

Altami VideoKit 3.5

Руководство пользователя

Содержание

Введение.....	3
О программе Altami VideoKit.....	3
Системные требования.....	3
Установка программы.....	4
Установка программы с компакт-диска.....	4
Установка программы с сайта altamisoft.ru.....	5
Активация программы.....	6
Работа в программе	7
Подключение камеры.....	7
Настройки устройства.....	8
Захват кадров и видеозахват.....	10
Полноэкранный режим.....	10
Настройки программы.....	11
Интерфейс программы.....	12
Главная панель программы.....	12
Главное меню.....	12
Помощь и техническая поддержка.....	13

Введение

О программе Altami VideoKit

Altami VideoKit — это программа, предназначенная для управления цифровыми видеокамерами, просмотра живого видео на экране монитора, а также сохранения результатов исследований в память компьютера в виде отдельных кадров и видеороликов.

Программа Altami VideoKit поддерживает работу с цифровыми камерами:

- Altami серий USB/UCMOS/UHCCD/SCMOS;
- Point Grey серии Flea3;
- Framos серии VFU;
- ScopeTek серий DCM;
- Levenhuk серий C и T;
- и большинством устройств, поддерживающий интерфейс Microsoft Direct Show.

Системные требования

- Операционные системы:

***Внимание!** Для работы с устройствами в перечисленных ниже операционных системах требуется установка необходимых драйверов.*

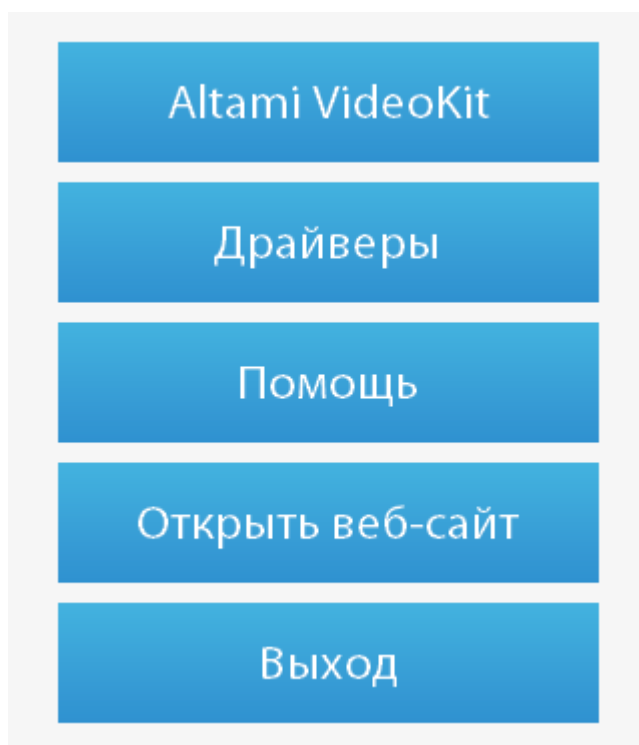
Некоторые устройства не имеют драйверов для всех операционных систем. Обратитесь к производителю устройства за консультацией.

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8;
- Приложение работает в большинстве Linux дистрибутивах; тестирование проводилось на Alt Linux, Open SUSE 11.3, CentOS 5.5, Ubuntu 10.04 LTS и старше (архитектуры x86 и x64);
- Mac OS X 10.6.
- Процессор с тактовой частотой от 1 ГГц, рекомендуется использовать процессор с более высокой тактовой частотой;
- Оперативная память от 512 МВ;
- Графический адаптер должен обеспечивать работу в TrueColor режиме (24 или 32 бита на пиксель);
- Для работы с камерами необходимо наличие свободного USB-порта на отдельном USB-хабе для каждой камеры.

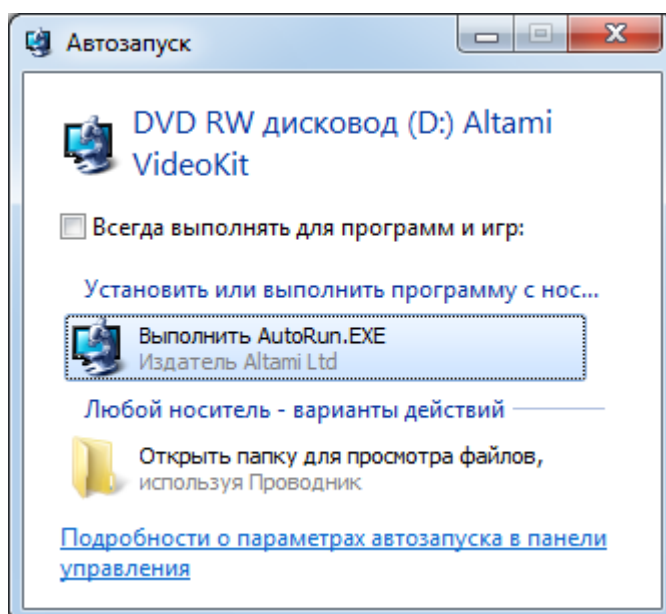
Установка программы

Установка программы с компакт-диска

1. Вставьте компакт-диск с программой Altami VideoKit в CD-дисковод компьютера.
2. Дождитесь пока на экране появится окно автозапуска.



*В операционной системе Windows 7 необходимо дополнительно нажать кнопку **Выполнить AutoRun.EXE**.*



Если окно автозапуска не появилось, то необходимо запустить файл AutoRun (AutoRun.exe), открыв содержимое диска (Мой компьютер → Устройства со съемными носителями → DVD-дисковод).

3. Для установки программы нажмите кнопку **Altami VideoKit**.

*Если вы приобрели программу с камерой, то необходимо установить для нее драйвер. Для этого нажмите кнопку **Драйверы**, выберите из появившегося списка нужный (в соответствии с названием камеры) и следуйте указаниям Мастера установки драйвера. После завершения, начните установку программы.*

4. Следуйте инструкциям Мастера установки программы для завершения процесса установки.

После того, как вы скачали дистрибутив программы, необходимо запустить файл **Setup.exe** и принять лицензионное соглашение.

Установка программы с сайта altamisoft.ru

1. Новую версию программы Altami VideoKit всегда можно скачать с официального сайта <http://altamisoft.ru> в разделе Скачать.
2. После завершения скачивания, необходимо запустить скачанный файл.
3. Следуйте инструкциям Мастера установки программы для завершения процесса установки.

Если вы хотите использовать программу с камерой, то необходимо установить для нее драйвер. Некоторые драйверы для поддерживаемых устройств можно скачать с официального сайта <http://altamisoft.ru> в разделе Скачать.

Обратите внимание, что на ваш компьютер будет установлена демонстрационная версия, но вы можете получить лицензию и активировать программу до полнофункциональной версии.

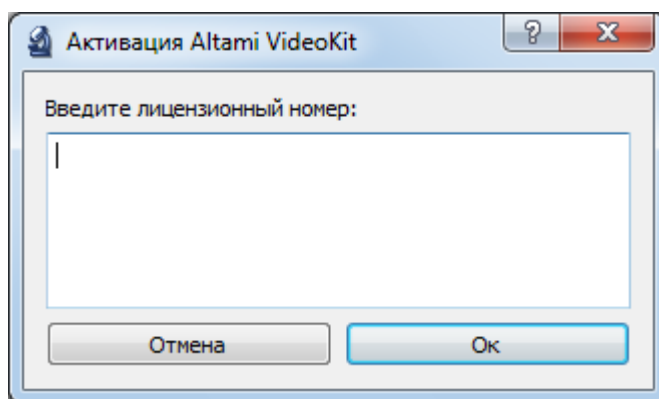
Активация программы

Чтобы снять ограничения демонстрационной версии, необходимо активировать программу.

Активация программы довольно простое действие, если у вас есть на руках бумажная лицензия с кодом активации. Если лицензии нет, необходимо связаться со службой поддержки по электронной почте support@altamisoft.ru или по телефону +7 812 290-91-91 по вопросу ее получения.

Для того, чтобы активировать программное обеспечение Altami VideoKit, необходимо:

1. запустить программу (по умолчанию, Пуск → Программы → Altami VideoKit → Altami VideoKit 3.5);
2. выбрать пункт меню Помощь → Активировать;
3. ввести активационный код, указанный на лицензии;
4. перезапустить программу.



После успешной активации программы все ограничения демонстрационной версии будут сняты.

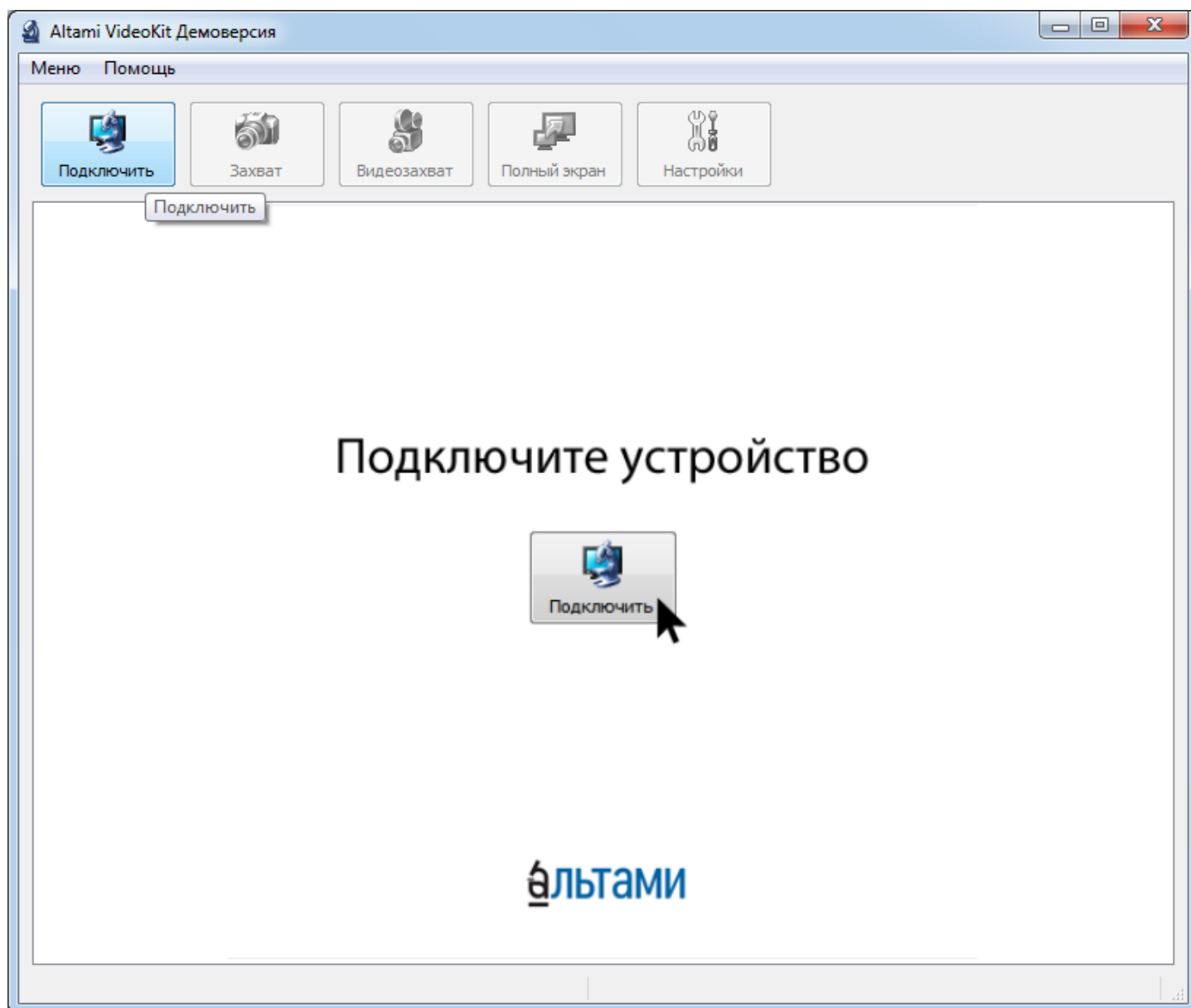
Работа в программе

Данный раздел содержит описание работы в программе от подключения устройства до сохранения изображений и видеороликов в память компьютера.

Подключение камеры

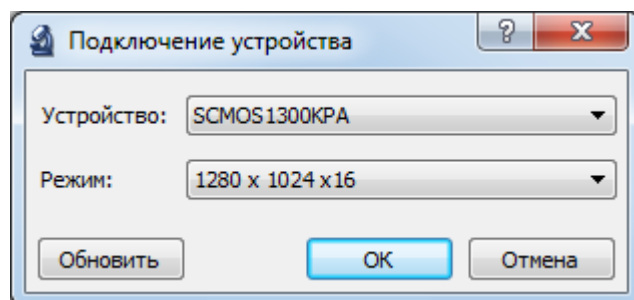
Перед тем, как подключить камеру Вы должны установить драйвер для той операционной системы, в которой запускаете программу.

После установки драйвера, подключите устройство к компьютеру и запустите программу Altami VideoKit (по умолчанию, Пуск → Программы → Altami VideoKit → Altami VideoKit 3.5).



Камера подключается к программе в диалоге Подключение устройства, который можно запустить, нажав кнопку **Подключить** или через пункт меню **Меню → Подключить устройство ...**

После выбора этого пункта меню появляется окно, позволяющее выбрать **Устройство** и **Режим**.



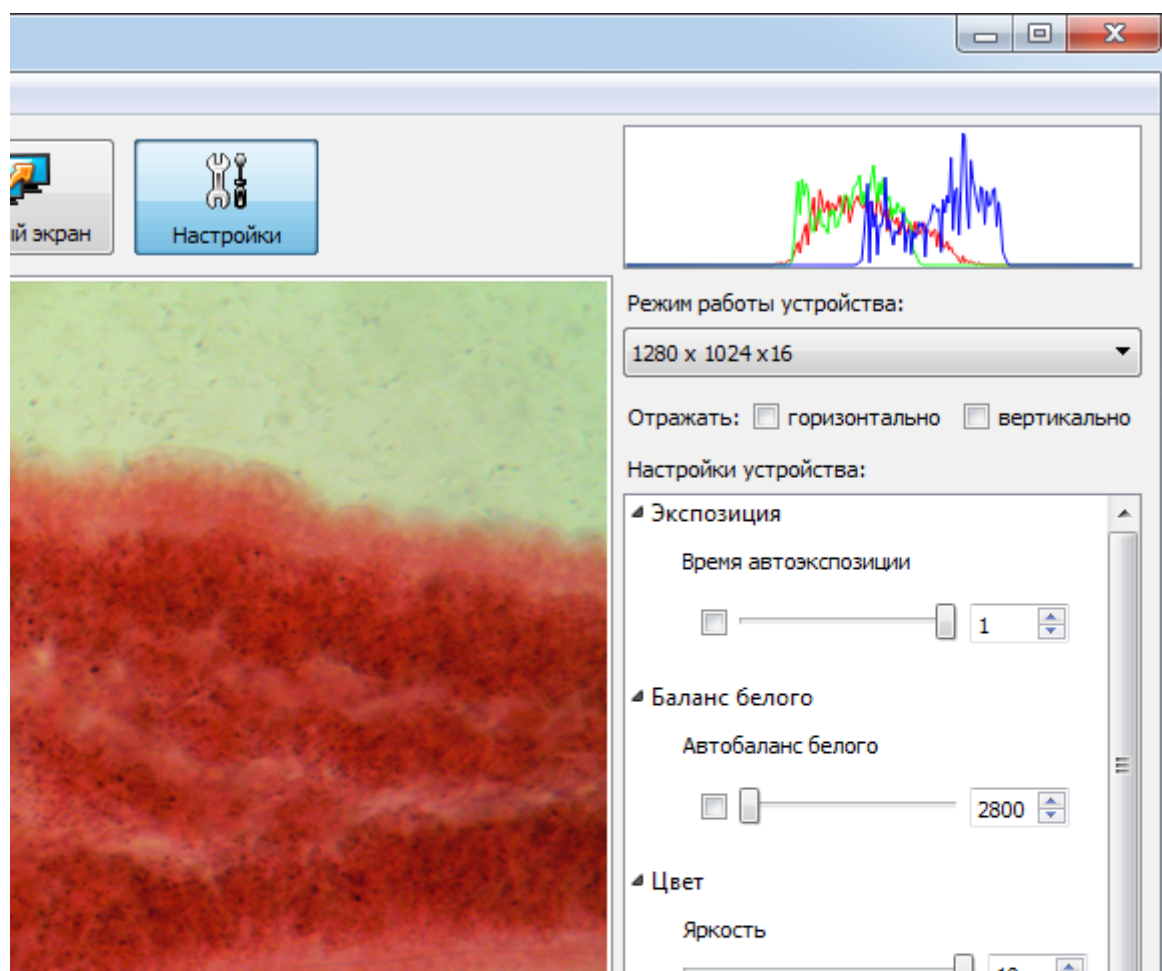
Режим - это разрешение видеопотока, который будет выводиться с камеры, а также различные дополнительные параметры работы устройства, например битность, цветовая модель, и др.

У разных моделей камер разный набор режимов, смотрите техническое описание используемого устройства.

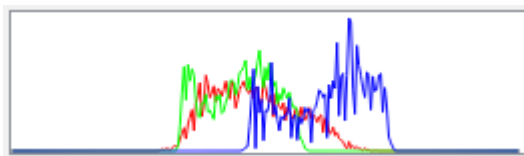
Кнопка **Обновить** используется в случаях, когда устройство подключено после того, как запущена программа. Если подключенное устройство не отображается в списке устройств, проверьте подключение к компьютеру и нажмите кнопку **Обновить**.

Настройки устройства

Программа позволяет изменять настройки, которые поддерживаются подключенным устройством (камерой). Список настроек создается автоматически в зависимости от наличия определенных настроек у подключенного устройства и отображается на специальной боковой панели, которая вызывается нажатием кнопки **Настройки** (или клавишей **F10**).



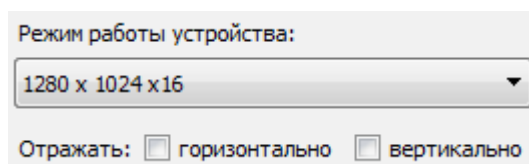
В верхней части боковой панели отображается гистограмма яркости получаемого изображения.



Гистограмма - это отображение распределения тонов на микрофотографии. В физическом представлении, это график, у которого по горизонтали откладывается значение яркости, а по вертикали – количество пикселей, имеющих данную яркость.

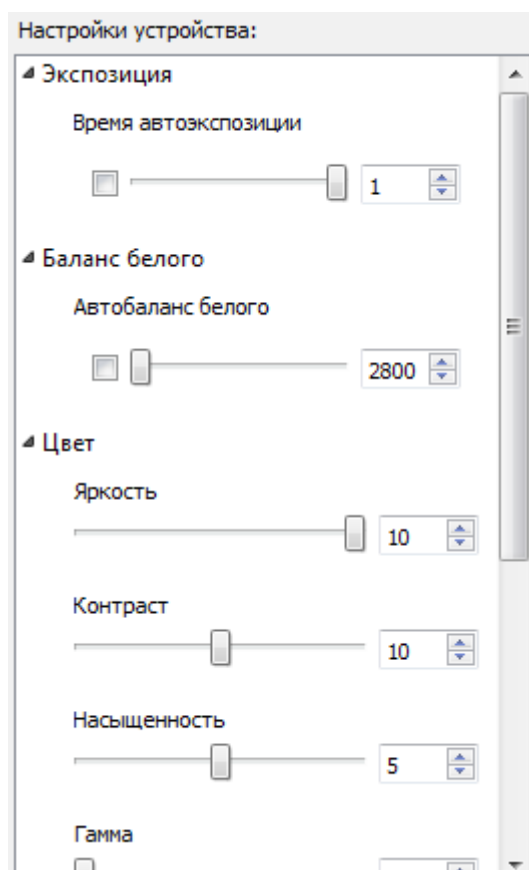
Для опытных пользователей гистограмма поможет более точно настроить качество получаемых изображений и видеороликов.

С помощью выпадающего списка **Режим работы подключенного устройства** можно быстро сменить режим устройства, то есть например, поменять разрешение.



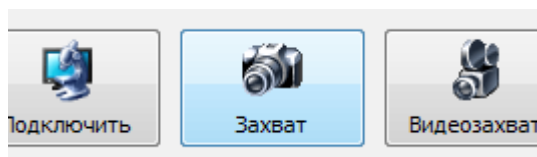
Настройки отображения видеопотока **Отражать горизонтально** и/или **вертикально** помогут зеркально отразить изображение в двух направлениях.

Список доступных настроек подключенной камеры располагается в нижней части боковой панели под названием **Настройки устройства**, и, в зависимости от количества настроек, может иметь боковую полосу прокрутки.

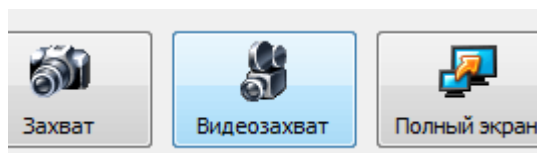


Захват кадров и видеозахват

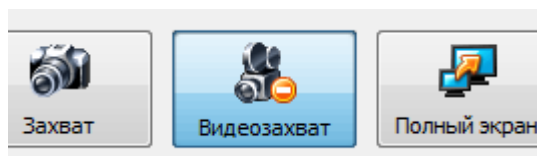
Мгновенный снимок можно сделать с помощью нажатия кнопки **Захват**.



Запись видеоролика начинается нажатием кнопки **Видеозахват**.



Для остановки записи нужно нажать кнопку **Видеозахват** повторно.



Кадры и видеоролики по умолчанию сохраняются в папку C:\...\Мои документы\Altami Documents\VideoKit.

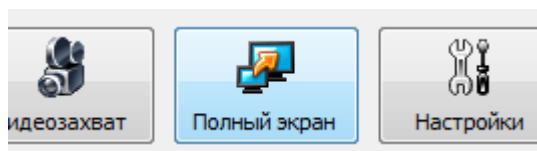
Формат захватываемых кадров по умолчанию Windows Bitmap (.bmp), а видеороликов MJPEG.

Изменить путь и форматы сохранения кадров и видеороликов можно в диалоге **Настройки программы** (см. соответствующий пункт этого Руководства).

Полноэкранный режим

В программе реализован полноэкранный режим работы. Он может быть полезен при демонстрации видеопотока с устройства на большом экране или проекторе.

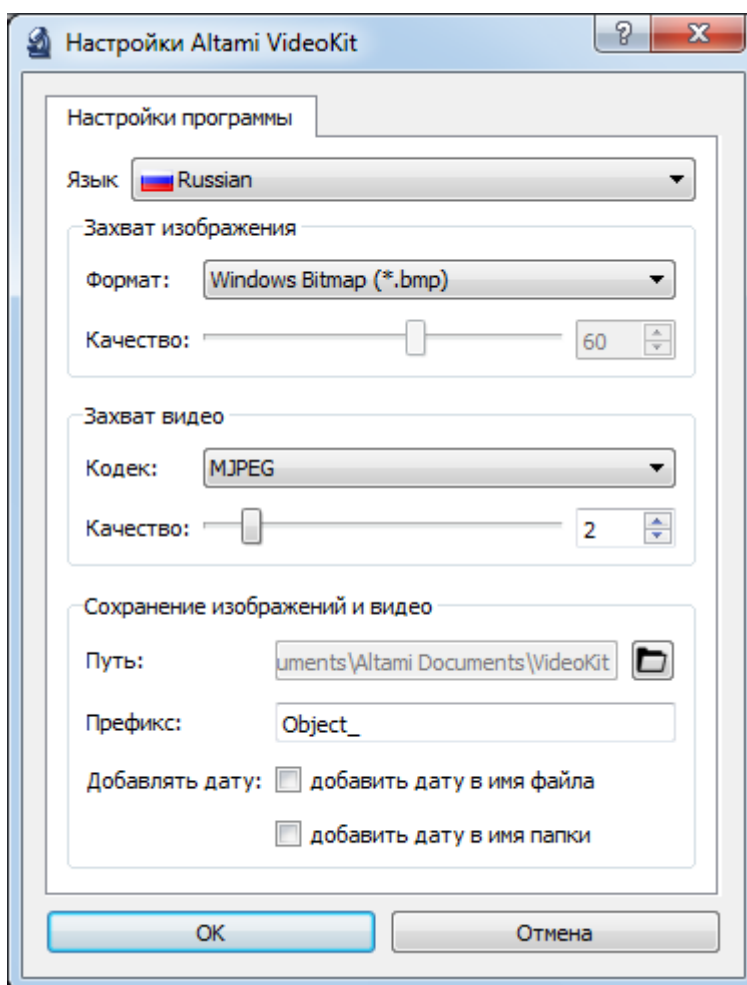
Чтобы перевести программу в полноэкранный режим работы необходимо нажать кнопку **Полный экран** (или клавишу **F11**), также этот режим доступен по двойному щелчку левой кнопкой мыши на области отображения видеопотока с камеры.



Выйти из полноэкранного режима можно нажав клавишу **F11** или **Escape (Esc)**, а также по двойному щелчку левой кнопкой мыши на области отображения видеопотока с камеры.

Настройки программы

Чтобы изменить настройки программы, которые были установлены по умолчанию, необходимо открыть окно **Настройки программы** (Меню → Настройки программы... или клавиша F12).



Программа позволяет изменять следующие настройки:

- **Язык** — выбор языка (программа переведена на английский и русский языки);
- **Формат** и **Качество** захватываемых изображений — позволяет задать параметры сохраняемых изображений, по умолчанию стоит формат Windows Bitmap (.bmp), у которого нельзя изменить настройку Качество;
- **Кодек** и **Качество** записываемых видеороликов — позволяет задать параметры сохраняемых изображений, по умолчанию стоит кодек MJPEG с качеством сжатия 2. Для улучшения качества получаемых видеороликов устанавливайте большее значение.
- **Путь** сохранения изображений и видео — задаёт путь сохранения файлов на компьютере.
- **Префикс** — позволяет задать начало имени сохраняемого изображения. Префикс удобно использовать для именования группы файлов сходным образом.
- **Добавить дату в имя файла** — настройка позволяет использовать текущую дату в имени сохраняемого изображения после Префикса.
- **Добавить дату в имя папки** — настройка позволяет добавить папку с текущей датой вместо имени в конец пути сохранения изображений и видео.

При выходе программы все настройки автоматически сохраняются и будут вновь загружены после запуска программы.

Интерфейс программы

Главная панель программы

На главной панели программы присутствуют кнопки:

- **Подключить** — открывает окно Подключение камеры.
- **Захват** — сохраняется мгновенный снимок.
- **Видеозахват** — запускается и останавливается процесс записи видеоролика.
- **Полный экран** — переводит программу в полноэкранный режим.
- **Настройки** — открывается боковая панель с настройками устройства.

Главное меню

Главное меню имеет следующие пункты:

- **Меню**
 - **Подключить устройство ...** — открывает окно Подключение камеры.
 - **Захват** — сохраняется мгновенный снимок.
 - **Видеозахват** — запускается и останавливается процесс записи видеоролика.
 - **Настройки устройства** — открывается боковая панель с настройками устройства.
 - **Полный экран** — переводит программу в полноэкранный режим.
 - **Настройки программы** — открывает окно с настройками программы.
 - **Выход** — завершает работу приложения.
- **Помощь**
 - **Руководство пользователя** — открывает руководство пользователя по программе.
 - **Задать вопрос** — открывает в браузере страницу контактов <http://altamisoft.ru/contacts/>.
 - **Форум** — открывает в браузере официальный форум <http://altami.ru/forum/>
 - **Активация** — открывает окно для ввода лицензионного ключа.
 - **О программе** - открывает окно с информацией о программе.

Помощь и техническая поддержка

В меню **Помощь** можно открыть руководство пользователя (**Помощь** → **Руководство пользователя**), обратиться за технической поддержкой (**Помощь** → **Задать вопрос**), а также прочитать информацию о программе (**Помощь** → **О программе**).

По всем вопросам, связанным с программой, вы можете обратиться за помощью по электронной почте support@altami.ru.

Мы также будем рады услышать ваши отзывы о программе и предложения по улучшению. Посетите наши веб-сайты <http://altamisoft.ru> и <http://altami.ru>, а также наш форум <http://altamisoft.ru/forum>.