

Руководство пользователя по интерфейсу настройки фотокамеры.

Начало работы.....	1
Фотосъемка и просмотр изображений	2
Управление от программы.....	3
Настройка параметров фотосъемки.	4
Оптический zoom.	5
Просмотр видеоизображения материала.	5
Работа с фотоснимками.	7
Задание текущего каталога.....	7
Сохранение.....	7
Просмотр.	8
Техническая поддержка.....	8

Начало работы.

Запустите программу «TauCAM.exe».

Если камера (одна или несколько) включена и подключена к компьютеру программа автоматически найдет весь список камер и подключится к первой в списке, или к той с которой работали ранее. При этом кнопка фотографирования будет активной и система готова к работе. При подключении к камере будут установлены все настройки, которые предварительно были сохранены с помощью формы настроек.

Если же камера была подключена после запуска программы, Нажмите на кнопку



«Настройки» - . На экране появиться меню выбора. Щелкните на пункте меню «Обновить список». Все доступные камеры будут найдены. Программа подключится к первой в списке. Чтобы выбрать текущую камеру для работы, необходимо открыть правой клавишей мыши на кнопке "Фотографировать" список доступных камер и выбрать из списка камеру с которой будете работать.

Произведите необходимые настройки для работы (см пункт «Настройки параметров фотосъемки»). При необходимости можно сохранить настройки на диск. Или считать ранее сохраненные настройки фотокамеры с диска компьютера.

Фотосъемка и просмотр изображений

производится на основной форме программы. Окно основной формы делиться на две части. Это основная часть, предназначенная для просмотра текущего изображения. И вспомогательная - *панель быстрой навигации* и *панель списка изображений* в миниатюрах данного каталога. Местоположение данных панелей можно менять: располагая их в правой или левой части экрана. По умолчанию панели расположены слева. На *панели быстрой навигации* расположены кнопки с основными функциями (*окно видео просмотра, фотосъемка с выбором разрешения, масштабирование изображения, настройки камеры, задание каталога изображений*), и список разрешений для фотографирования.

Таблица с описанием кнопок основной формы и соответствующих горячих клавиш:



F9 - Произвести фотографирование.



F3 - Загружает трансляцию видео изображения в основное окно.



F4 -Вписать текущее изображение в размеры окна просмотра или показать с реальным разрешением.

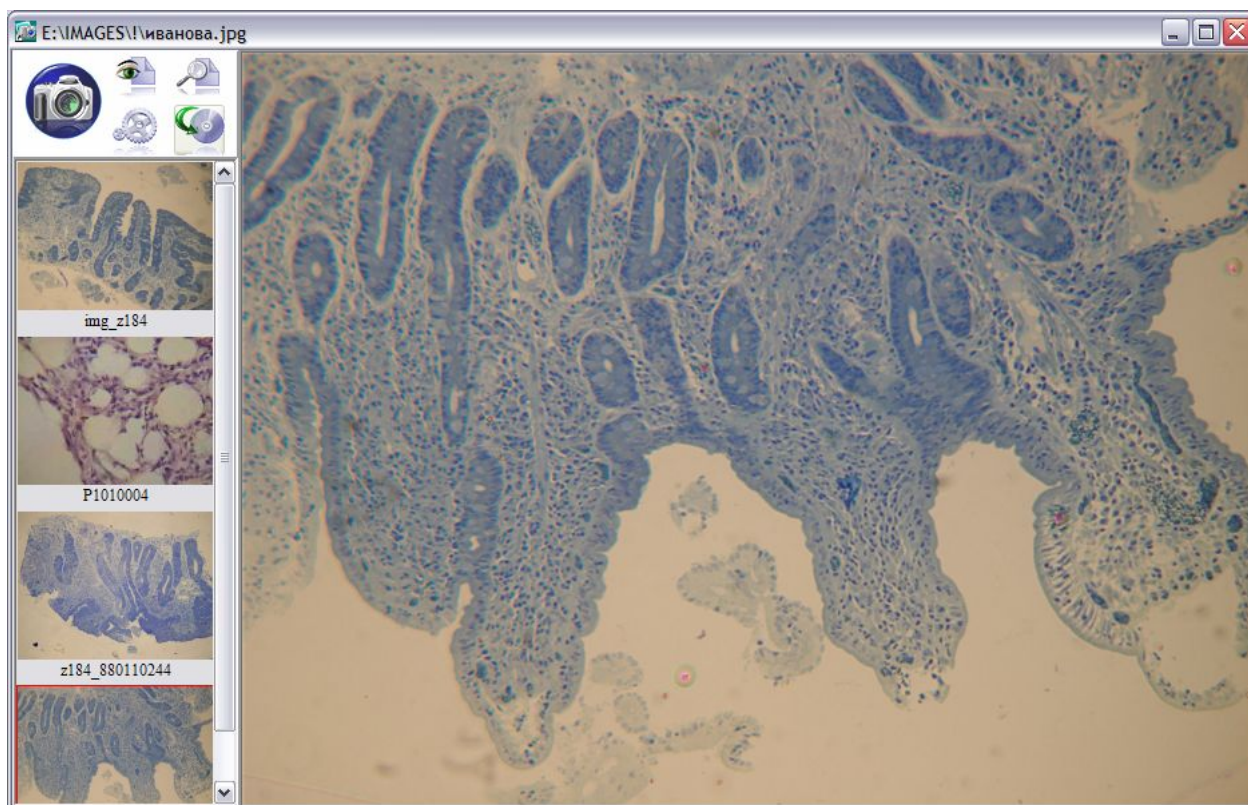


F2 - Сохранить изображение в текущий каталог.



Открыть меню настроек: форма настроек «*Камеры*» - **F10**; форма «*Видео просмотра*» с настройками видео источника - **F11**; форма «*Выбора каталога*» для указания текущего или задания нового рабочего каталога, в который будут сохраняться изображения - **F7** или установить флажки: расположить панели быстрой навигации и списка изображений в правой (левой) части окна – **F6**; показать (скрыть) панель списка изображений.

Управление фотосъемкой осуществляется двумя способами: через клавиатуру – «мышь» или с помощью специального устройства «педаль».



Управление от программы.

Производить фотосъемку можно с основной формы программы.

Фотографирование на основном окне:

1. Выберите требуемое *разрешение* из выдвигающегося списка «Разрешение» на панели быстрой навигации на основной форме программы.



2. Нажмите кнопку  , чтобы произвести фотографирование.

Настройка параметров фотосъемки.

Форма настроек содержит основные параметры экспозиции фотосъемки и управления фотоаппарата.

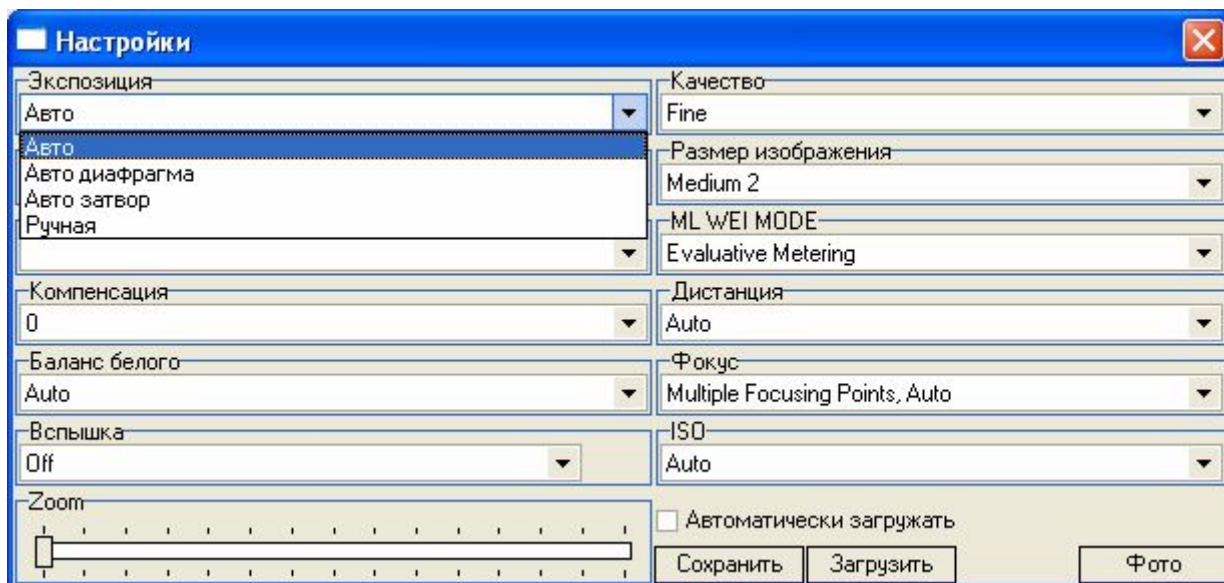


Таблица параметров фотоаппарата:

Параметр	Значение
Экспозиция (основные режимы фотосъемки)	<i>Авто</i> – автоматический режим, когда процессор камеры выбирает значения выдержки и диафрагмы. <i>Авто диафрагма</i> – пользователь задает значение выдержки затвора и процессор камеры подбирает значение диафрагмы. <i>Авто затвор</i> - пользователь задает значение диафрагмы и процессор камеры подбирает значение выдержки затвора. <i>Ручная</i> - пользователь задает значение диафрагмы и значение выдержки затвора вручную.
Диафрагма	Значения задаются в списке в промежутке от 2.8 до 8.0.
Затвор	Значения задаются в списке в промежутке от 0"8 до 1/15.
Компенсация (степень осветления изображения)	Значения задаются в списке в промежутке от +2 до -2.
Баланс белого (определяет температуру освещения фотосъемки)	<i>Auto</i> – автоматическое определение температуры. <i>Daylight</i> <i>Cloudy</i> <i>Tungsten</i> <i>Fluorescent</i> <i>Preset</i> <i>Fluorescent H</i>
Вспышка	<i>Off</i> – вспышка выключена. <i>Auto</i> – процессор камеры определяет необходимость использования вспышки. <i>On</i> – вспышка включена. <i>Low-speed Synchronization</i> – задержка при синхронизации
Качество (сжатия)	<i>Fine</i> – хорошее качество изображения, но слабое сжатие. <i>Normal</i> – стандартное качество изображения при нормальном сжатии
Размер	<i>Large</i> - размер изображения 3648 x 2736 пикселей.

изображения	<i>Medium1</i> - размер изображения 2816 x 2112 пикселей. <i>Small</i> - размер изображения 640 x 480 пикселей. <i>Medium2</i> - размер изображения 2272 x 1704 пикселей.
ML WEI MODE (способ определения расстояния)	<i>Center-weighted Metering</i> <i>Spot Metering</i> <i>Evaluative Metering</i>
Дистанция (сфокусированного изображения)	<i>Auto</i> – определяется автоматически. <i>Close up</i> – передний план.
Фокус (способ определения фокуса изображения)	<i>Multiple Focusing Points, Auto</i> <i>Multiple Focusing Points (Center)</i>
ISO (чувствительность матрицы)	<i>Auto</i> – значение устанавливается автоматически <i>100, 200, 400</i>

Оптический zoom.

Оптический zoom или *приближение* определяет ракурс объекта. Для его задания необходимо установить курсор на шкале в требуемое значение.

Просмотр видеоизображения материала.

Возможен просмотр изображения материала в режиме онлайн, что позволяет видеть изображение материала и настраивать ракурс и параметры фотосъемки в реальном времени.

Просмотр видеоизображения материала доступен в окне просмотра, которое



открывается с помощью кнопки - “Видеоизображение” на панели быстрой навигации.



Рис 4. Форма видео просмотра.

На форме видео просмотра (см.рис.4) расположены две кнопки:

1. «*Кодек*» - открывает окно «Сжатие видео» (см. рис. 5), где можно выбрать программу сжатия видеоролика и ее настройки.
2. «*Запись видео*» - при активации данной кнопки непосредственно начинается запись видеоролика. При этом во время записи на самой кнопке показывается время записи. Остановка записи осуществляется повторным нажатием на данную кнопку. После этого появляется окно сохранения файла видеоролика.

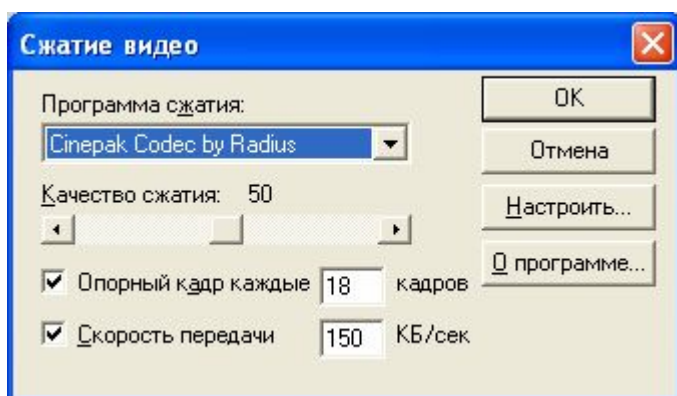
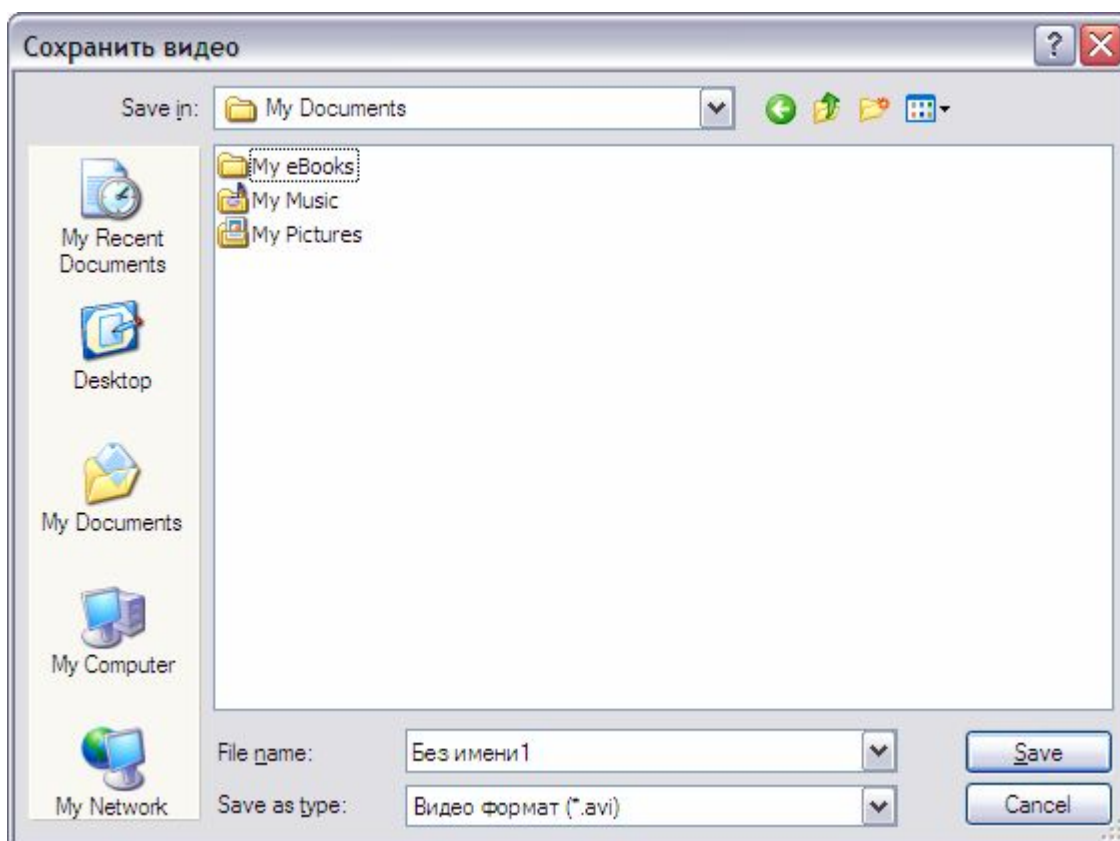


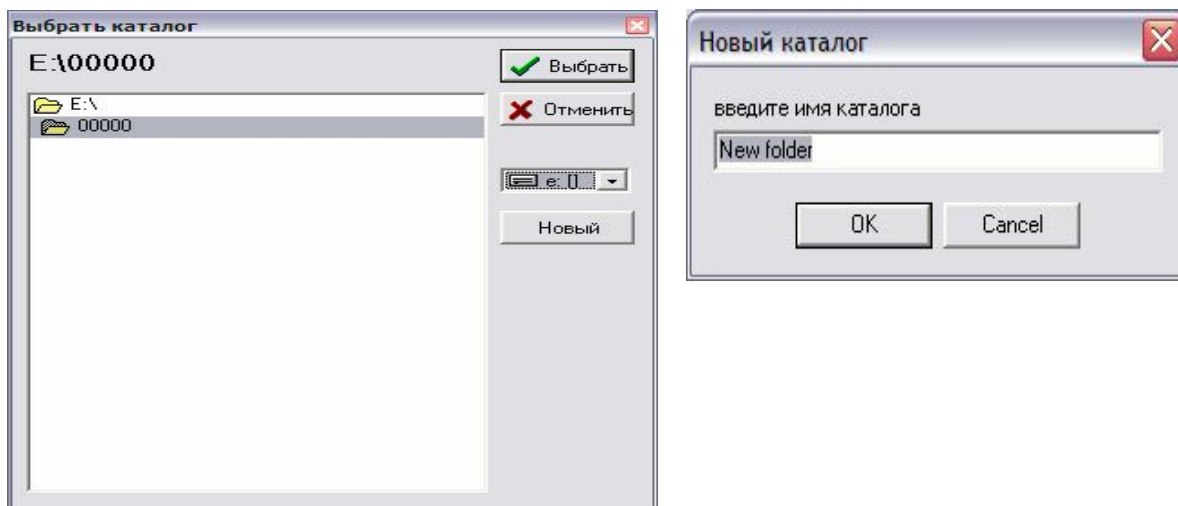
Рис 5. Форма настроек программ сжатия.



Работа с фотоснимками.


Программа предлагает сохранение снимков на компьютер для дальнейшего использования и просмотр ранее созданных снимков.

Задание текущего каталога.



Для сохранения полученных изображений необходимо указать диск и каталог, куда



будут помещаться снимки. Для этого нажмите кнопку . В меню настроек выберите пункт «Выбрать каталог» - откроется форма «Выбрать каталог».

Выберите имя диска из списка дисков, расположенного справа на форме.


Для выбора каталога щелкните на его имени правой кнопкой «мыши» или клавишей «Enter». В верхней строке окна «Выбрать каталог» отображается полный путь к каталогу. Нажмите кнопку «Выбрать», когда выбор сделан. Кнопка «Отменить» отменяет все действия.

Для задания нового каталога нажмите кнопку «Новый». В появившемся окне «Новый каталог» введите имя каталога и нажмите кнопку «OK» для подтверждения. Кнопка «Cancel» отменяет все действия. Чтобы новый каталог стал текущим нажмите кнопку «Выбрать».

Сохранение.

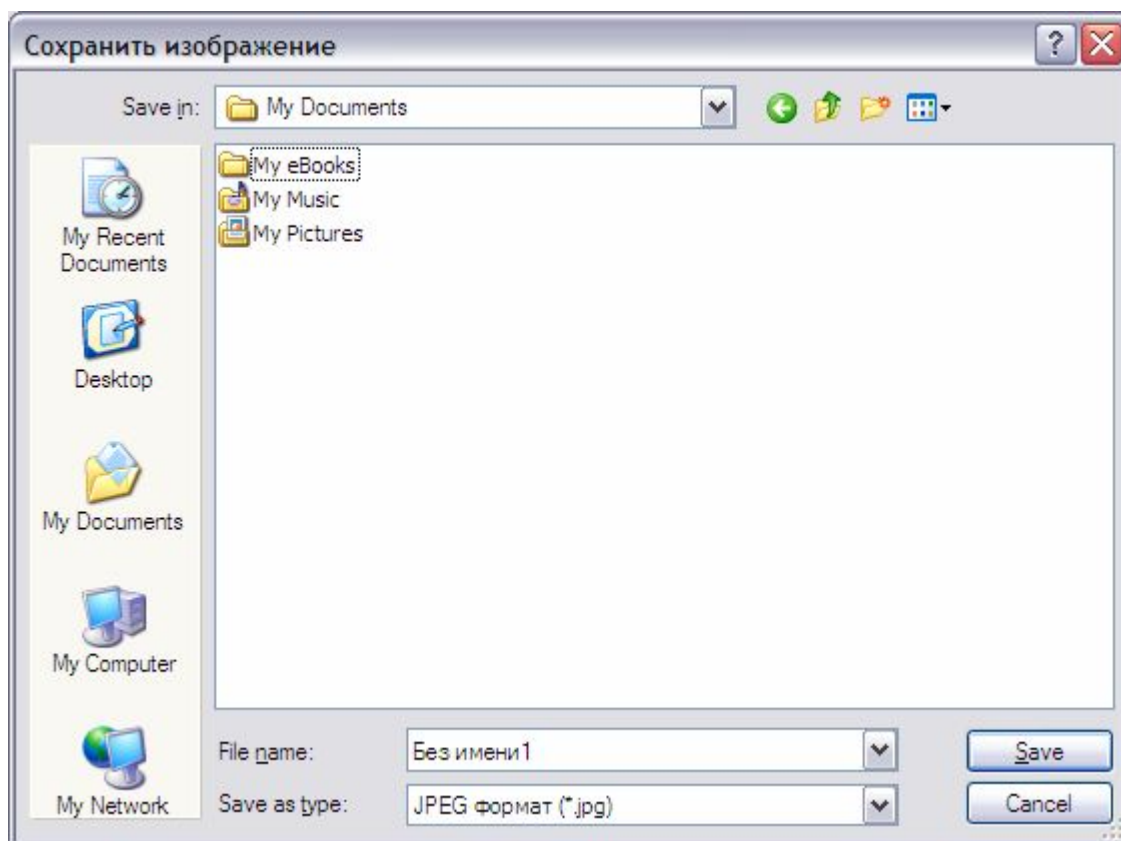
Для сохранения текущего снимка убедитесь, что выбрано нужное имя каталога. Если



необходимо, то укажите новое. Нажмите кнопку сохранить - .

Если активна опция «Уникальные имена» (см. Рис.1 форма «Настройки камеры»), то имя формируется по шаблону: Z<значение оптического увеличения>_<случайное число 9 знаков>.jpg. Изображение сохраняется в данный файл.

Если же эта опция не включена, то на экране появиться форма, представленная на рисунке ниже. В поле «File name» задайте имя файла. Для подтверждения нажмите кнопку «Save». Кнопка «Cancel» отменяет все действия.



Просмотр.

Для просмотра изображений выберите требуемый каталог (см. пункт «Задание текущего каталога»). На панель списка изображений загрузятся изображения, расположенные в данном каталоге. Элемент списка состоит из самого изображения и имени файла, в котором оно храниться. Щелкните на нужном изображении, и оно загрузится в основное окно просмотра.

Техническая поддержка.

Новые версии программы с обновлениями и новыми возможностями можно получить на сайте после регистрации <http://www.tm-sys.ru/reg>

За дополнительной информацией, по вопросам технической поддержки обращайтесь в компанию «ТМ Системы». Контактная информация и конференция по поддержке пользователей находится на сайте компании по адресу <http://www.tm-sys.ru>