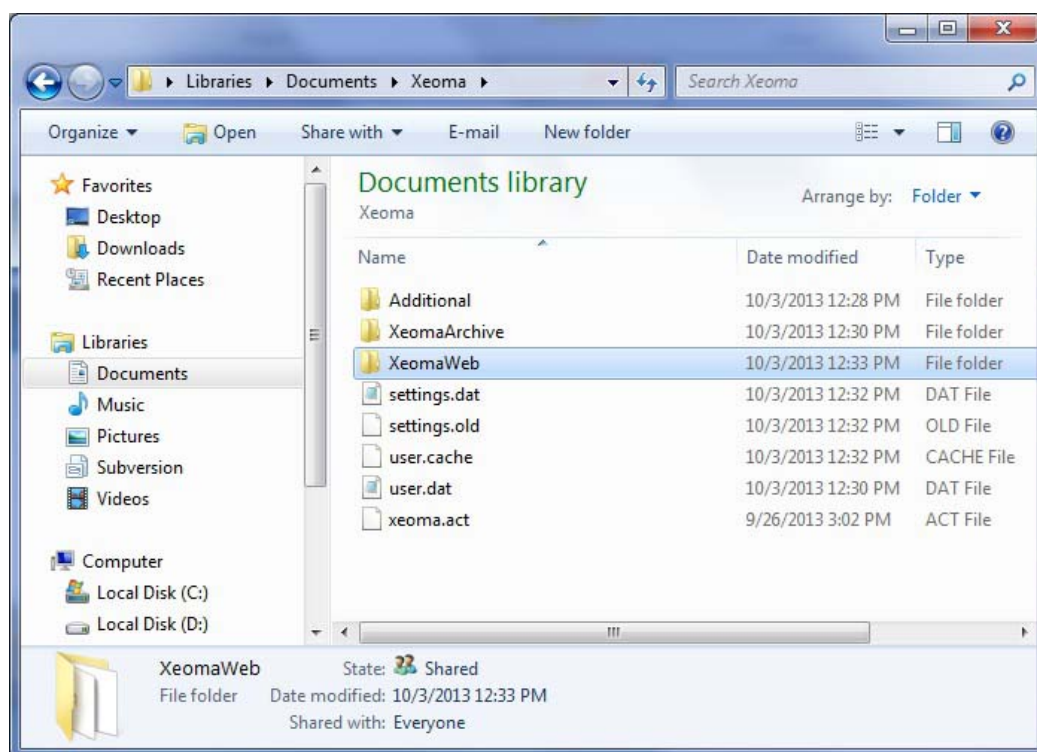
Подключите к нужным камерам модуль "Веб сервер":



Перейдите по ссылкам из настроек модуля на страницы, которые Вы собираетесь кастомизировать.

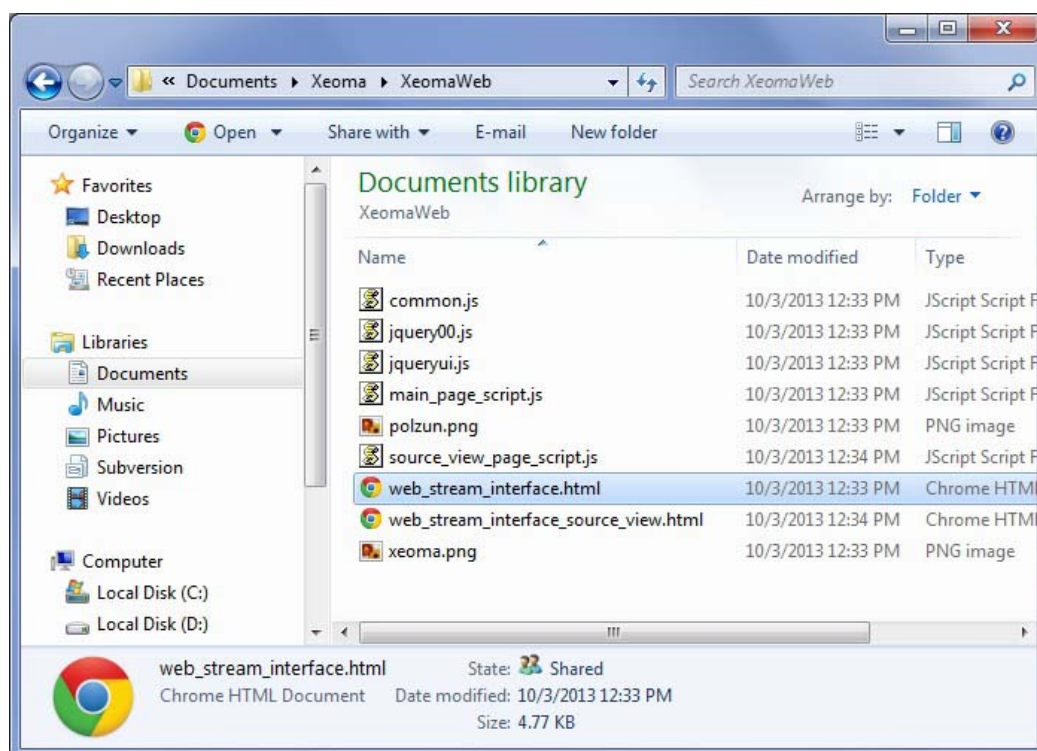


В директории Хеомы появится папка ХеомыВеб...

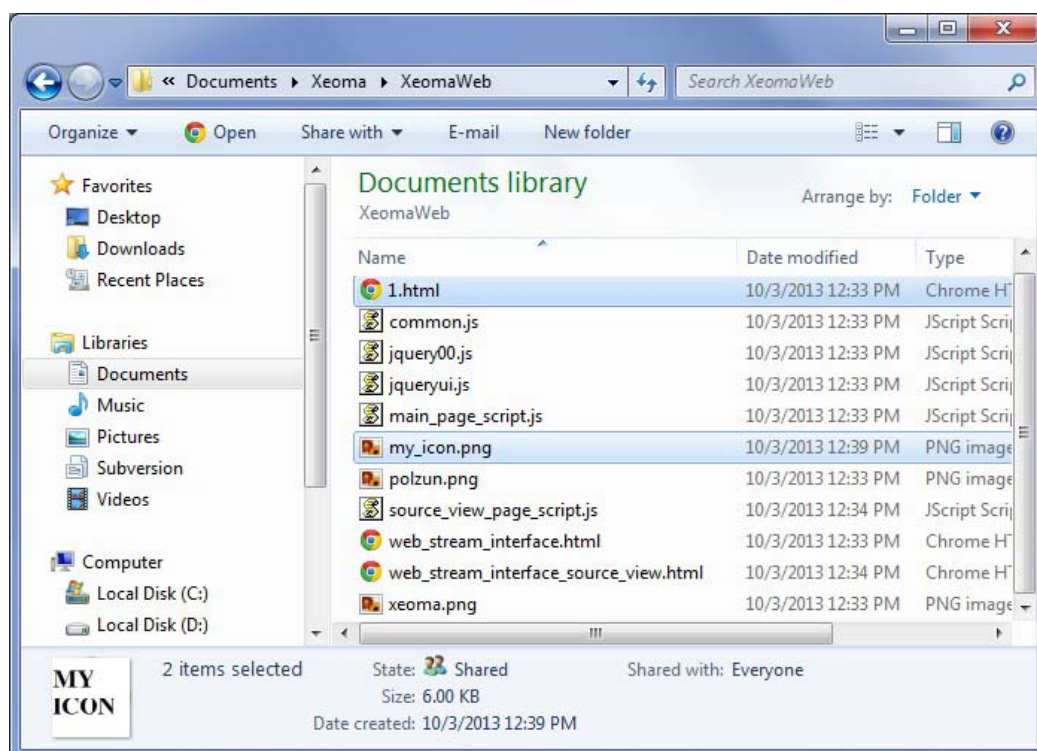


...а в ней html-файлы нужных страниц:





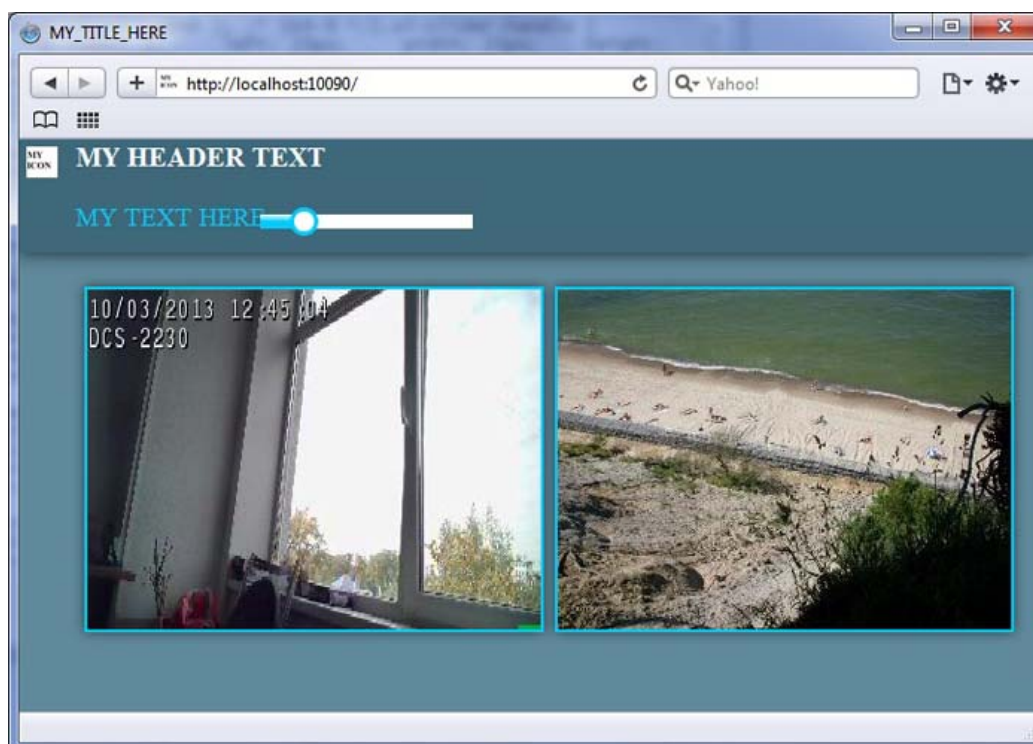
Картинки и иконки, которые Вы собираетесь использовать, следует также поместить в ХеомеВеб. Для доступа к ним укажите путь типа `img src="obj=ИмяКартинки.png"`. Также можно создать свои страницы.



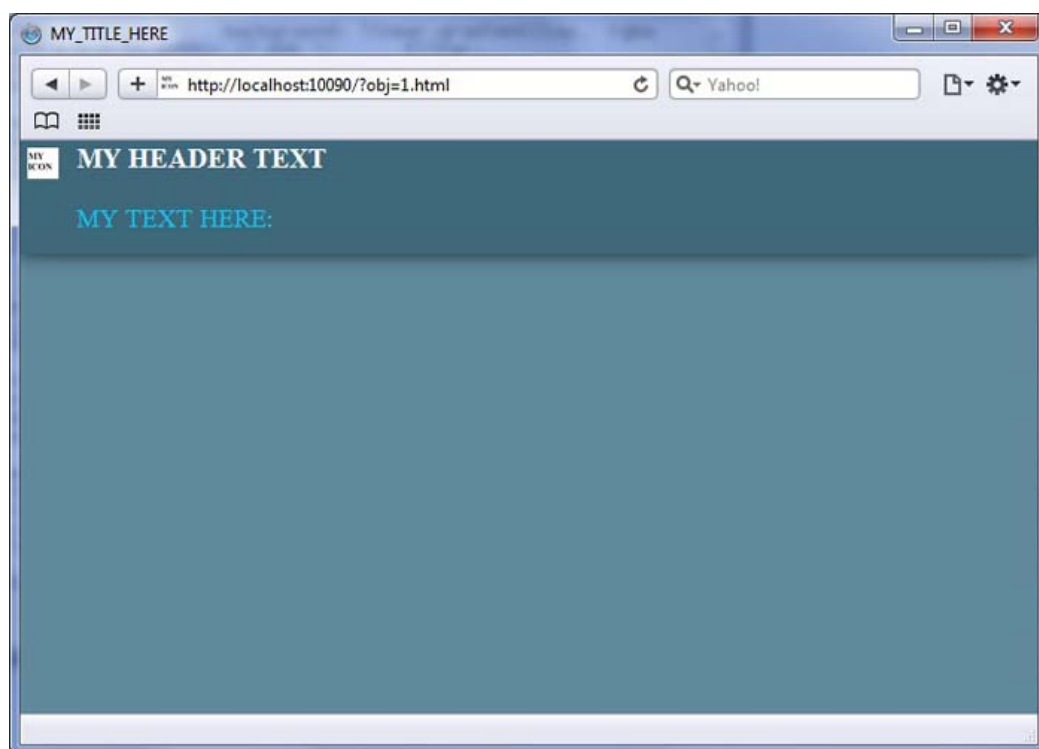
В папке ХеомеВеб откройте нужные html-страницы (например, в Блокноте) и отредактируйте шаблон по своему усмотрению.

```
web_stream_interface.html - Notepad
File Edit Format View Help
endColorstr='#80000000',GradientType=0 ); /* IE6-9 */.ui-slider-handle {
position: absolute; z-index: 2; left: 20px; width: 25px; height:
25px; cursor: pointer; background: url('?obj=polzun.png') no-repeat 50%
50%; color: #1C94C4; outline: none; top: -8px; margin-left: -12px;}.ui-
slider-range { background: #00CCFF; /* old browsers */ background: -moz-linear-
gradient(top, #ffffff 0%, #00CCFF 50%); /* FF3.6+ */ background: -webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#ffffff), color-stop
(50%,#00CCFF)); /* Chrome,Safari4+ */ background: -webkit-linear-gradient(top,
#ffffff 0%,#00CCFF 50%); /* Chrome10+,Safari5.1+ */ background: -o-linear-
gradient(top, #ffffff 0%,#00CCFF 50%); /* Opera 11.10+ */ background: -ms-
linear-gradient(top, #ffffff 0%,#00CCFF 50%); /* IE10+ */ background:
linear-gradient(top, #ffffff 0%,#00CCFF 50%); /* W3C */ filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#ffffff',
endColorstr='#00CCFF',GradientType=0 ); /* IE6-9 */ position: absolute;
border: 0; top: 0; height: 100%; left: 0px;}.li { float:left;
position: relative; display: inline-block; width: 320px; margin: 4px;
padding: 2px; }.li div { position: absolute; height: 0px;
width: 300px; background: rgba(0,0,0,.45); overflow: hidden;
bottom: 8px; left: 4px; padding: 0 10px; -webkit-transition: height
1s; -moz-transition: height 1s; -o-transition: height 1s; -ms-
transition: height 1s; transition: height 1s; color: #00CCFF; line-height: 50px;
font-size: 1.2em; }.li img { width: 320px; height: auto; border: 2px solid
#00CCFF; -webkit-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.55); -moz-box-shadow: 0
0 10px rgba(0,0,0,.55); box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.55); }.li: hover div
{height: 50px; }.</style></head><body>
<div id="content">
<ul id="videosources">
<div id="header">
{SOURCELINE}
</div>
</ul>
</div>
<div id="logo"><img src=?
</div>
<div id="tools">
<div>MY TEXT HERE:</div>
<div id="slider"></div>
</div>
<div id="flvview">
</div>
</body></html>
```

Нижне вы увидите, как может выглядеть кастомизированная версия программы. Изменен заголовок страницы, иконка в браузерной строке, а также содержимое страницы.



Также можно будет получить доступ к другим страницам в директории:



---

## Файлы настроек программы Хеомта

Иногда, как в [описанном здесь случае](#), Вам может понадобиться узнать, где Хеомта хранит свои файлы настроек. По умолчанию используется текущий каталог пользователя.

### Для Windows:

C:\Users\Public\Documents\Хеомта\ (если Хеомта установлена/не установлена)

### Для Linux:

/home/Имя\_пользователя/.config/Хеомта/ (если Хеомта не установлена)

/usr/local/Хеомта/ (если Хеомта установлена)

### Для Mac OS X:

Users/Имя\_пользователя/Хеомта/ (если Хеомта не установлена)

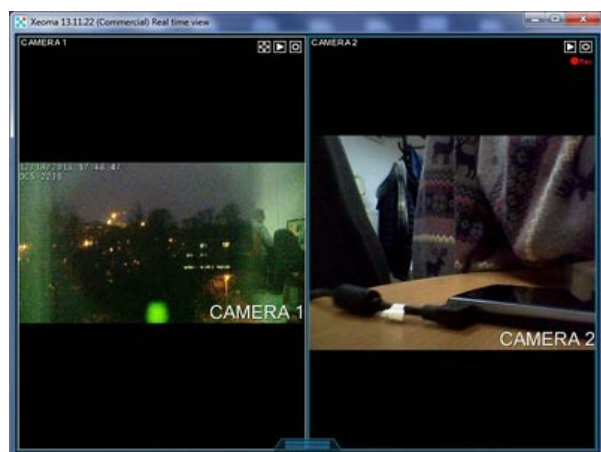
Users/Shared/Хеомта/ (если Хеомта установлена)

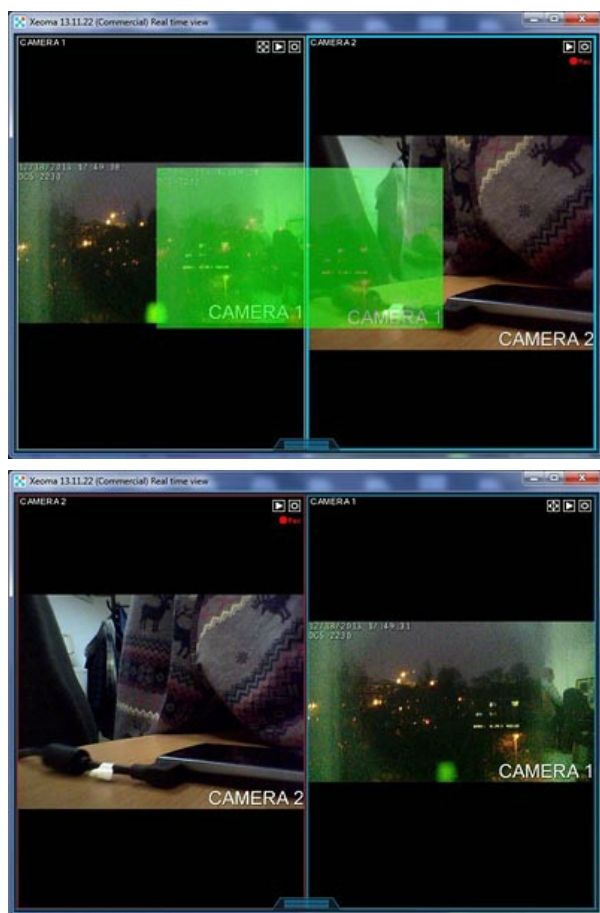
Помните, что удаления файлов настроек приведёт к потере всех выставленных настроек камер, цепочек и т.д., а также паролей.

---

## Изменение порядка камер на главном окне

Вы можете изменить порядок расположения камер на главном окне, просто перетянув изображение с камеры на нужное место.





## Мультисерверный режим

**Мультисерверный режим** очень удобен для контроля крупных холдингов с офисами в разных городах мира и многоуровневой системой управления. В таких системах, сервера могут находиться в различных местах географически, например, в разных городах. Используя мультисерверный режим, Вы можете подключиться ко всем сразу, и / или переключаться между офисами, чтобы получить полную картину происходящего и повысить эффективность мониторинга. Если Вы хотите просто подключаться ко всем серверам одновременно, добавьте все сервера в **Главное меню -> Удаленный доступ -> Мультисерверный режим**.

Если же, например, Вам нужно просмотреть камеры с нескольких серверов одновременно, затем просмотреть камеры с других серверов, а затем снова вернуться к первой группе серверов, Вы можете использовать режим группировки для быстрого доступа к той или иной группе серверов. Данную настройку Вы можете осуществить двумя способами.

### Способ #1

Добавьте **все** необходимые Вам сервера. Для этого в поле «Список **Хеома -серверов** для подключения» введите IP адреса / пароль и порт, а затем нажмите «Добавить сервер».



### Connection to multiple Xeoma servers (Multi-server mode)

List of server groups to connect to:

[Delete the group](#)
[Add a group](#)

List of Xeoma servers to connect to:

[server](#)

Затем, когда все необходимые сервера добавлены, добавьте названия групп. В поле «**Список групп серверов для подключения**» введите название, а затем нажмите «Добавить группу».

### Connection to multiple Xeoma servers (Multi-server mode)

List of server groups to connect to:

[Add group](#)

Password (for any user):  Port:

[Delete the current server](#)
[Add server](#)

Теперь, когда у Вас добавлены все сервера и группы, мы переходим к группировке. Откройте группу и удалите не нужные для нее сервера - те, к которым Вы не будете подключаться в рамках этой группы (это никак не повлияет на списки серверов для других групп). Отсортируйте адреса серверов для других групп таким же образом.

Connection to multiple Xeoma servers (Multi-server mode)

List of server groups to connect to:

Rome ▼

[Delete the group](#) [Add a group](#)

List of Xeoma servers to connect to:

192.0.19.5 ▼

192.0.19.5

192.0.12.9

192.0.10.15

[Delete the current server](#) [Add server](#)

✕ ✓

#### Способ #2

Он подойдет тем, кто использует всего несколько серверов и несколько групп для подключения. Вы можете добавить название группы и сразу же добавить к ней адреса серверов.

Connection to multiple Xeoma servers (Multi-server mode)

List of server groups to connect to:

Office ▼

[Delete the group](#) [Add a group](#)

List of Xeoma servers to connect to:

192.0.10.15 ▼

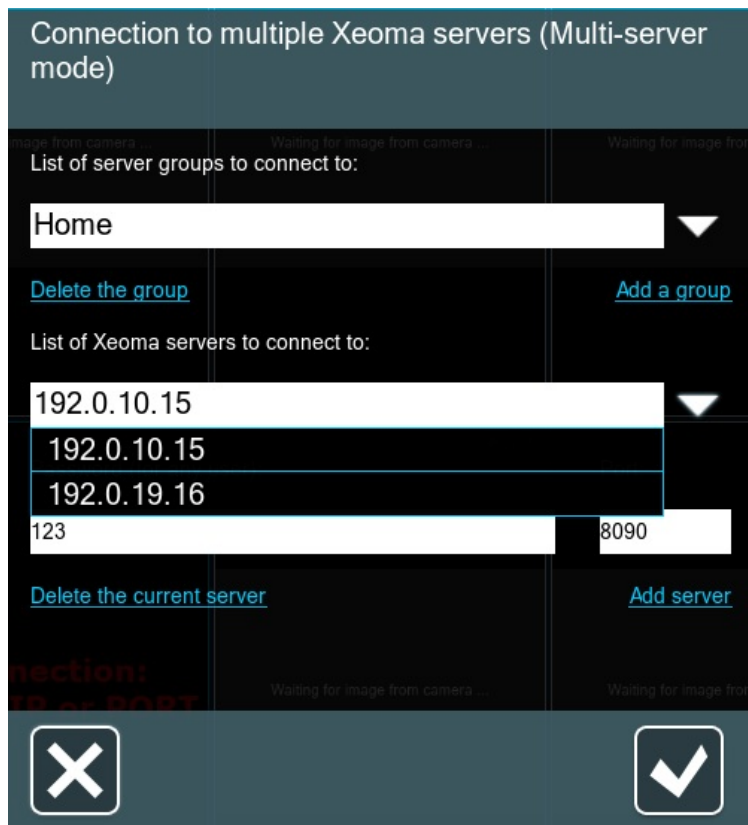
192.0.10.15

192.0.10.16

192.0.10.14

[Delete the current server](#) [Add server](#)

✕ ✓



### Ретранслятор - удаленное видеонаблюдение без статического адреса

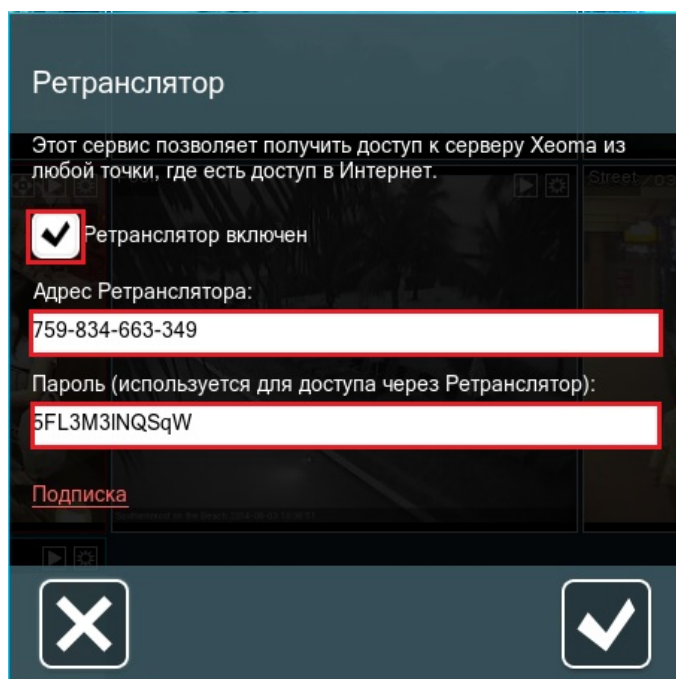
Мы только что рассмотрели как настроить удаленное видеонаблюдение, если у вас есть статический IP адрес. Если же у Вас нет статического IP адреса, то воспользуйтесь функцией "Ретранслятор", что позволит Вам также просматривать камеры, изменять их настройки, просматривать Архив.

Услуга "Ретранслятор" доступна в бесплатном режиме 10 мин в день. Вы можете [приобрести подписку](#) на год или месяц.

Вам также будет необходимо на компьютере №1 (сервере), где осуществляется видеонаблюдение, установить программу Хеомы.

Затем перейдите в Главное меню -> Удаленный доступ -> Настройка Ретранслятора

Адрес и пароль "Ретранслятора" будут сгенерированы автоматически. Убедитесь, что в окошке "Ретранслятор включен" стоит галочка.



Запишите адрес и пароль "Ретранслятора".

На компьютере №2, запустите Хеому и перейдите в Главное меню -> Удаленный доступ -> Подключение к удаленному серверу

Введите в поля пароль и адрес "Ретранслятора".

Соединиться с серверной частью Хеомы

Текущий пользователь: Administrator

Адрес сервера Хеомы или Ретранслятора: АДРЕС РЕТРАНСЛЯТОРА

Порт: 8090

IP адрес этого компьютера для подключения к нему: 192.168.0.26

Пароль: ПАРОЛЬ РЕТРАНСЛЯТОРА

☒ Запомнить этот пароль ☒ Показать пароль

Проверьте, что порт 8090 не блокирован файрволом, чтобы иметь доступ к серверу удаленно.

Вы также можете посмотреть [видео урок по работе с "Ретранслятором"](#).

#### Как активировать подписку "Ретранслятора"?

В окне настроек "Ретранслятора" выбираем пункт "Подписка", в новом окне вводим серийный номер Вашей подписки и жмем "Активировать".

Ретранслятор

Статистика: Отсутствует звуковой поток

66.184.211.237:8090 telenasoft.ru

[Купить](#)

Серийный номер: ВАШ КЛЮЧ АКТИВАЦИИ РЕТРАНСЛЯТОРА

[Активировать](#)

[Открыть установки Ретранслятора](#)

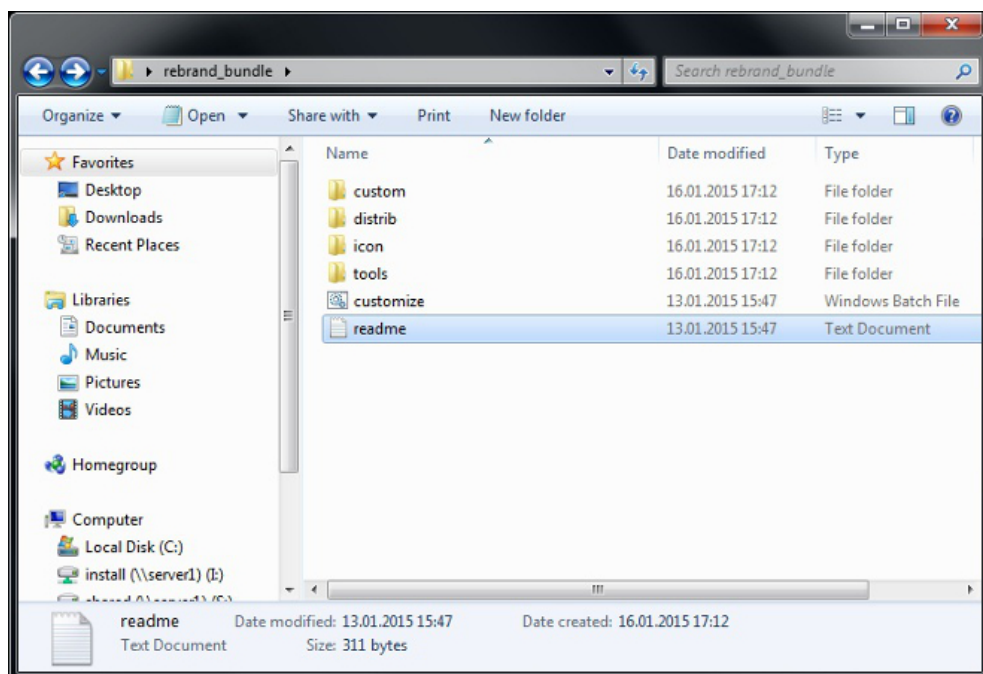
Отсутствует звуковой поток

#### Инструкция по применению утилиты для ребрендинга Хеомы

[Загрузите утилиту для ребрендинга](#) с нашего сайта. Распакуйте архив. Вы получите папку rebrand\_bundle. В ней Вы найдёте файл readme.txt. Следуйте инструкциям в файле, чтобы кастомизировать Хеому.

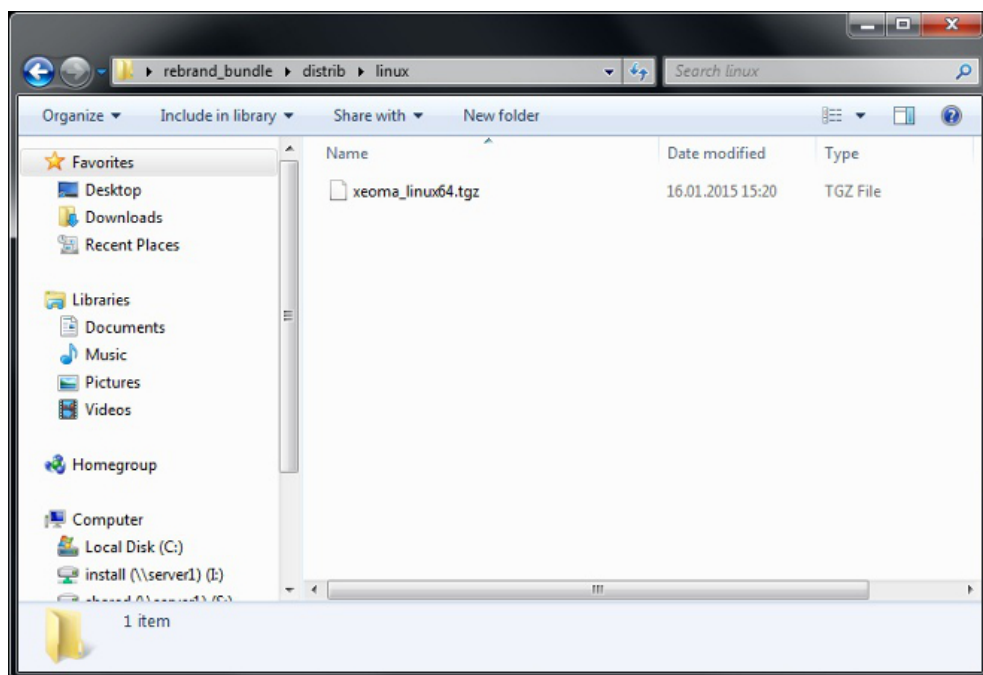
Внимание! Утилита кастомизации работает только на Windows, но кастомизировать с её помощью можно Хеому под любую операционную систему из поддерживаемых!





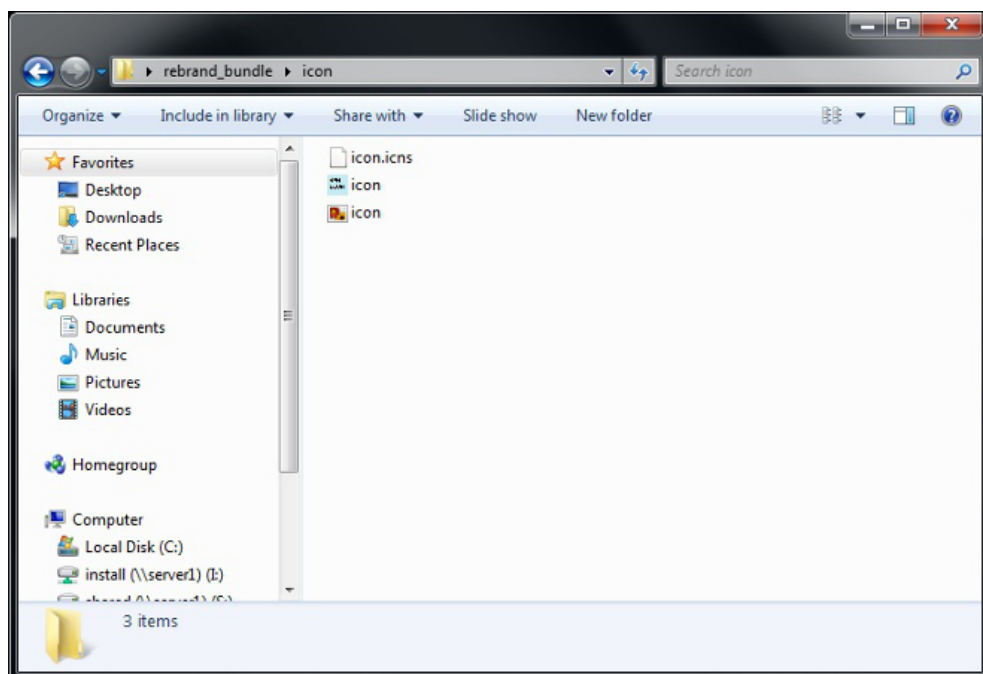
В целом, кастомизация состоит из нескольких простых шагов:

1. В папке **distrib** нужно разложить по соответствующим операционным системам папкам Хеомы, которую Вы хотите кастомизировать.



2. Если хотите заменить иконку программы, в папку **icon** нужно положить Ваши новые иконки - .ico для Windows, .png для Linux и Android, .icns для Mac OS X.

Если замена иконки не требуется, можно оставить иконки Хеомы или оставить эту папку пустой.



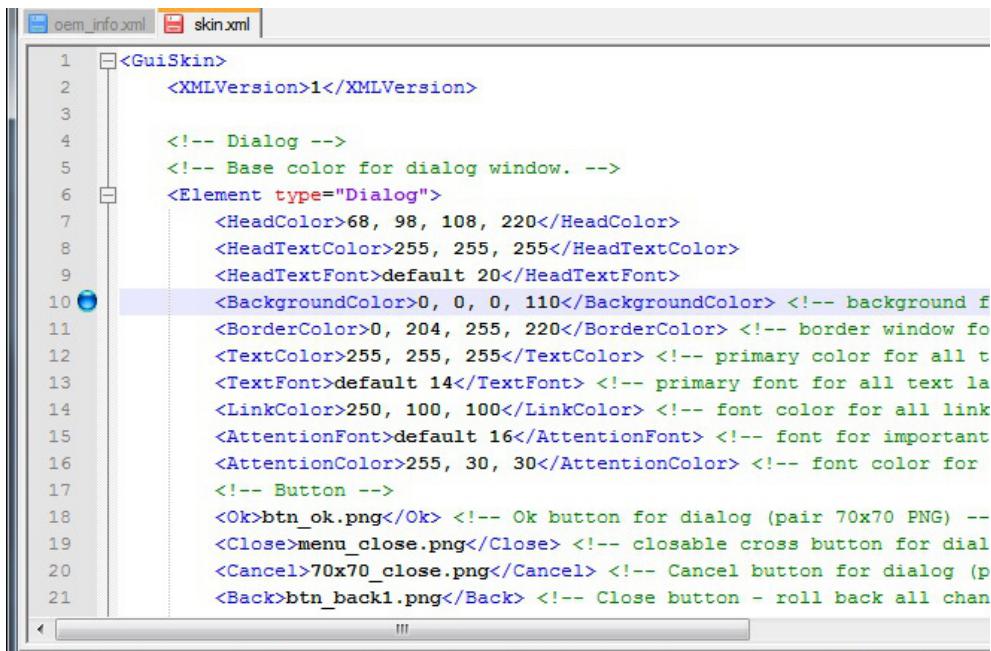
3. С помощью файла **oem\_info.xml** в папке **custom** Вы можете изменить название программы, добавить информацию о Вашей компании, убрать пункты меню, сделать только клиентскую версию и т.д. Открыть файл можно в текстовом редакторе. Отредактируйте файл нужным образом и сохраните:

```

59 <IpCamsEnabled>true</IpCamsEnabled>
60 <!-- If set to true, "Change language" option will be displayed in Ma
61 <LanguageChangeEnabled>true</LanguageChangeEnabled>
62 <!-- Show EULA text in "About" dialog -->
63 <LicenseEnabled>true</LicenseEnabled>
64 <!-- If set to true, "Install" option will be displayed in Main Menu
65 <MainMenuInstallItemEnabled>true</MainMenuInstallItemEnabled>
66 <!-- If set to true, "Registration" option will be displayed in Main
67 <MainMenuRegistrationItemEnabled>true</MainMenuRegistrationItemEnabled>
68 <!-- URL of a page where latest version's changes are showed -->
69 <NewVersionChangesURL>.</NewVersionChangesURL>
70 <!-- Updates: URL to download a XML file from with update version inf
71 <NewVersionInfoDownloadURL>http://last_version_update_xml_file.com/</
72 <!-- URL for "New version notifications" in Main Menu -->
73 <NewVersionNotificationURL>http://your_website_new_version_info_page.
74 <ProductName>NewName</ProductName>
75 <!-- URL of a page where licenses can be bought -->
76 <PurchaseURL>http://your_website_program_purchase_page.com/</Purchase
77 <!-- If set to true, Xeoma will try to register its protocol in syste
78 <RegisterProtocolEnabled>false</RegisterProtocolEnabled>
79 <!-- If set to true, server part will be blocked. Use it to create a

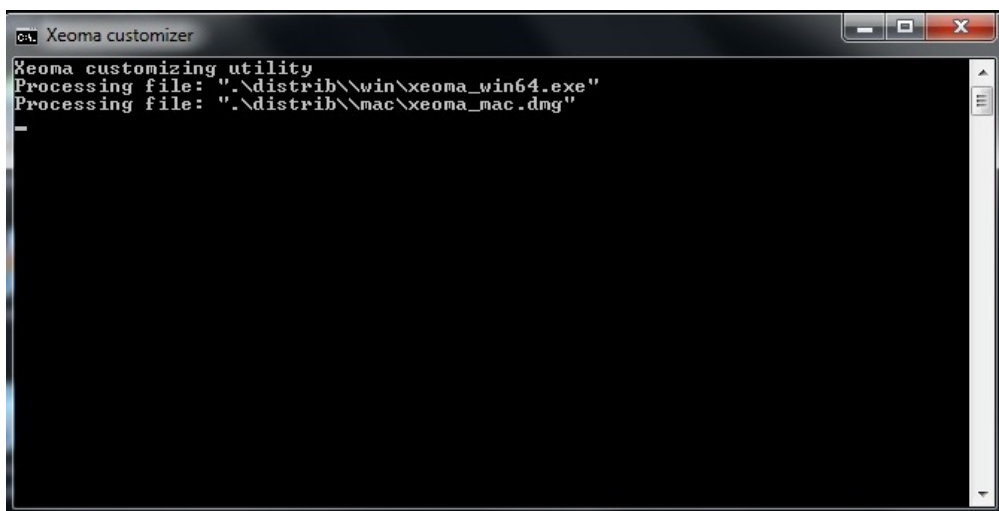
```

4. С помощью файла **skin.xml** в папке **custom** Вы можете изменить иконки в интерфейсе программы, цветовую схему, добавить заставку. Открыть файл можно в текстовом редакторе. Отредактируйте файл нужным образом и сохраните:



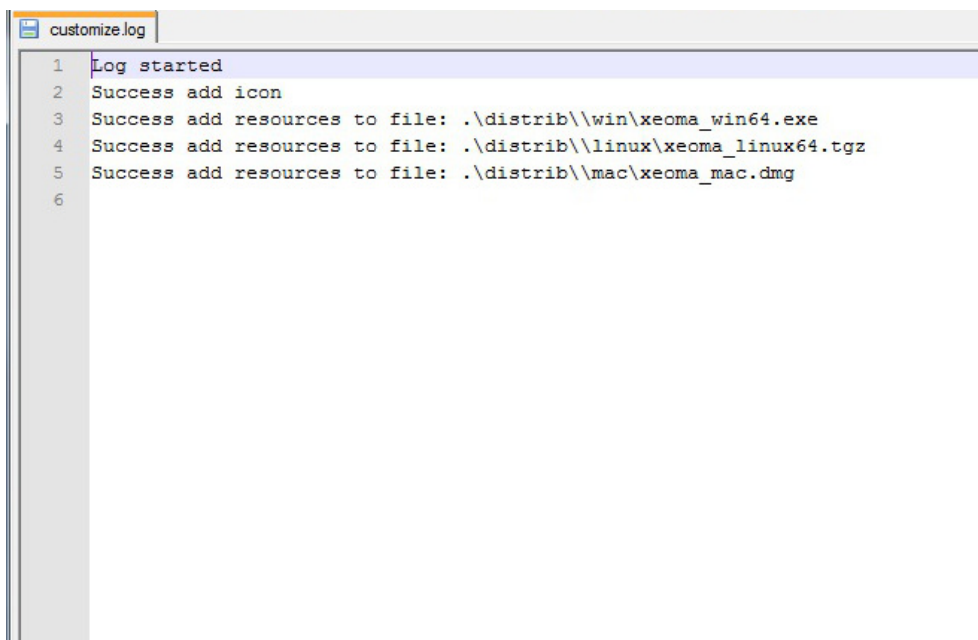
```
1 <GuiSkin>
2   <XMLVersion>1</XMLVersion>
3
4   <!-- Dialog -->
5   <!-- Base color for dialog window. -->
6   <Element type="Dialog">
7     <HeadColor>68, 98, 108, 220</HeadColor>
8     <HeadTextColor>255, 255, 255</HeadTextColor>
9     <HeadTextFont>default 20</HeadTextFont>
10    <BackgroundColor>0, 0, 0, 110</BackgroundColor> <!-- background f
11    <BorderColor>0, 204, 255, 220</BorderColor> <!-- border window fo
12    <TextColor>255, 255, 255</TextColor> <!-- primary color for all t
13    <TextFont>default 14</TextFont> <!-- primary font for all text la
14    <LinkColor>250, 100, 100</LinkColor> <!-- font color for all link
15    <AttentionFont>default 16</AttentionFont> <!-- font for important
16    <AttentionColor>255, 30, 30</AttentionColor> <!-- font color for
17    <!-- Button -->
18    <Ok>btn_ok.png</Ok> <!-- Ok button for dialog (pair 70x70 PNG) --
19    <Close>menu_close.png</Close> <!-- closable cross button for dial
20    <Cancel>70x70_close.png</Cancel> <!-- Cancel button for dialog (p
21    <Back>btn_back1.png</Back> <!-- Close button - roll back all chan
```

5. После того как всё подготовлено, запустите двойным щелчком мыши файл **customize.bat**. Появится консоль:



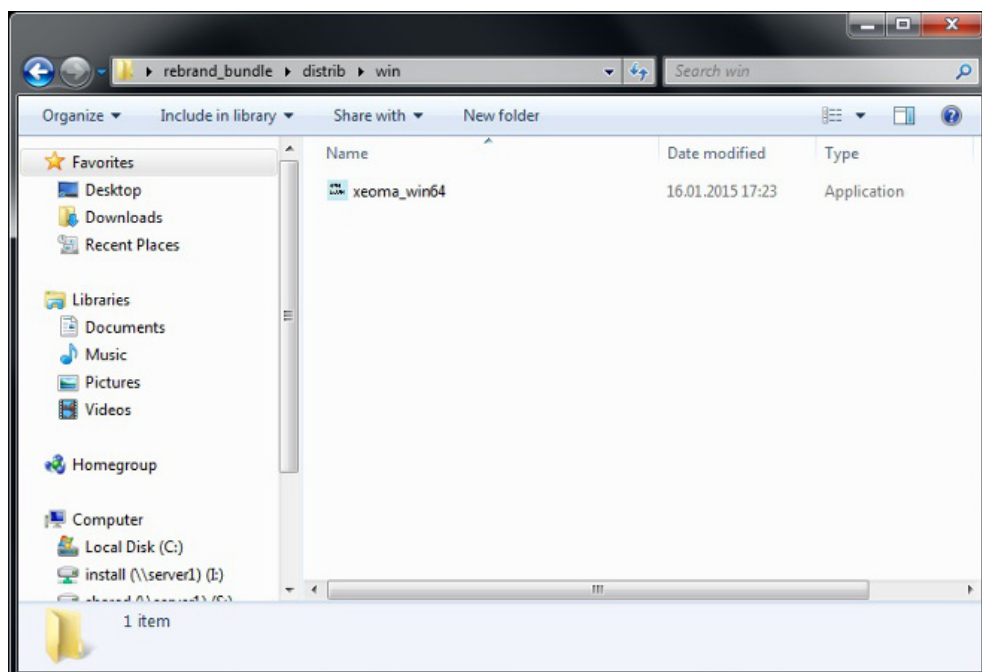
```
Ca. Xeoma customizer
Xeoma customizing utility
Processing file: ".\distrib\win\xeoma_win64.exe"
Processing file: ".\distrib\mac\xeoma_mac.dmg"
```

6. В папке будет создан лог утилиты ребрендинга - **customize.log**. В нём будут записаны ошибки или сообщение об успешно выполненной кастомизации.

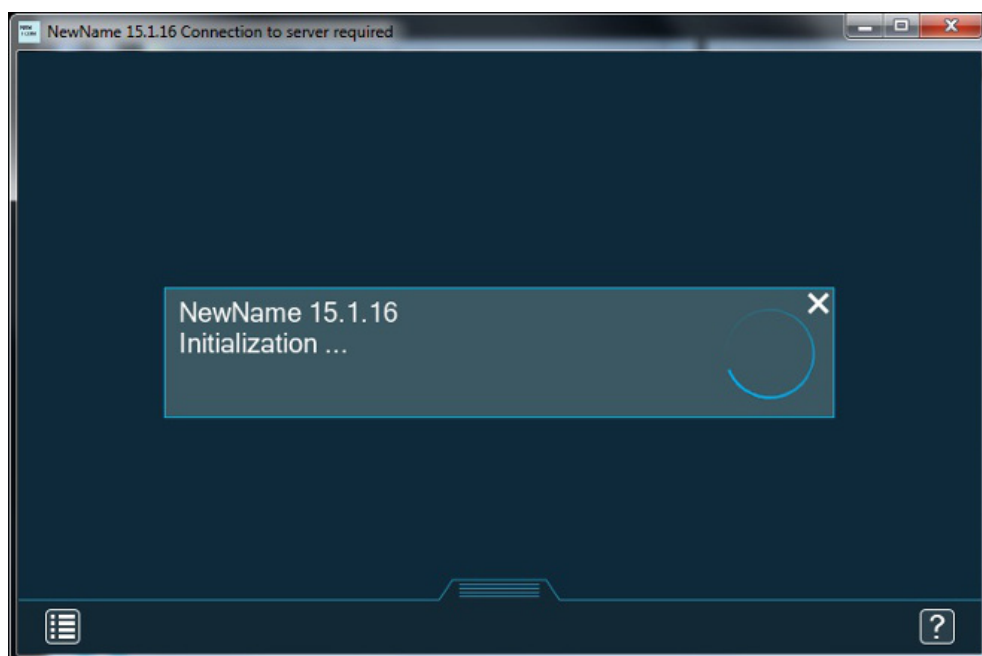


```
customize.log
1 Log started
2 Success add icon
3 Success add resources to file: .\distrib\win\xeoma_win64.exe
4 Success add resources to file: .\distrib\linux\xeoma_linux64.tgz
5 Success add resources to file: .\distrib\mac\xeoma_mac.dmg
6
```

7. После того как customize.bat завершит кастомизацию и консоль автоматически пропадёт, из папки distrib можно забрать кастомизированные версии:

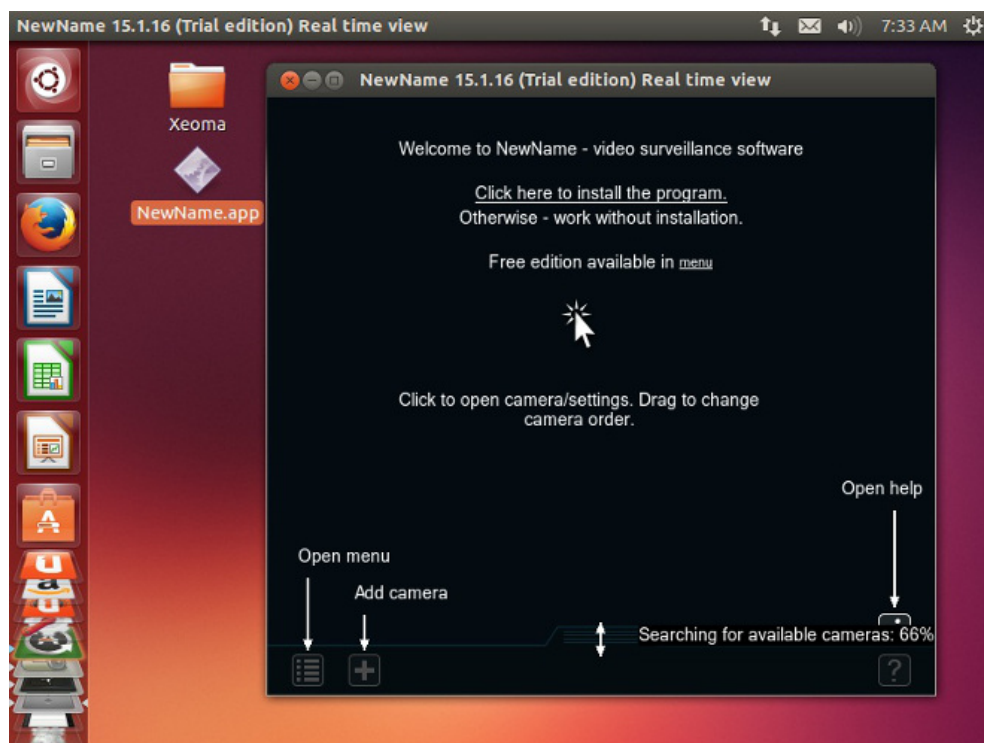


8. Запустите получившийся файл. В нашем примере кастомизированная версия имеет новое название и лого.

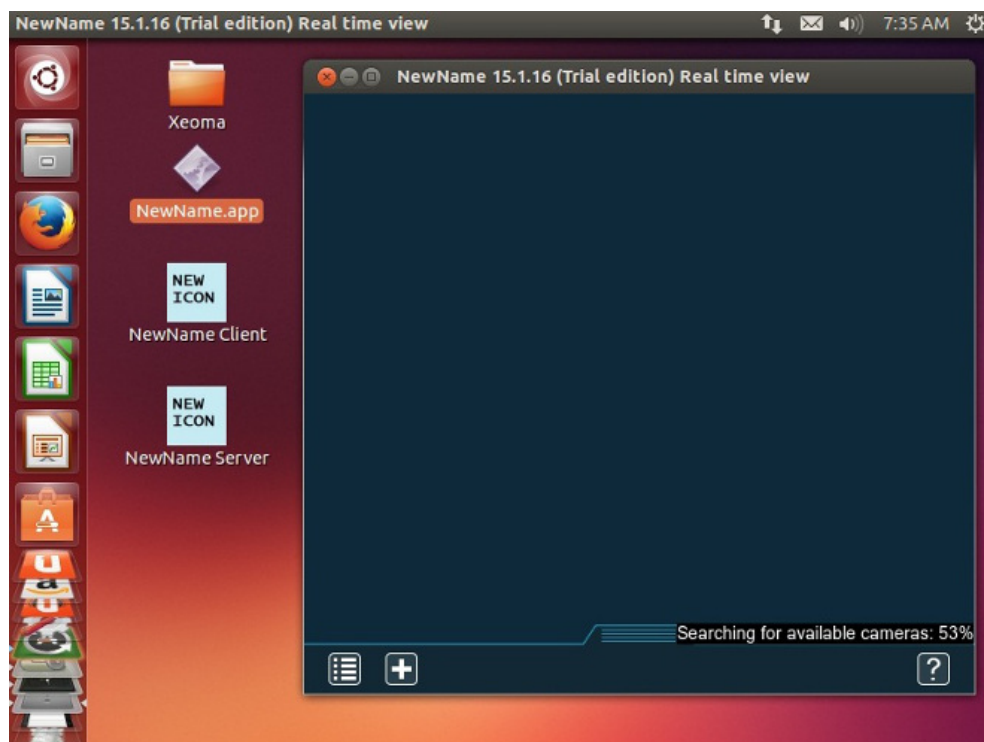


9. Если ранее программа не запускалась и не была активирована, тогда кастомизированная версия будет выглядеть так:





10. Если Вы установите получившийся файл через **Главное меню - Установить - Установить**, на рабочем столе появятся ярлыки с новой иконкой и новым именем (исключение - установка в Скрытом режиме, где ярлыки на рабочем столе не создаются).

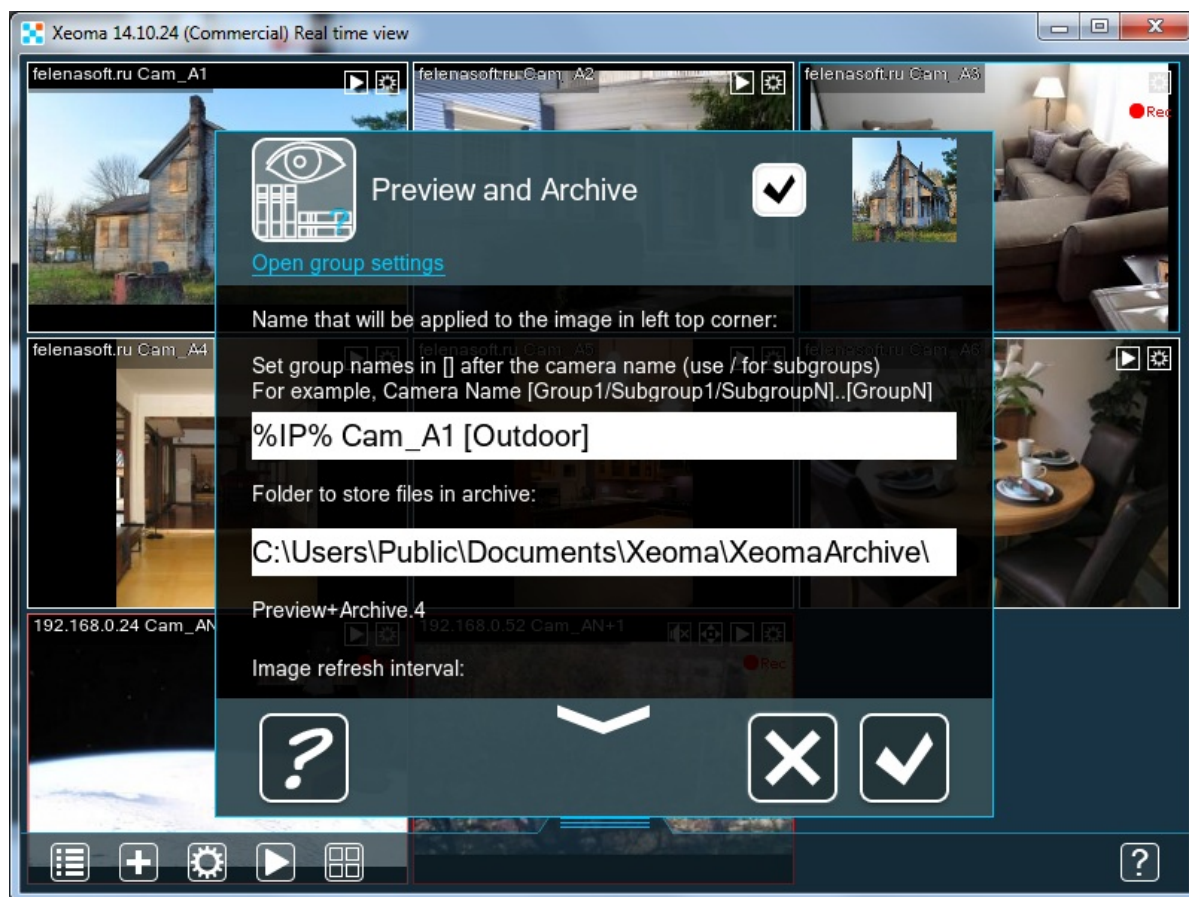


[Скачайте утилиту для ребрендинга бесплатно!](#)

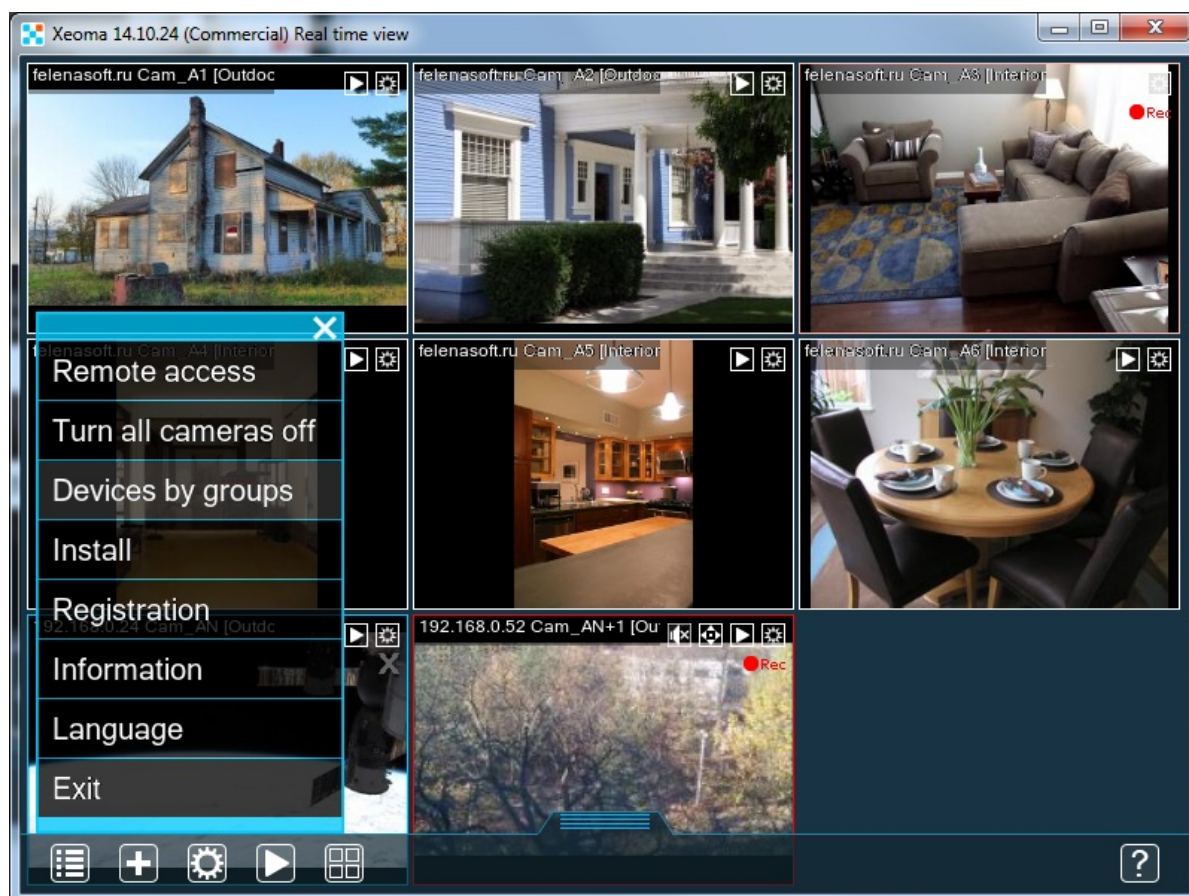
## Дерево камер ("Устройства по группам")

Дерево камер позволяет группировать камеры видеонаблюдения и помогает оптимизировать Вашу работу.

Задать, к какой группе должны принадлежать та или иная камера, можно в настройках модулей "Просмотр и Архив" или "Просмотр". Название группы нужно указывать в квадратных скобках:

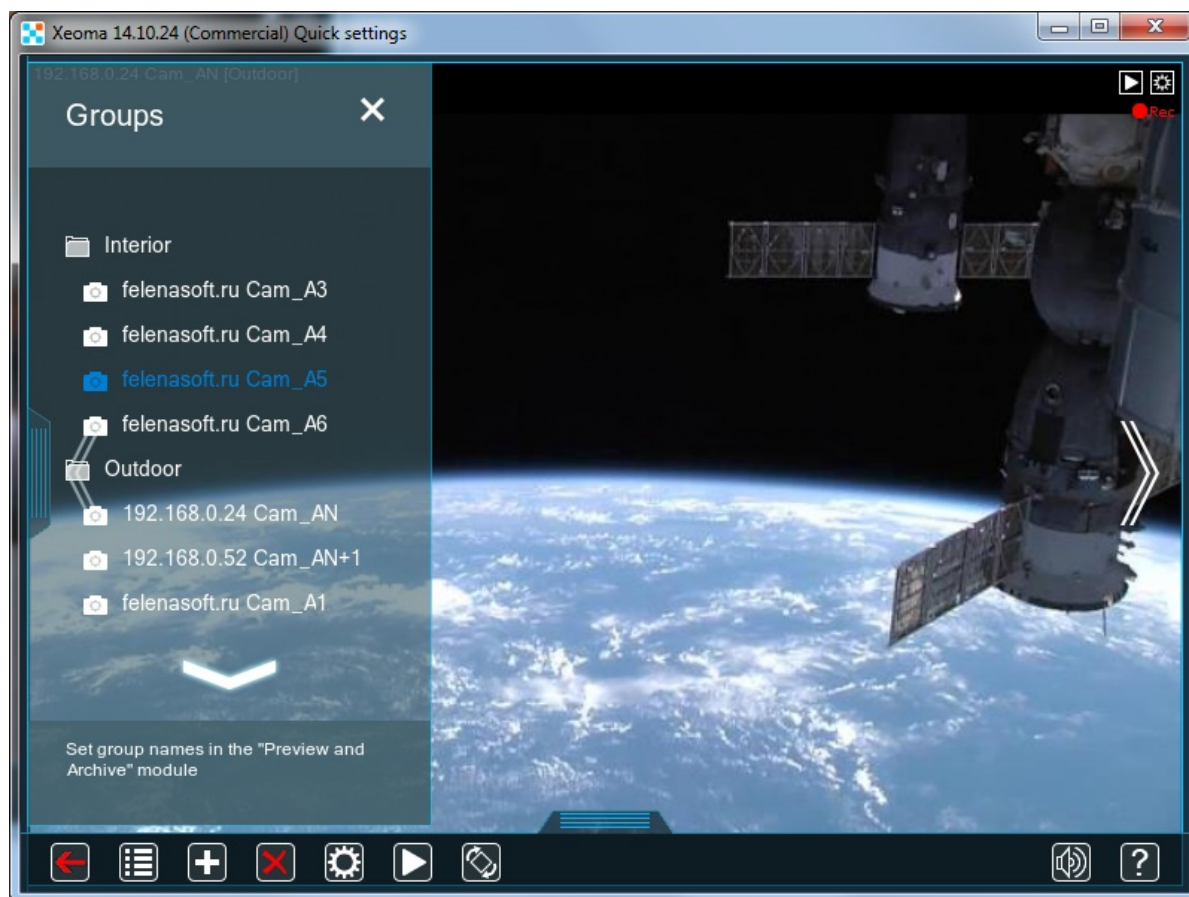


Включите дерево камер ("Устройства по группам") в Главном меню:

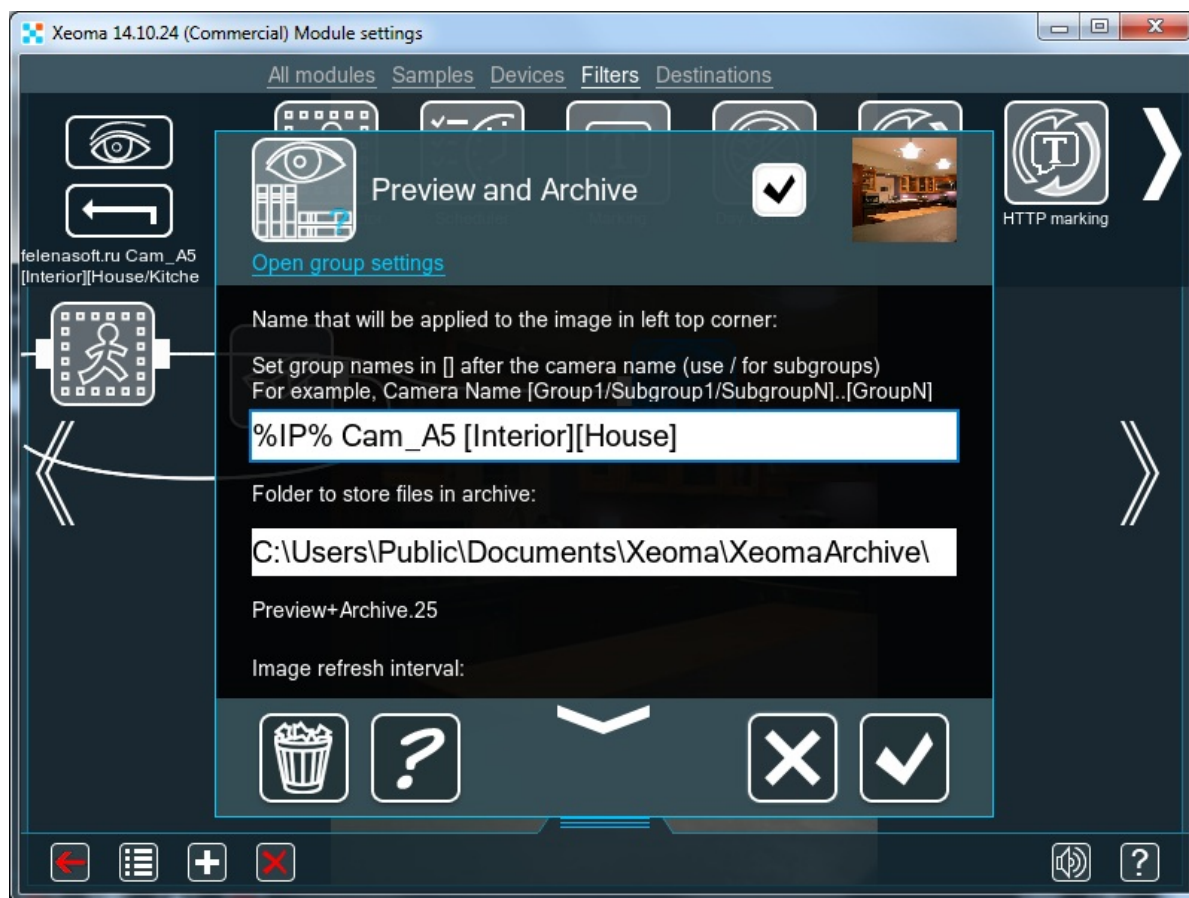


Панель будет открыта с левой стороны. При необходимости панель можно перетащить вправо по горизонтали. При нажатии по камере в списке она откроется на всё окно. На рисунке мы разделили камеры видеонаблюдения на 2 группы: 'Outside' и 'Interior'.

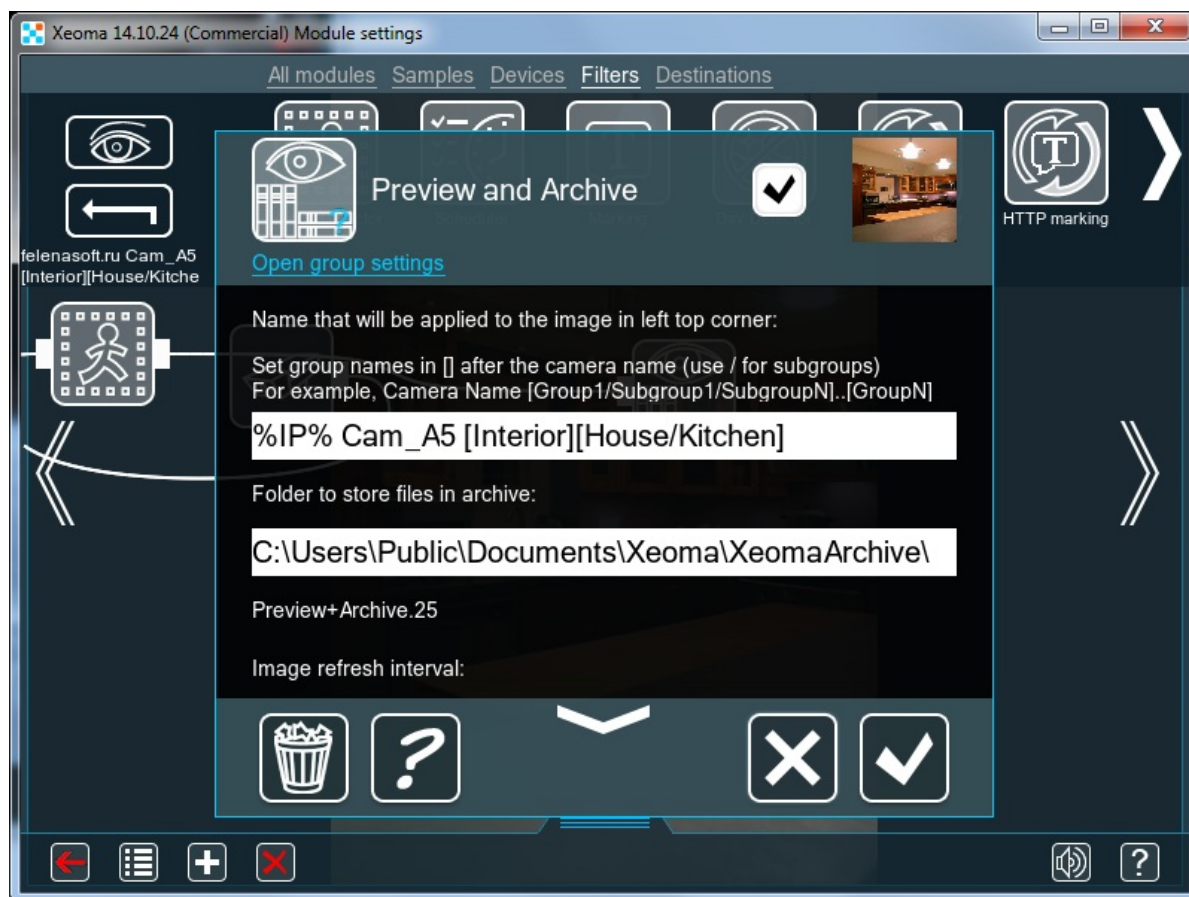




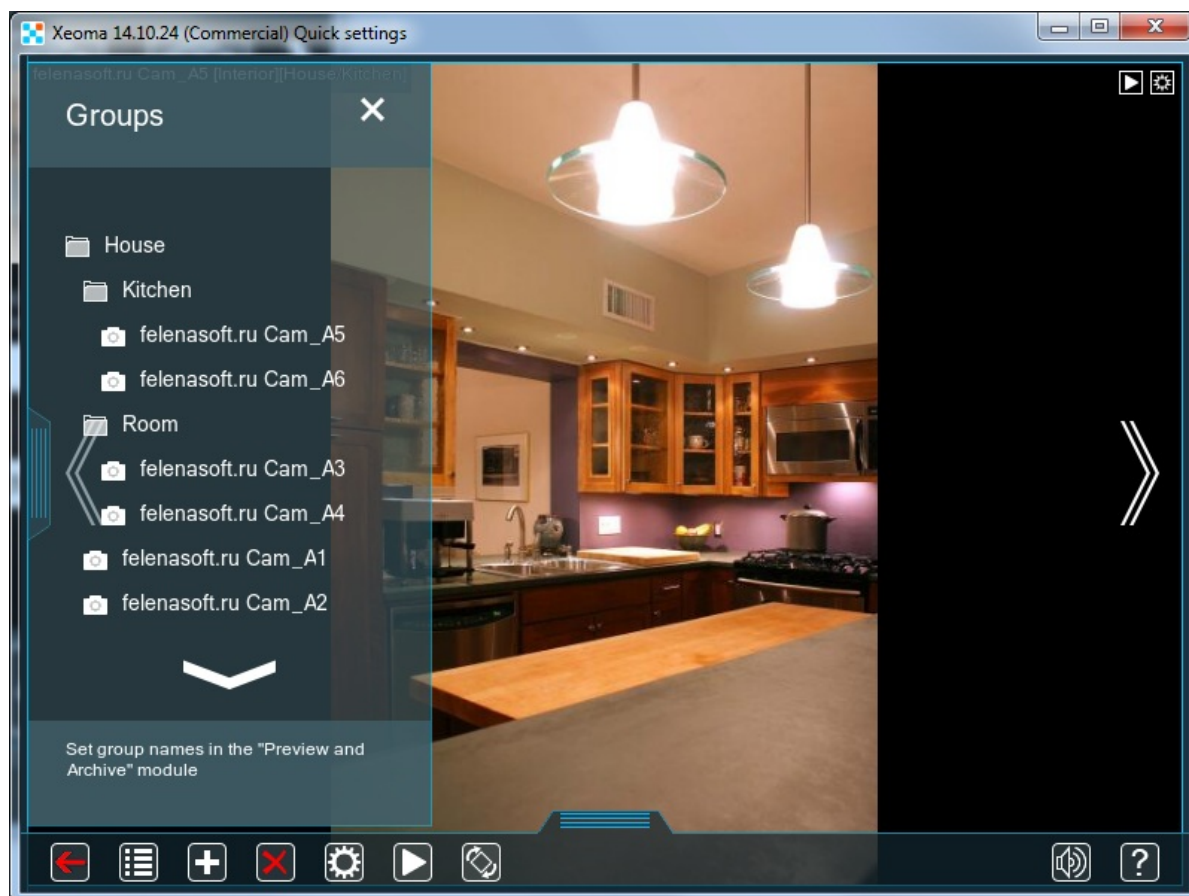
Одну и ту же камеру можно добавить в несколько групп. Для этого перечислите в отдельных квадратных скобках названия групп, в которые должна входить камера.



Камеры видеонаблюдения можно разделить по подгруппам. Для создания подгруппы и отнесения камеры в эту подгруппу используйте / :

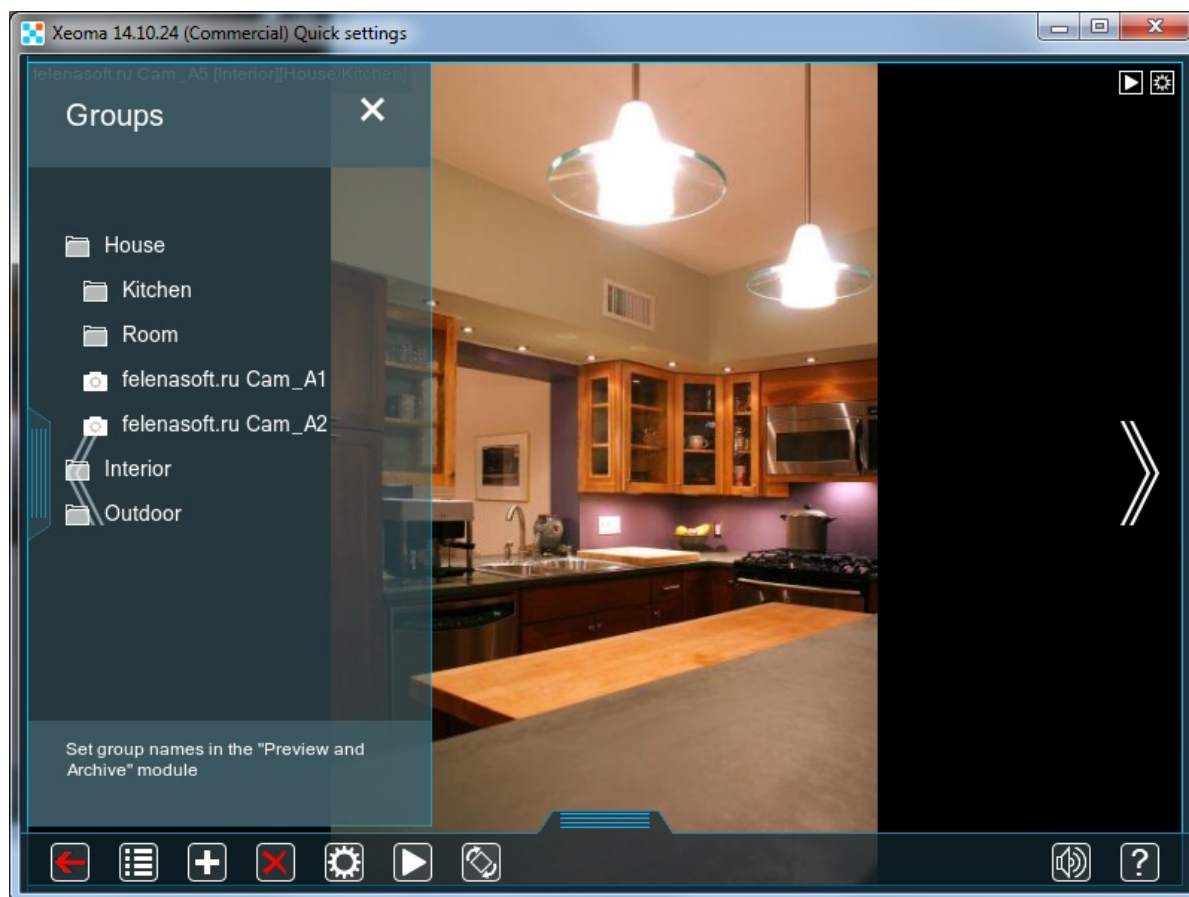


В данном примере 'House' - группа. 'Kitchen' и 'Room' - подгруппы. Ниже - 2 камеры, входящие в группу 'House', но не относящиеся ни к одной из подгрупп:



Развернуть (чтобы просмотреть камеры, входящие в неё) или свернуть (чтобы скрыть список камер) группу или подгруппу можно, нажав на её название:





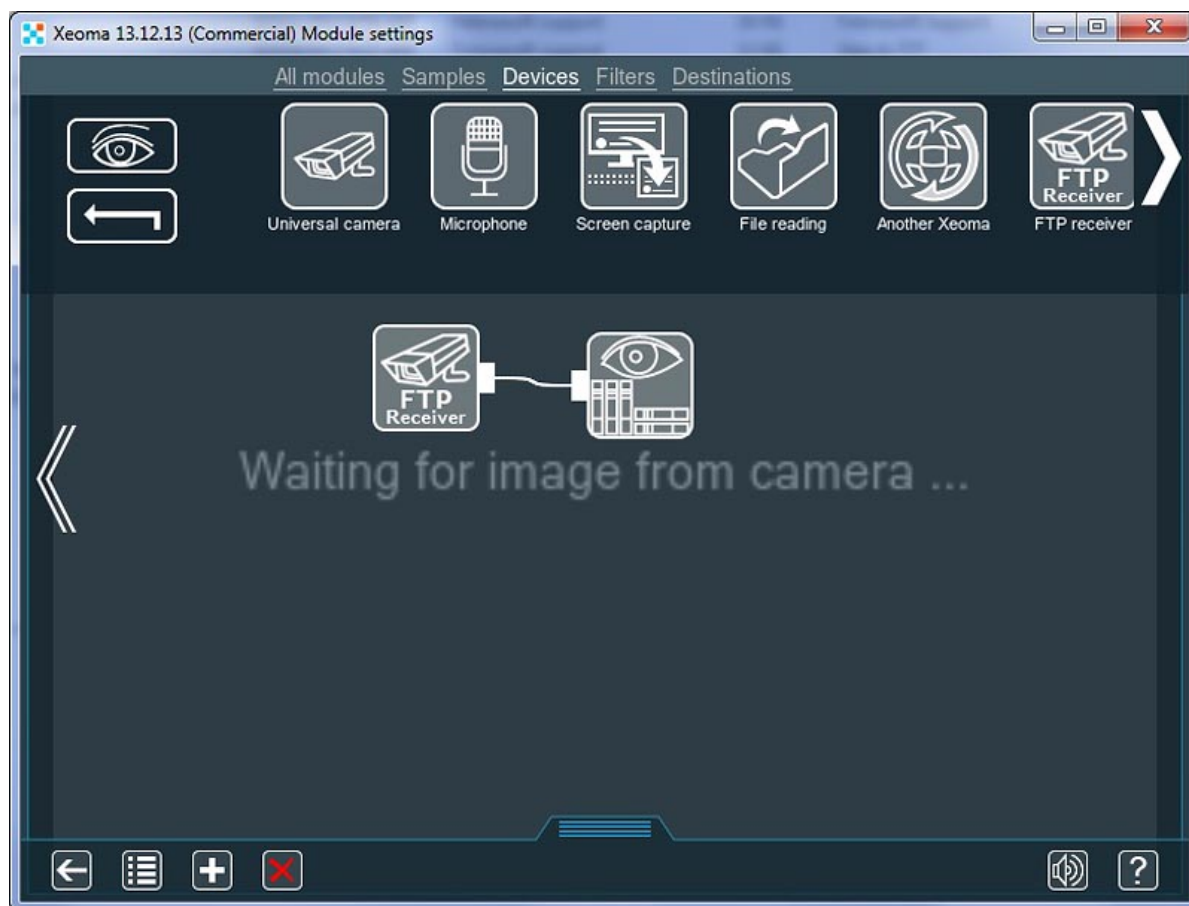
Закреть дерево камер можно, нажав на крестик в верхнем правом углу диалога.

### FTP-приёмник: подключить камеру к видеонаблюдению - просто!

Если проброс портов от камеры на роутере - слишком сложно, если камера подключена через мобильный Интернет и не имеет реального IP адреса, теперь доступен более простой способ подключить её к Хеоме - использовать загрузку по FTP.

Разумеется, камера должна поддерживать эту возможность. Для того чтобы узнать, поддерживает ли Ваша камера эту возможность, пожалуйста, обратитесь к её документации.

Первым шагом настройки получения изображения с камеры через FTP является добавление цепочки с модулем "FTP приёмник". Пока камера не настроена на вещание на этот FTP приёмник, изображения с камеры не будет. Зато Вы можете войти в настройки модуля.



В настройках "FTP приёмника" Вам будет присвоен порт (изменяется), а также имя пользователя, пароль и адрес сервера (не изменяются). Эти данные Вам понадобятся для настройки камер. Совет: если нужно изменить пароль приёмника, удалите этот модуль и добавьте новый. Для нового модуля будет сгенерирован другой пароль.



Теперь необходимо настроить камеру на передачу изображения на FTP приёмник Хеомы. Обычно эта настройка находится во вкладках "Event Setup", "FTP" и т.п.

D-LINK CORPORATION| INTERNET CAMERA| SETUP

[http://192.168.0.52/setup.htm](#)

Product: DCS-2230
Firmware Version : 1.20

# D-Link

DCS-2230

LIVE VIDEO

SETUP

ADVANCED

MAINTENANCE

STATUS

HELP

Setup Wizard  
Network Setup  
Wireless Setup  
Dynamic DNS  
Image Setup  
Audio and Video  
Preset  
Time and Date  
Event Setup  
SD Card  
Logout

## EVENT SETUP

There are four sections in Event Setup page. They are event, server, media and recording. Click Add to pop a window to add a new item of event, server, media or recording. Click Delete to delete the selected item from event, server, media or recording. Click on the item name to pop a window to edit it. There can be at most 3 events and 2 recording. There can be at most 5 server and 5 media configurations.

### SERVER

Name	Type	Address/Location
<a href="#">name1</a>	Ftp	192.168.0.51

Add
name1
Delete

### MEDIA

Name	Type	Source
<a href="#">media1</a>	Snapshot	Profile 1

Add
media1
Delete

### EVENT

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger
<a href="#">event1</a>	ON	V	V	V	V	V	V	V	00:00~23:59	Motion

Add
event1
Delete

### RECORDING

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination
------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	--------	-------------

Add
▼
Delete

### Helpful Hints..

Suggest setting server and media first before setting event. The servers and media which selected in event list are not be able to modify or delete. Please remove them first from the event if you want to delete or modify them. Recommend using different media in different event to make use all media be produced and received correctly. If using the same media in different events and the events trigger almost simultaneously, the servers in the second triggered event will not receive any media; there would be only notifications.

В сведениях об FTP сервере укажите данные из "FTP приёмника". Folder (или иногда Destination Path) - может быть любым, но мы рекомендуем использовать простое имя, чтобы избежать несовместимости.

D-LINK CORPORATION | INTERNET CAMERA | SETUP

http://192.168.0.52/setup.htm

SERVER TYPE

Server Name: name1

☐ Email

Sender email address

Recipient email address

Server address

User name

Password

Port: 25

☐ This server requires a secure connection (StartTLS)

☒ FTP

Server address: 192.168.0.51

Port: 21

User name: admin

Password: .....

Remote folder name: q

☐ Passive mode

☐ Network storage

Network storage location

(for example: \\my\_nas\disk\folder)

Workgroup

User name

Password

Primary WINS server

☐ SD Card

server, HTTP server and network storage.

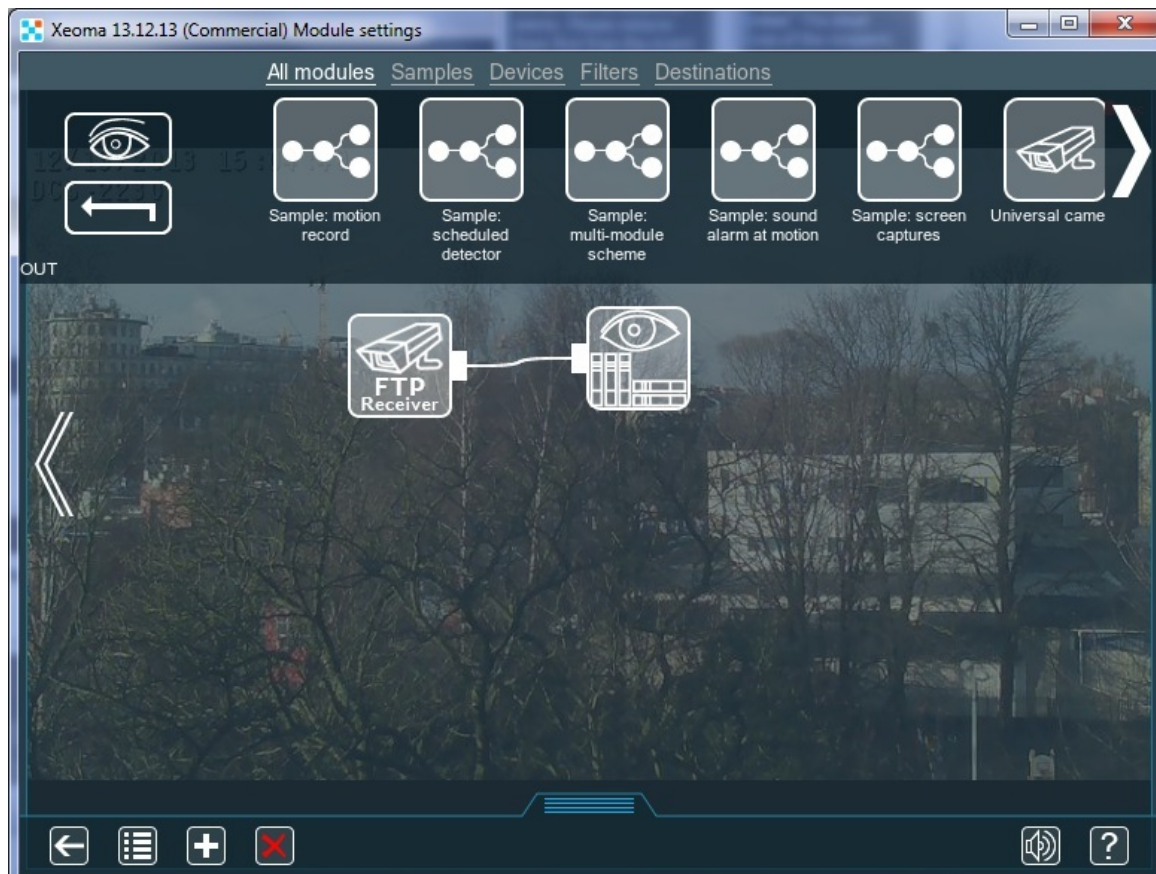
**Email server:**  
**"Sender email address"** The email address of the sender.  
**"Recipient email address"** The email address of the recipient.

**FTP server:**  
**"Remote folder name"** Granted folder on the external FTP server. The string must conform to that of the external FTP server. Some FTP servers cannot accept preceding slash symbol before the path without virtual path mapping. Refer to the instructions for the external FTP server for details. The folder privilege must be open for upload.  
**"Passive Mode"** Check it to enable passive mode in transmission.

**Network storage:** Only one network storage is supported.  
**"Network storage location"** The path to upload the media.  
**"Workgroup"** The workgroup for network storage.

**SD card:** Use the SD card for recording media.

Если всё настроено верно, FTP приёмник в Хеомта начнёт получать картинку с камеры.

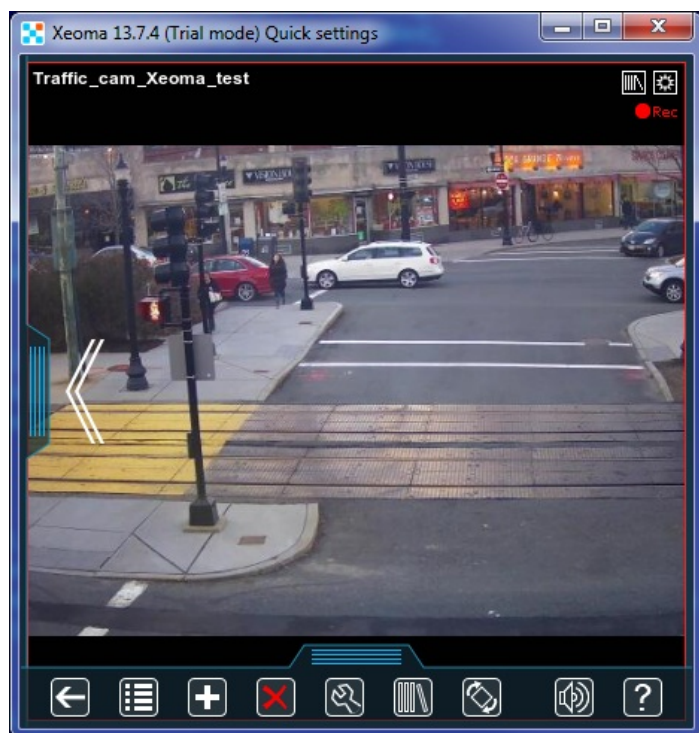




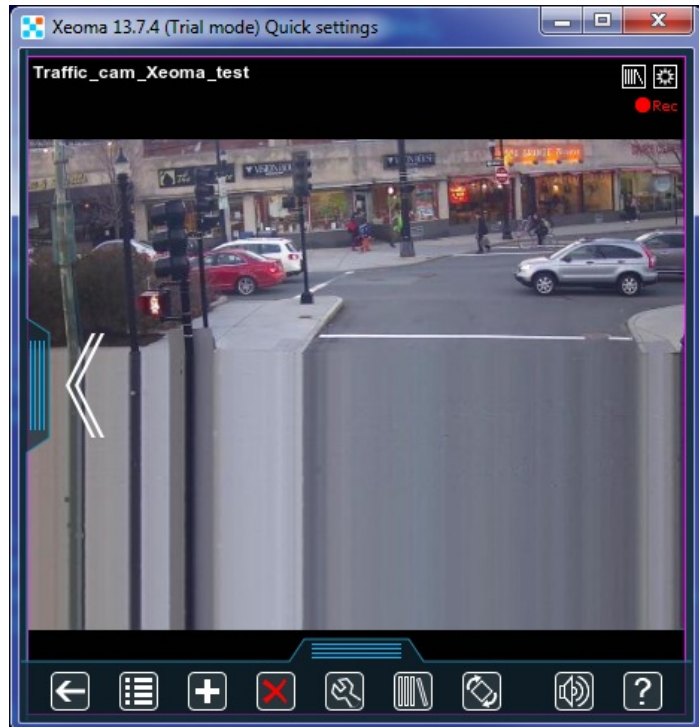
## Как снизить нагрузку на процессор при работе с rtsp (H264) камерами

Если Вы используете H264 (rtsp) камеру и хотите снизить нагрузку на процессор, Вы можете воспользоваться возможностью сохранять видео в архив без перекодировки.

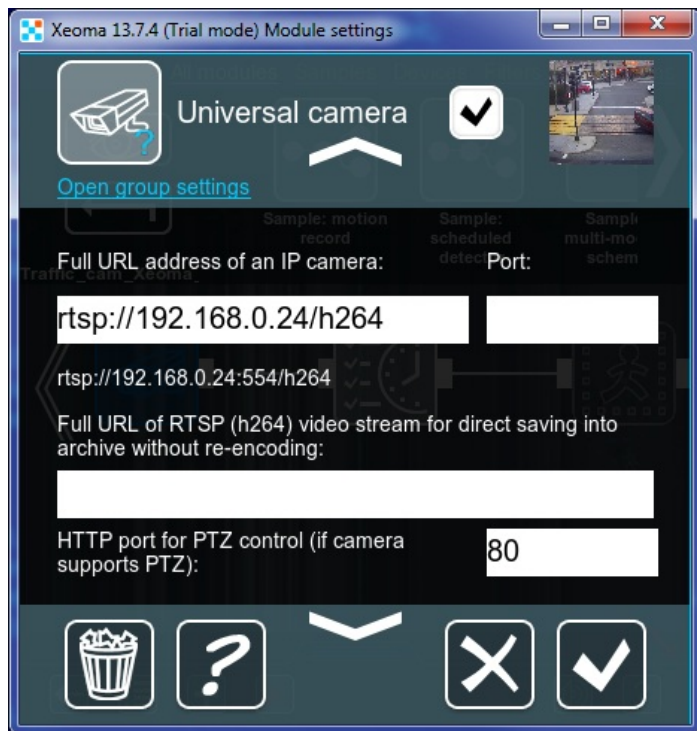
Если Вы используете H264 (rtsp) камеру, Вы можете получать многопиксельную картинку с камеры и видеть её в просмотре. Но зачастую, когда приоритетной задачей является только сохранение в архив, нет потребности получать такое хорошее качество в просмотре:



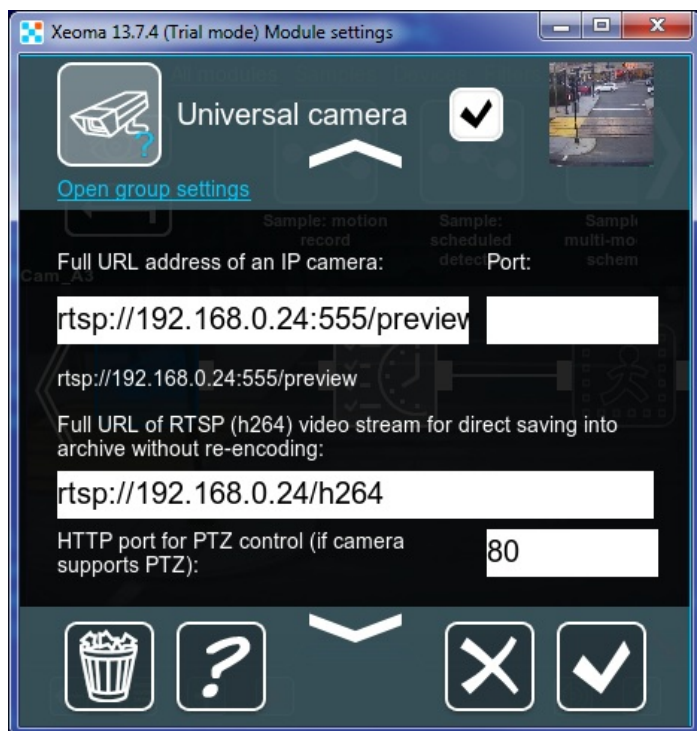
Если компьютер слабый или таких камер несколько, нагрузка может быть слишком высокой, из-за чего могут появляться искажения изображения:



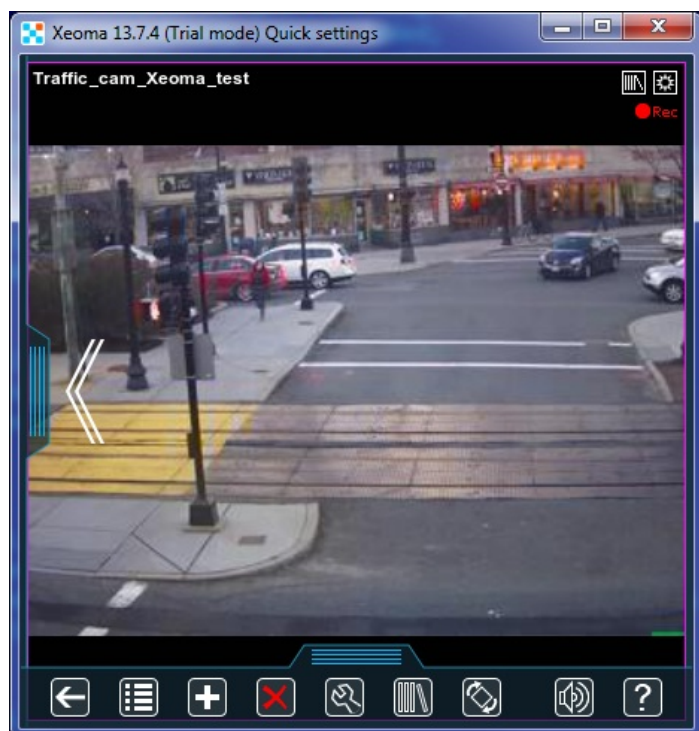
В обоих этих случаях рекомендуем попробовать прямое сохранение записей в архив без перекодировки. Для этого нужно зайти в настройки камеры. Обычный URL для работы с rtsp (h264) камерами указывается в поле "Полный URL для IP камеры":



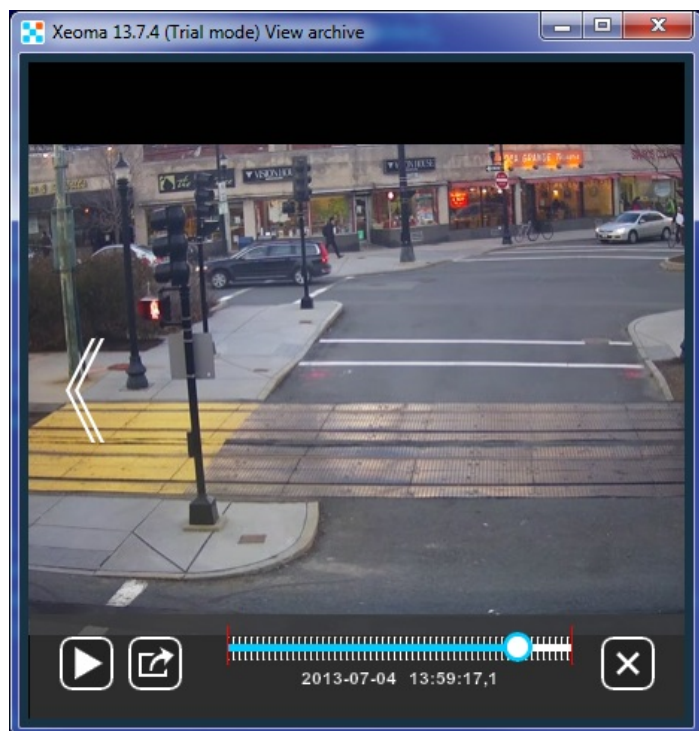
Для организации прямого сохранения в архив, URL RTSP потока высокого разрешения, по которому можно получить максимальное качество, вставить в поле "Полный URL адрес RTSP (h264) видеопотока для прямого сохранения...". В обычное поле "Полный URL адрес IP камеры" Вы можете вставить jpeg/mjpeg/rtsp URL для просмотра низкого разрешения (для превью и работы детекторов):



В окне просмотра Вы будете видеть картинку меньшего качества.



А в архив будет сохраняться видео с максимальным качеством:



Если Вы не знаете URL для потока меньшего разрешения или не хотите его использовать (просмотр не нужен совсем), можно оставить поле пустым:



Благодаря этой надписи Вы будете знать, что сохранение в архив идёт без сбоев:



Даже без ссылки на просмотр, в архив будет сохраняться высококачественный поток, нагрузка на процессор при этом будет максимально снижена.







Такой одноплатный компьютер первого поколения обойдется Вам 2000р на Яндекс маркет. Если Вы захотите приобрести новую модель, то Вам придется потратить 3500р на Яндекс маркет или 2500р на Aliexpress (с бесплатной доставкой).

Скачайте версию под ARM:

```
192.168.0.135 - PuTTY
root@raspberrypi:~# wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
--2015-10-21 10:35:17-- http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
Resolving felenasoft.com (felenasoft.com)... 184.172.133.98, 144.76.74.35, 2607:f0d0:1301:c::2, ...
Connecting to felenasoft.com (felenasoft.com)[184.172.133.98]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 13488438 (13M) [application/x-gzip]
Saving to: `xeoma_linux_arm.tgz'

100%[=====>] 13,488,438  1.30M/s  in 12s

2015-10-21 10:35:29 (1.10 MB/s) - `xeoma_linux_arm.tgz' saved [13488438/13488438]

root@raspberrypi:~#
```

Затем, Вам нужно распаковать скачанный архив:

```
mc [root@raspberrypi]:~/ftp://a@192.168.0.51:22/
root@raspberrypi:~# wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
--2015-10-21 10:39:07-- http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
Resolving felenasoft.com (felenasoft.com)... 144.76.74.35, 184.172.133.98, 2a01:4f8:191:9222::2, ...
Connecting to felenasoft.com (felenasoft.com)|144.76.74.35|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 13488438 (13M) [application/x-gzip]
Saving to: `xeoma_linux_arm.tgz.1'

100%[=====>] 13,488,438  1.99M/s  in 6.5s

2015-10-21 10:39:14 (1.97 MB/s) - `xeoma_linux_arm.tgz.1' saved [13488438/13488438]

root@raspberrypi:~# tar -xvf xeoma_linux_arm.tgz
xeoma.app
root@raspberrypi:~#
```

Теперь, давайте установим сервер в автостарт:

```
mc [root@raspberrypi]:~/ftp://a@192.168.0.51:22/
root@raspberrypi:~# wget http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
--2015-10-21 10:39:07-- http://felenasoft.com/xeoma/downloads/xeoma_linux_arm.tgz
Resolving felenasoft.com (felenasoft.com)... 144.76.74.35, 184.172.133.98, 2a01:4f8:191:9222::2, ...
Connecting to felenasoft.com (felenasoft.com)|144.76.74.35|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 13488438 (13M) [application/x-gzip]
Saving to: `xeoma_linux_arm.tgz.1'

100%[=====>] 13,488,438  1.99M/s  in 6.5s

2015-10-21 10:39:14 (1.97 MB/s) - `xeoma_linux_arm.tgz.1' saved [13488438/13488438]

root@raspberrypi:~# tar -xvf xeoma_linux_arm.tgz
xeoma.app
root@raspberrypi:~# ./xeoma.app -install -coreauto
install server (auto start) and client (manual start) ... *    Ok > installFiles
*    Ok > popClientFromAutorun
*    Ok > installClientShortcut
*    Ok > registerInSystem
*    Ok > stopCore
*    Ok > registerCoreAsService
*    Ok > exchangeOldExeFileToNew
*    Ok > removeOldXeomaExe
*    Ok > installCoreAutostartOnly
Ok
Current password for network access: BT=u8+bDcY
root@raspberrypi:~#
```

Пожалуйста, убедитесь, что теперь процесс Хеома действительно запущен:

```
mc [root@raspberrypi]:~/ftp://a@192.168.0.51:22/

top - 10:41:57 up 18 days, 22:49, 2 users, load average: 1.71, 1.20, 0.68
Tasks: 77 total, 2 running, 73 sleeping, 2 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 92.9 us, 6.8 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.3 si, 0.0 st
KiB Mem: 445804 total, 414996 used, 30808 free, 65716 buffers
KiB Swap: 102396 total, 160 used, 102236 free, 203252 cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 20425 root        20   0 41780  36m  10m  R   90.2   8.3   0:25.30 cclplus
 20413 root        20   0 138m  23m  15m  S    7.4   5.4   0:05.81 xeoma
 20463 root        20   0 4672 2460 2104  R    1.3   0.6   0:00.13 top
    41 root        20   0     0     0     0  S    0.3   0.0   2:21.35 mmcgd/0
 1554 root        20   0 1752  928  844  S    0.3   0.2  21:56.18 ifplugd
19916 root        20   0 9344 4528 3932  S    0.3   1.0   0:01.14 sshd
    1 root        20   0 2148 1164 1060  S    0.0   0.3   1:00.89 init
    2 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.05 kthreadd
    3 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   3:26.32 ksoftirqd/0
    5 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H
    7 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0  23:23.27 rcu_preempt
    8 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_sched
    9 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_bh
   10 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 khelper
   11 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.01 kdevtmpfs
   12 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 netns
   13 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 perf
   14 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:01.28 khungtaskd
   15 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 writeback
   16 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 crypto
   17 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 bioset
   18 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 kblockd
   19 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0  17:57.45 kworker/0:1
   20 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 rpciod
   21 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:15.74 kswapd0
   22 root        20   0     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 fsnotify_mark
   23 root        0 -20     0     0     0  S    0.0   0.0   0:00.00 nfsiod
```

В завершении, нам нужно узнать IP адрес и пароль самого устройства:

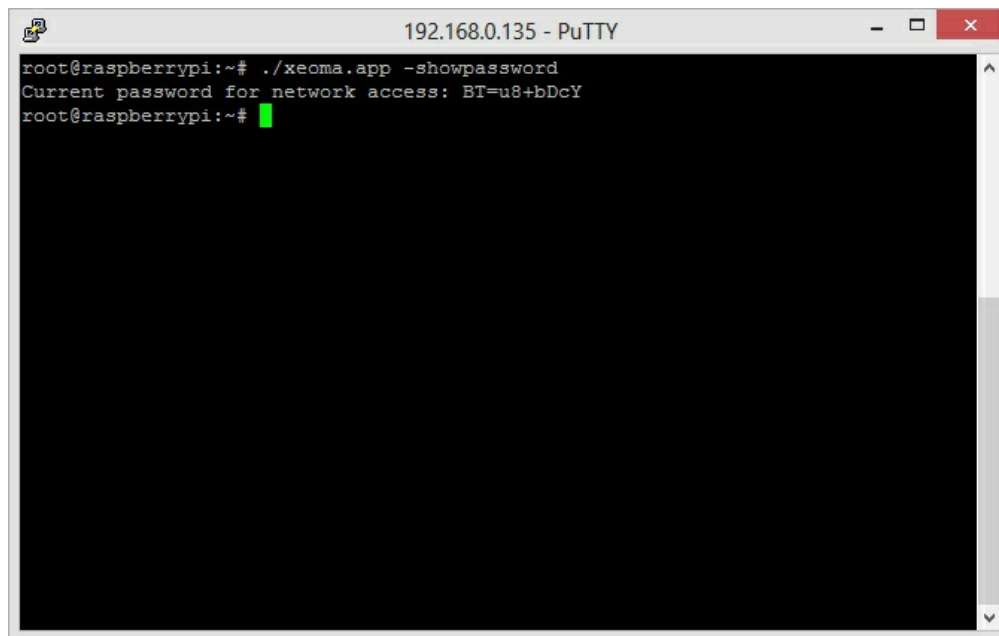
```
mc [root@raspberrypi]:~/ftp://a@192.168.0.51:22/

root@raspberrypi:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr b8:27:eb:88:8a:0a
          inet addr:192.168.0.135 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:7062647 errors:0 dropped:4250 overruns:0 frame:0
          TX packets:1862481 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:762117335 (726.8 MiB)  TX bytes:506873639 (483.3 MiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:34742 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:34742 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:7270726 (6.9 MiB)  TX bytes:7270726 (6.9 MiB)

root@raspberrypi:~#
```





```
192.168.0.135 - PuTTY
root@raspberrypi:~# ./xeoma.app -showpassword
Current password for network access: BT=u8+bDcY
root@raspberrypi:~#
```

Теперь скачайте клиент для любой удобной для Вас ОС и используйте удаленный доступ для подключения. В поле удаленного доступа введите IP адрес самого устройства и пароль.

**Теперь Вы можете настроить свои камеры!**