Руководство пользователя программы

ImageCenter

Version 2.0.0.3

I. Системные требования

Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows7, Windows8.

II. Установка:

Пожалуйста, установите. NET Framework 3.5 SP1 до установки ImageCenter.. NET Framework 3.5 SP1 устанавливается автоматически с Windows 7. В Windows 8 по умолчанию устанавливается NET Framework 4.5, а не. NET 3.5. Но в Windows8 вы можете включить. NET Framework 3.5 самостоятельно через панель управления. На панели управления выберите пункт [Программы и компоненты], выберите [Включение или отключение компонентов], а затем установите флажок NET Framework 3.5.. Эта опция требует подключения к Интернету.

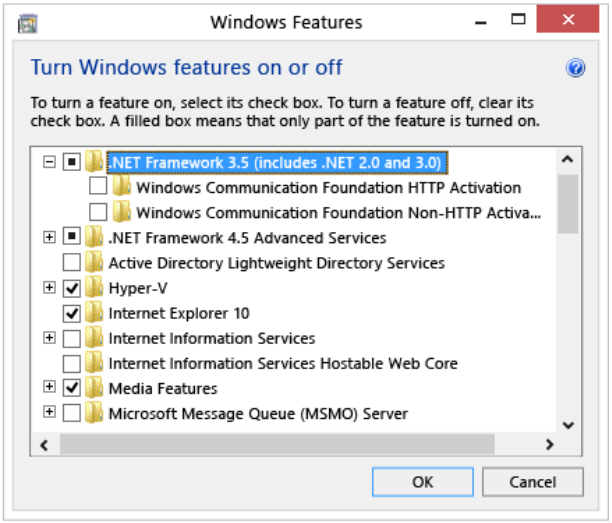


Рис 1.Установка .NET Framework 3.5 в панели управления 1

Если ваша операционная система не имеет. NET Framework 3.5 SP1, на экране появится сообщение, как показано на рис 2. Нажмите "Да" для установки NET Framework с компакт-диска или нажмите "Нет", чтобы выйти из программы установки.

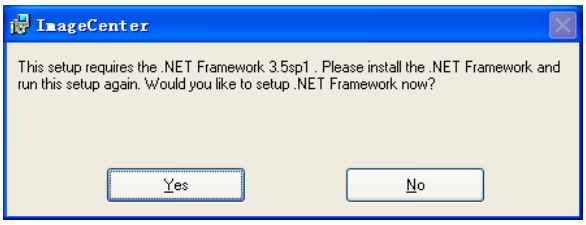


Рис 2. Сообщение об установке .NET framework.

После установки NET Framework, запустите снова установку ImageCenter и появится экран приветствия как на Рис 3. Затем нажмите кнопку "Далее", выберите папку установки и следуйте инструкциям мастера установки программы. Драйвер камеры устанавливается в процессе установки программы. Когда установка завершена, на рабочем столе создается ярлык ImageCenter

Рис 3.Мастер установки ImageCenter.

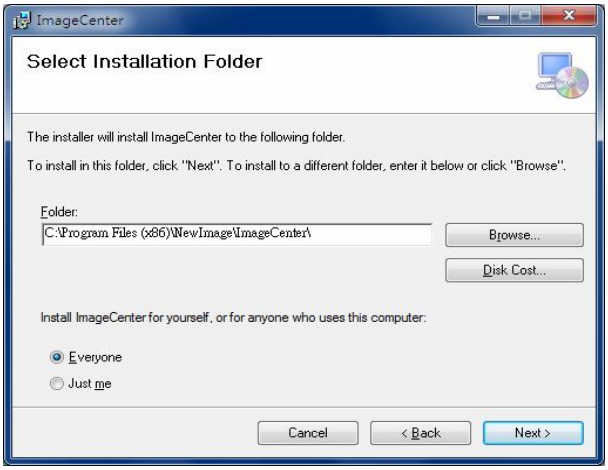
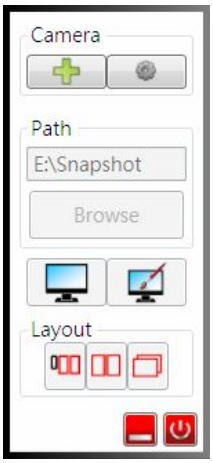
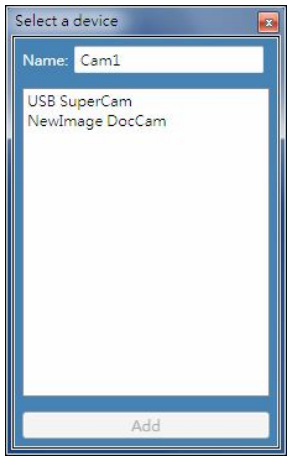
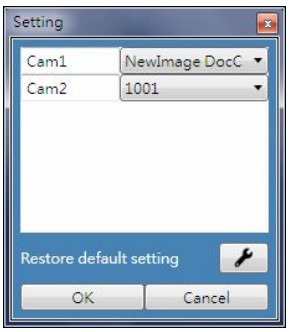


Рис 4. Выбор папки установки.

III. Работа с программой:







(1) (2) (3)

Рис 5. (1)Главное меню (2) Выбор камеры (3) Установка камеры.

При первом использовании ImageCenter, нажмите , чтобы выбрать устройство из списка устройств, показанном на Рис 5 (2). После выбора одного из устройств нажмите кнопку "Add" ("Добавить"), чтобы открыть окно камеры, как на Рис 6. Кнопка , чтобы продолжить добавление устройств (максимально до 3 камер). Кнопка , чтобы изменить имя устройства. (При изменении устройства требуется перезапустить программу). Кнопка для восстановления настроек по умолчанию.

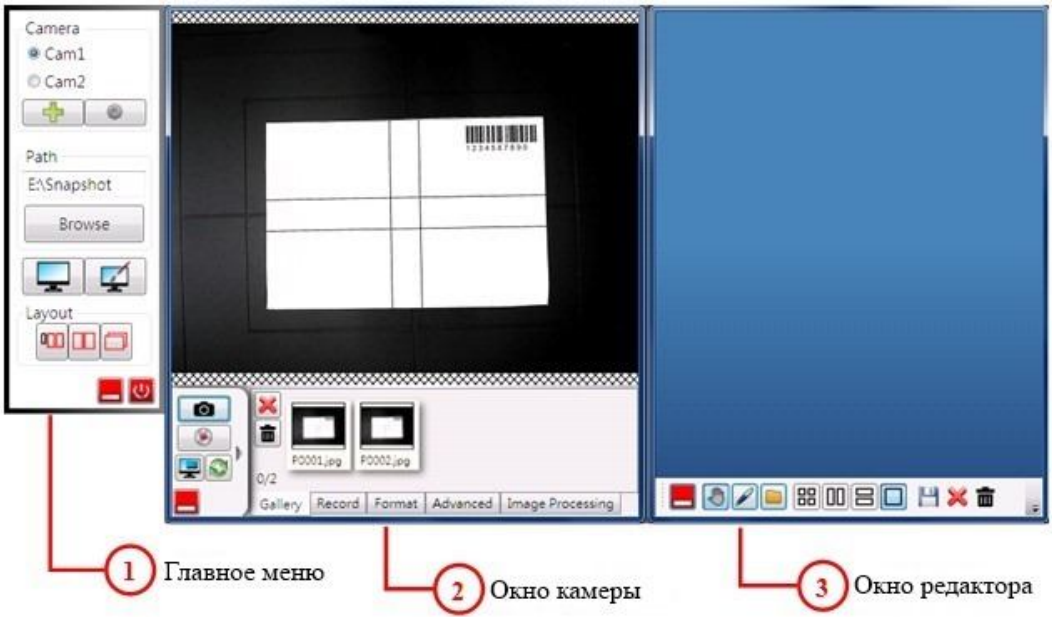


Рис 6.Интерфейс программы ImageCenter

Главное меню

1. Path (путь): по умолчанию путь для хранения изображений это папка "Мои рисунки". Нажмите "Обзор", чтобы изменить папку хранения.
2. Кнопка - открыть окно камеры, - открыть окно редактирования изображения.
3. Кнопки переключения режима отображения окон программы не экране. Слева-неправо: 1) отображение полного интерфейса; 2) отображение окна камеры и окна редактирования при скрытом главном меню; 3) отображение окон в полноэкранном режиме при скрытом главном меню. Главное меню скрывается в левой части экрана.
4. Минимизация всех окон, закрыть ImageCenter.

Окно камеры

1. Снимок.
2. Начать запись. Текущее время 11:01:02 будет показано в правом верхнем углу экрана во время записи. Остановить запись. Видео хранится в папке по умолчанию.
3. Скрыть/показать элементы управления окна.
4. Включение / выключение функции "картинка-в-картинке". Если установлены две камеры Cam1 и Cam2 и в окне камеры интерфейса программы отображается картинка с камеры Cam1, то картинку с камеры Cam2 можно увидеть в дополнительном окне, которое появляется при включении этой функции (Рис 7).

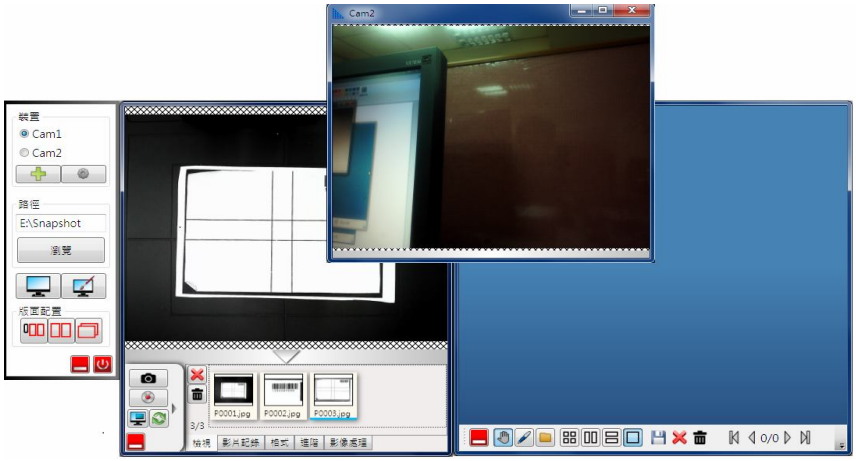


Рис 7.Картинка в картинке

5. Переключение камер.

6. Скрыть окно камеры.

7. Показать скрытую часть панели управления.

8. или для переключения режима работы.

9. Режим маски: Перетащите левую кнопку мыши на видео в реальном времени, чтобы установить маску. Нажмите за пределами маски, чтобы отменить маску.

10. Режим перетаскивания Перетащите левую кнопку мыши на видео в реальном времени, чтобы переместить просмотр видео

11. Поворот изображения, Увеличение / Уменьшение, Сбросить Увеличение / Уменьшение.

(1) Режим маски

(2) Режим просмотра

Рис.8.Скрытая панель управления

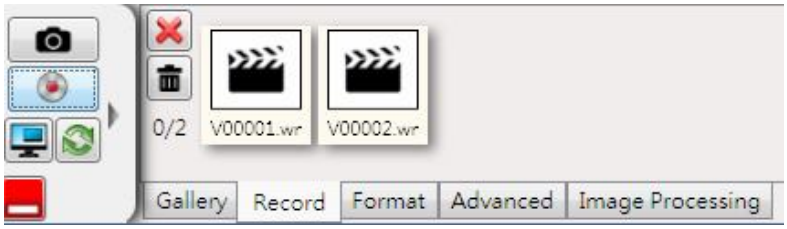
12. Вкладка Gallery (галерея изображений):

(1) Чтобы вывести изображение в окно редактирования, щёлкните на нём мышкой.

(2) Выбор фотографий, которые надо удалить, а затем нажать чтобы удалить, или без выбора нажмите , чтобы удалить все изображения.

(3) Чтобы переименовать файл изображения или скопировать его в буфер обмена, щёлкните правой кнопкой мыши на соответствующей иконке и выберите нужное действие из появившегося меню..

13. Вкладка Record (галерея видеозаписей):

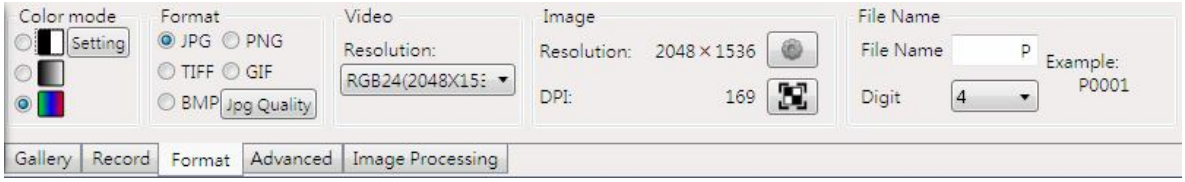


(1) Чтобы воспроизвести видео, щёлкните мышкой на соответствующей иконке.

(2) Выбор видеофайлов, которые надо удалить, а затем нажмите чтобы удалить выбранные, или без выбора нажмите , чтобы удалить все видеофайлы.

(3) Чтобы переименовать видеофайл, щёлкните правой кнопкой мыши на соответствующей иконке и выберите "Rename" из появившегося меню.

14. Вкладка Format:



(1) Color mode (цветовой режим): чёрно-белый, градации серого, цветной. Нажмите “Setting”, чтобы установить параметры оцифровки.

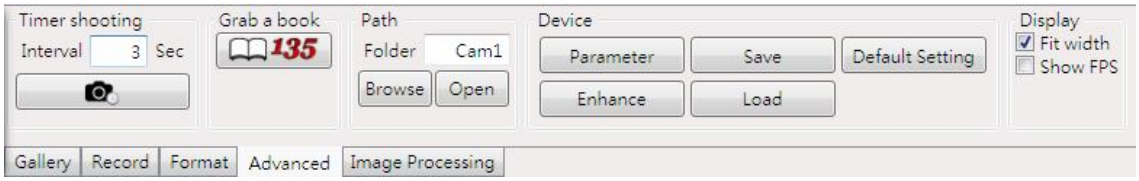
(2) Format: установка формата запоминаемого изображения. Нажмите “Jpg Quality”, чтобы установить уровень jpeg - сжатия.

(3) Video: показывает текущее разрешение видеозаписи. Для выбора кликните стрелочку с правой стороны окошка.

(4) Image: показывает текущее разрешение и DPI. Нажмите , чтобы установить разрешение и DPI. Кнопка для автоматической калибровки поля зрения (FOV) камеры с помощью специальной таблицы.

(5) File name: настройка имён запоминаемых изображений.

15. Вкладка Advanced:



(1) Timer shooting: установка интервала серийной съёмки в секундах. Начать/закончить серийную съёмку. Минимальный интервал 3 секунды.

(2) Grab a book (сканирование книги): 135 - начать сканирование. В выпадающей таблице диалога (Рис. 9) нажмите 5, чтобы сканировать первую страницу. Число справа указывает номер следующей сканируемой страницы. Кнопка “Retake” для пересъёмки выбранной

страницы. Кнопка “Grab the even pages” – начать сканирование чётных страниц. Четные страницы автоматически поворачиваются на 180 градусов.

Рис 9. Таблица диалога сканирования книги

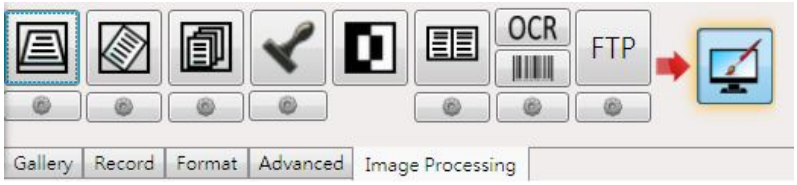
(3) Folder: по умолчанию отображается папка для архивируемых снимков установленная в главном меню. Нажмите "Browse", чтобы выбрать папку для архива (путь в главном меню тоже будет обновляться). Нажмите кнопку "Open", чтобы открыть папку файловым менеджером

(4) Device: кнопка “Parameter” – установка параметров камеры; кнопка “Enhance” – расширенная установка параметров; “Save” сохранить текущие параметры; “Load” загрузить файл параметров, сохранённых ранее. “Default” – установить параметры по умолчанию.

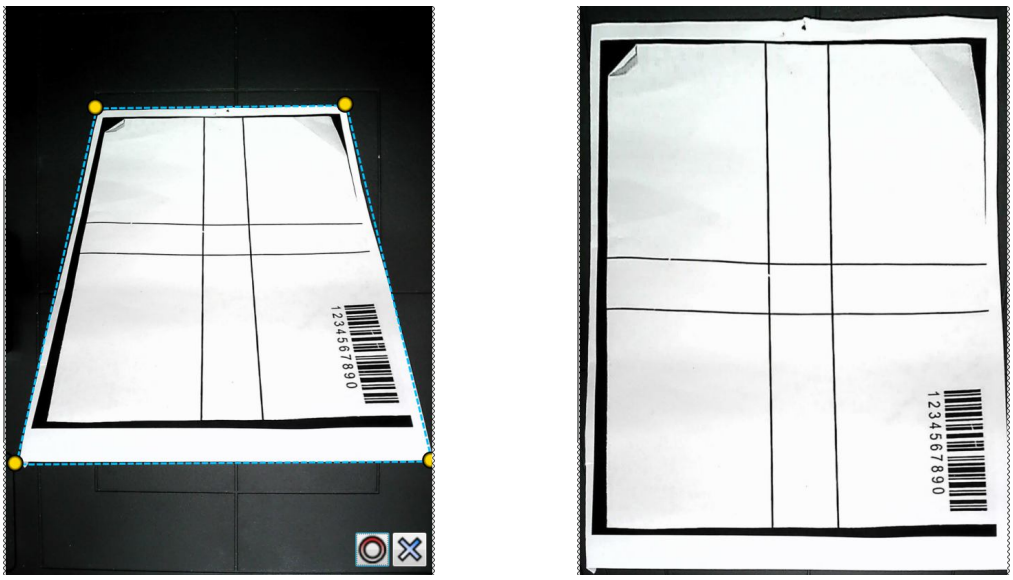
(5) Fit width: установка ширины отображаемой картинки по ширине окна камеры.

(6) Show FPS: показать на экране скорость видеосъёмки (кадров в сек).

16. Вкладка Image Processing (обработка изображения):



(1) - включение / выключение преобразования перспективы. Нажмите , чтобы начать преобразование. Установите жёлтые указатели в соответствующих точках, как показано на Рис10(1), и нажмите , чтобы выполнить преобразование или , чтобы отменить. Результат перспективного преобразования показан на Рис 10(2).



(1) (2)

Рис 10. Преобразование перспективы.

(2) Включение / отключение отслеживания и обрезки: на экране в реальном времени положение документа калибруется синей рамкой. Захваченное изображение автоматически обрезается и поворачивается.

(3) Включение / отключение вырезки отдельных объектов из группы. Если в поле зрения камеры находится несколько объектов, то при включении данной обработки можно автоматически захватить изображение каждого отдельного объекта в отдельный файл.

(4) Включение / выключение водяных знаков: Добавление водяных знаков на изображения. Нажмите , чтобы настроить водяные знаки (Рис 11).

Content: содержание водяного знака. “Add Time” добавить время захвата изображения. “Font” – настройка шрифта водяного знака. Alignment – выбор расположения знака.

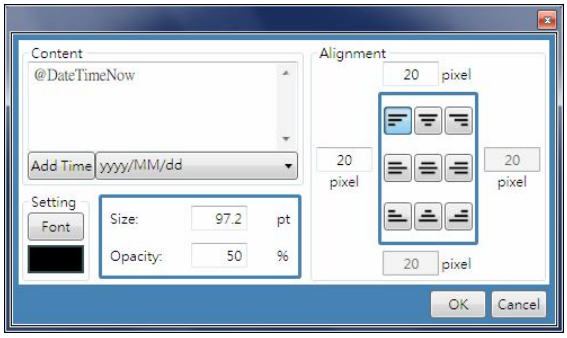


Рис 11.Настройка водяного знака

(5) Включение / отключение преобразования изображения в негативное

(6) Включение / выключение слияния - объединения двух изображений по вертикали или горизонтали. Нажмите , чтобы выьрать способ слияния.

(7) OCR Включить / выключить OCR (система оптического распознавания символов): Для использования OCR требуется установка SharePointDesigner. (Необходимо установить соответствующий язык SharePointDesigner). Язык по умолчанию устанавливается в соответствии с текущей операционной системой. Результат распознавания отображается в окне редактирования. Нажмите , чтобы изменить язык OCR.

(8) Включение / выключение распознавания штрих-кодов. Результат распознавания отображается в окне редактирования и станет именем файла.

(9) FTP Включение / выключение FTP. Изображение будет автоматически загружаться на FTP-сервер после нажатия кнопки "Снимок". Нажмите , чтобы установить адрес FTP-сервера.

(10) Включение / выключение сканирование изображение для просмотра: После снимка изображение передаётся в окно редактирования для просмотра. По умолчанию включено.

Окно редактирования

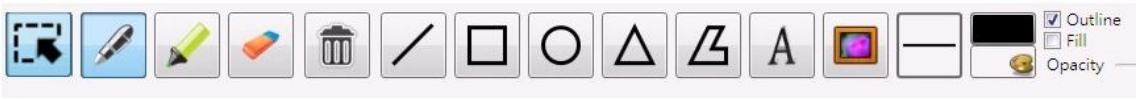
Рис 12. Окно редактирования

1. Скрыть окно.

2. Переключение режима работы :

   Режим перемещения **.** Перемещать изображение в окне редактирования.

   Режим редактирования :



   (1) Выбрать нарисованный объект или линию.

   (2) Карандаш

   (3) Маркер

   (4) Ластик.

   (5) Удалить выбранные объекты и линии. Если вы не выбрали какой-либо объект, удалить всё.

(6) . Рисование определённых объектов - прямая линия, прямоугольник, эллипс, треугольник и многоугольник.

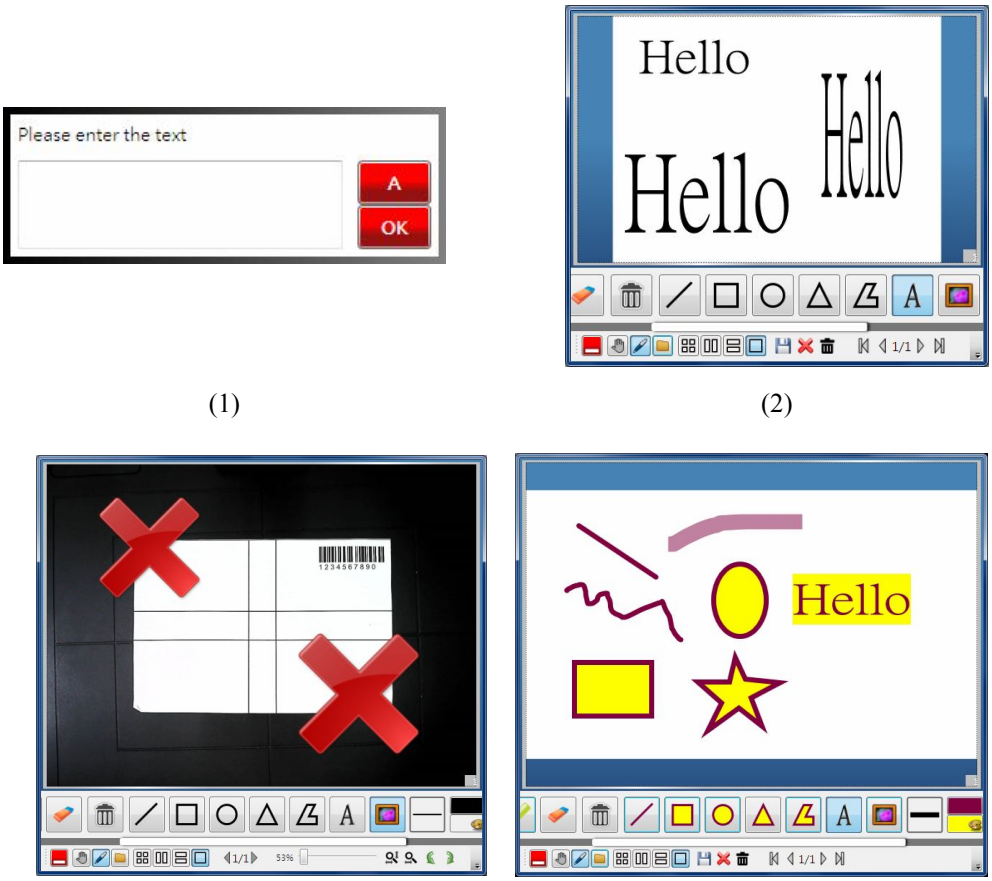
(7) Добавить текст на изображение

(8) Добавить картинку на изображение.

(9) Изменить толщину линии карандаша и формы.

(10) : Выбрать цвет для карандаша и границ форм. Выбрать цвет заполнения форм.

(11) Opacity (непрозрачность) 1- непрозрачные; 0 - прозрачный



(1) (2)

(3) (4)

Рис 13. (1) ввод текста, (2) добавление текста, (3) добавление картинки, (4) возможности аннотации.

Режим файлового менеджера **:**

(1) : Открыть файл изображения.

(2) : Сохранить как.

(3) : Слияние первой и второй картинки в окне редактирования. Установка способа слияния (горизонтальное или вертикальное) и цвета заполнения.

(4) : Печать.

(5) : PDF. Конвертация образа из окна редактирования в PDF файл.

3. : Переключение вида окна редактирования.

4. Управление изображениями, выбранными для редактирования:

Сохранить. Удалить текущее. Удалить все.

5.

: Номер картинки отображаемой в окне / количество выбранных для редактирования картинок.

Переход к предыдущей / следующей картинке.

Переход к первой / последней картинке.

6.

Масштаб текущего изображенич. Масштабирование по окну.

Масштабирование по ширине окна.

7. : Поворот изображения в окне