



**Руководство**  
**ViewPlus IVEO Creator 2.0 и Creator Pro 2.0**  
**Revision: 20100209**



## Содержание

I. Введение.....	4
A. Введение .....	4
B. Спецификация .....	5
II. Обзор команд.....	6
A. Меню «Файл» .....	6
B. Меню «Правка».....	7
C. Меню «Добавить» .....	10
D. Меню «Вид» .....	11
E. Меню «Штрихкоды» .....	12
F. Меню «Речь» .....	12
G. Меню «Отображать» .....	13
H. Меню «Окно» .....	14
I. Меню «Планшет».....	14
J. Меню «Справка» .....	15
III. Использование инструментов IVEO Creator Pro .....	16
A. Использование IVEO Converter для создания документа IVEO SVG .....	16
B. Импорт отсканированного изображения .....	17
C. Импорт растровых изображений .....	18
D. Редактирование текста .....	19
IV. Поддержка .....	20
A. Поддержка.....	20

## I. Введение

### A. Введение

Добро пожаловать в IVEO – систему практического обучения, сочетающую в себе прикосновение, звук и зрение, чтобы сделать обучение более интересным и полным для всех студентов, включающую инструменты, необходимые для людей с нарушениями зрения. С IVEO вы можете просматривать имеющуюся графику или создавать свои собственные проекты!

Система IVEO состоит из трех программных компонентов и одного аппаратного:

Программное обеспечение:

- **IVEO Viewer:** Просмотр готовых файлов IVEO - загрузка Viewer бесплатна.
- **IVEO Creator:** Создание собственных интерактивных файлов в IVEO Creator или при помощи Adobe Illustrator, CorelDRAW, Microsoft Visio или любой другой программы, поддерживающий экспорт в SVG.
- **IVEO Creator Pro:** Импорт PDF файлов или сканирование печатных материалов при помощи передовой технологии оптического распознавания символов IVEO. Создавайте свои собственные интерактивные файлы непосредственно в IVEO Creator Pro, конвертируйте существующую графику в интерактивные файлы IVEO или используйте ваши любимые программы для работы с графикой с IVEO Converter для импорта ваших проектов.

Аппаратное обеспечение:

- **IVEO Touchpad** – сенсорный планшет для чтения аудио-тактильных изображений. IVEO планшеты подключаются через USB и доступны в двух размерах - Стандартный: 11x14; Портативный: 9x12.5.

Дополнительная информация и обновления доступны на сайте-производителе ViewPlus Technologies, Inc.:

<http://www.ViewPlus.com>

И на сайте компании «Элита Групп» - официального дистрибьютора на территории России и стран СНГ:

<http://www.ElitaGroup.ru>

## В. Спецификация

Операционная система	Windows 7/XP/2000
Процессор	Pentium 1 Гц или выше
Память	512 Мб или более
Разрешение экрана	800x600 или более
Жесткий диск	до 350 Мб свободного места

## II. Обзор команд

### A. Меню «Файл»

- **Новый (New) (Ctrl+N):** Открывает диалоговое окно параметров страницы, позволяющее пользователю задать параметры страницы нового файла. Новый файл создается после нажатия кнопки «ОК» в диалоговом окне.
- **Открыть (Open) (Ctrl+O):** Открывает диалоговое окно, позволяющее пользователю выбрать необходимый SVG файл для открытия.
- **Открыть заново (Reload) (Ctrl+L):** Открывает заново текущий файл.
- **Открыть по штрихкоду (Open from barcode) (Ctrl+B):** Позволяет пользователю открыть файл, поместив страницу с тиснением IVEO Creator или Viewer на планшет и нажав три точки вдоль верхнего края страницы. Открытие по штрихкоду и индексу будет работать для файлов, напечатанных на том же компьютере. Если файлы и файл библиотеки штрихкодов, в котором записаны параметры вывода, будут полностью скопированы на другой компьютер, в этом случае открытие по штрихкоду будет работать также и на другом компьютере.
- **Открыть по индексу (Open from index)(Ctrl+I):** Позволяет пользователю открыть файл, путем ввода индекса, напечатанного на странице шрифтом Брайля, принтером ViewPlus.
- **Импорт (Import) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю импортировать файлы \*.bmp и \*.pdf в IVEO Creator и выполнить для них одноэтапное оптическое распознавание символов (OCR). \*Доступно только для Creator Pro.
- **Сканировать (Scan) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю сканировать изображения сразу в IVEO при помощи любого установленного в пользовательской системе сканера. Оптическое распознавание символов (OCR) текста выполняется автоматически. \* Доступно только для Creator Pro.
- **Сохранить (Save) (Ctrl+S):** Сохраняет файл под тем же именем и с тем же расширением, который файл имеет на данный момент.
- **Сохранить как (Save As) (Ctrl+A):** Сохраняет текущее представление файла. С помощью этой команды можно выбрать новое название и/или тип файла.
- **Настройка страницы (Page Setup) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю выбрать параметры печати, включая ширину и высоту страницы, портретный или ландшафтный режим печати, вертикальные и горизонтальные поля.

- **Печать (Print) (Ctrl+P):** Печать или тиснение текущего файла.
- **Последние (Recent) (нет горячих клавиш):** Открывается выпадающее меню со списком последних открытых файлов в хронологическом порядке. Выбрав файл, можно его открыть.
- **Настройки (Preferences) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю изменить язык интерфейса, единицы измерения, шрифт Брайля, используемый для тиснения меток страниц, размер указателя, изменить размер шага масштабирования и панорамирования, изменить длину нарисованного отрезка формы и включить или отключить печать в файл журнала. Пользователи могут выбирать различные отображения меню и экрана. Режим окна Windows, фиксированный режим экрана и режим Специальных возможностей рекомендуется для людей с тяжелыми формами инвалидности. Могут быть изменены параметры шрифта для строки состояния, и люди, использующие программу экранного доступа, могут отключить озвучивание диалогового окна печати. Функция печати рамки позволяет печатать координатные точки рамки, так же как и тактильные штрихкоды и индексную информацию, добавленную при помощи принтеров ViewPlus. Функция «Печатать текст как рисунок» печатает крючкообразные линии вместо графического текста. Функция «Печатать стандартный текст» позволяет пользователю включить печать стандартного текста. Другие функции данного экрана включают выпадающий список для выбора разрешения импортированного изображения и флажки для включения и отключения показа ссылок и навигации по ссылкам.
- **Настройки сканирования и импорта (Scan and Import Preferences) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю задать параметры для функций сканирования и импорта. Опции включают флажок переключения для встраивания оригинальных изображений, вставки прямоугольников поверх текста, точность позиционирования текста и распознавание сегментированных изображений. Значения коэффициента ошибок и значения коэффициента точности могут быть установлены путем ввода числовых значений или с помощью кнопок вверх и вниз. Имеется также список для выбора разрешения изображения и языка OCR. \* **Доступно только для Creator Pro.**
- **Выход (Exit) (Alt+F4):** Закрывает Creator.

## **В. Меню «Правка»**

- **Отменить (Undo) (Ctrl+Z):** Позволяет пользователю отменить предыдущее действие. Этот полезный инструмент содержит список действий, которые были недавно выполнены, таким образом, пользователь может определить, что будет изменено.

- **Вернуть (Redo) (Ctrl+Y):** Эта кнопка полезна в том случае, если пользователь внес изменения при помощи команды «Отменить» («Undo») и хочет вернуться к предыдущему виду.
- **Редактировать свойства элемента (Edit Element Properties) (Alt+Enter):** Позволяет пользователю редактировать атрибуты выбранного в настоящий момент элемента, в том числе текстовые поля названия и описания. Текст в поле названия озвучивается программой, когда элемент выбран. Текст в поле описания озвучивается, когда пользователь нажимает «Произнести выбранное». Также при помощи этого меню можно добавить или удалить ссылки на файлы или звуки. Другие свойства элемента могут быть отредактированы на дополнительных вкладках.
- **Редактировать описание документа (Edit Document Description) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю редактировать описание документа. Описание документа озвучивается каждый раз при открытии файла.
- **Редактировать геометрию элемента (Edit Element Geometry) (Shift+Enter):** Позволяет пользователю редактировать геометрию элемента в соответствии с правилами рисования данного типа элемента.
- **Восстановить текст (Repair Text) (нет горячих клавиш):** Проверяет текст текущего файла и исправляет ошибки. Это необходимо для SVG файлов, выполненных путем конвертации PDF, Visio, и возможно других графических файлов, имеющих встроенные шрифты. \* **Доступно только для Creator Pro.**
- **Удалить выбранные элементы (Delete Selected Element) (Ctrl+Shift+Delete):** Удаляет выбранные элементы.
- **Дублировать выбранный элемент (Duplicate Selected Element) (Ctrl+Alt+D):** Дублирует выбранный элемент.
- **Свойства дублирования (Duplication Properties) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю управлять положением вставки дублированного элемента.
- **Конвертировать в наложение (Convert to Overlay) (Ctrl+Shift+O):** Преобразует выбранный элемент в элемент наложения таким образом, что объекты, расположенные за наложением, можно увидеть сквозь него.
- **Выделить текст (Select Text) (Ctrl+T):** Позволяет пользователю легче найти текст путем увеличения размера указателя поиска текста. После выбора этой опции, пользователь должен прикоснуться рядом с тем местом, где предположительно, должен находиться текст, и касаться до тех пор, пока программа не прочтает текст. Таким образом текст будет выбран.
- **Выделить элементы (Select Elements) (Ctrl+E):** Позволяет пользователю выбрать множество элементов сразу.



- **Копировать атрибуты элемента (Copy Element Attributes) (нет горячих клавиш):** Импорт свойств заливки и линии выбранного элемента.
- **Найти элемент (Find Element) (F3):** Помогает пользователю в тактильном поиске элемента. Откроется диалоговое окно, в котором пользователь может выбрать элемент, который желает найти. Затем пользователь нажимает в любом месте планшета, и программа IVEO направляет пользователя в сторону, в которую необходимо переместить свой палец, чтобы достичь элемента. Когда пользователь прикоснется к искомому элементу, программа IVEO сообщает, что элемент был найден.
- **Переместить выбранные объекты (Move Selected Objects) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю выбрать элемент и переместить его на новое место. Чтобы переместить несколько элементов одновременно, нажмите на первый элемент и, удерживая клавишу Control (Ctrl), нажмите на любые дополнительные элементы. У всех выбранных элементов появится рамка, и они могут быть перемещены.
- **Повернуть выбранные объекты (Rotate Selected Objects) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю нажать на элемент и повернуть его.
- **Масштабировать выбранные объекты (Scale Selected Objects) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю выбрать элемент и изменить его размер. Потяните за угол, чтобы при увеличении сохранилась та же форма объекта. Для увеличения одной стороны, используйте одну из точек на стороне элемента и тяните ее до получения необходимого размера элемента.
- **Упорядочить (Arrange) (нет горячих клавиш):** Открывается выпадающее меню, позволяющее пользователю изменять порядок элементов на экране. Возможны следующие варианты:
  - **Переместить вперед (Move Forward) (Ctrl+X)** - Перемещает выбранный элемент на один уровень вперед.
  - **Переместить на передний план (Move to Front) (Ctrl+Alt+X)** - Помещает выбранный элемент перед всеми другими элементами.
  - **Переместить назад (Move Backward) (Shift+X)** - Перемещает выбранный элемент на один уровень назад.
  - **Переместить на задний план (Move to Back) (Shift+Alt+X)** - Помещает выбранный элемент позади всех остальных элементов.

### С. Меню «Добавить»

- **Текст (Text) (Ctrl+Shift+T):** Переключает в режим добавления текста. Добавляет текстовый элемент до нажатия клавиши «Пробел».
- **Прямоугольник (Rectangle) (Ctrl+Shift+R):** Переключает в режим прямоугольника. Позволяет пользователю добавлять любое количество прямоугольников в качестве отдельных элементов. Режим прямоугольника завершается нажатием клавиши «Пробел».
- **Овал (Oval) (Ctrl+Shift+V):** Переключает в режим овала. Добавляет овалы в качестве отдельных элементов. Режим овала завершается нажатием клавиши «Пробел».
- **Ломаная (Polyline) (Ctrl+Shift+P):** Переключает в режим ломаной линии. Позволяет пользователю рисовать линии произвольной формы в качестве отдельных элементов. Режим ломаной завершается нажатием клавиши «Пробел». Среди прочих целей, режим ломаной может быть использован для добавления подписи к документам, которые будут впоследствии напечатаны.
- **Заполненная ломаная (Filled Polyline) (Ctrl+Shift+L):** Переключает в режим заполненной ломаной линии (или заполненной свободной формы). Режим заполненной ломаной завершается нажатием клавиши «Пробел».
- **Многоугольник (Polygon) (Ctrl+Shift+G):** Переключает в режим многоугольника. Позволяет пользователю выбрать две точки, чтобы нарисовать прямую линию. При последующих нажатиях рисуются дополнительные прямые линии, соединённые с конечной точкой последней прямой линии. Рисование многоугольника может быть завершено нажатием пробела.
- **Кривая (Curve) (Ctrl+Shift+C):** Переключает в режим кривой. Позволяет пользователю рисовать кривые, обозначив начальную точку, две точки кривой и конечную точку. До нажатия клавиши «Пробел», может быть нарисована непрерывная цепь кривых.
- **Изображение (Image) (Ctrl+Shift+I):** Позволяет пользователю добавить изображения .jpeg или .png к SVG файлу.
- **Режим выбора (Selection Mode) (Space):** Перемещает пользователя за пределы меню «Добавить» и позволяет снова выбрать элементы, чтобы услышать их.

#### D. Меню «Вид»

- **По размеру окна (Fit to Window) (Ctrl+Page Up):** Располагает объект во всю величину вдоль левого края окна.
- **Выделение по размеру окна (Fit Selection to Window) (Ctrl+Shift+Page Up):** Подгоняет внешние размеры выбранного элемента к внешним размерам экрана, так, чтобы либо длина, либо ширина выбранного элемента совпадала с соответствующим размером окна.
- **Увеличить прямоугольник (Zoom Rectangle) (Shift+Page Up):** Позволяет пользователю выбрать две точки по диагонали, определяющие прямоугольник. Прямоугольник будет вести себя как элемент, выбранный при помощи команды «Выделение по размеру окна». В режиме «Особых возможностей», пользователю будет предложено подтвердить выбор при помощи клавиши «Пробел».
- **Увеличить (Zoom In) (Page Up):** Увеличивает размер изображения для более подробного изучения деталей.
- **Уменьшить (Zoom Out) (Page Down):** Уменьшает размер изображения.
- **Панорамирование влево (Pan Left) (Ctrl+Shift+Стрелка налево):** Перемещает всё изображение в левую часть экрана.
- **Панорамирование вправо (Pan Right) (Ctrl+Shift+Стрелка направо):** Перемещает всё изображение в правую часть экрана.
- **Панорамирование вверх (Pan Up) (Ctrl+Shift+Стрелка вверх):** Перемещает всё изображение в верхнюю часть экрана.
- **Панорамирование вниз (Pan Down) (Ctrl+Shift+ Стрелка вниз):** Перемещает всё изображение в нижнюю часть экрана.
- **Следующая страница (Next Page) (нет горячих клавиш):** Перемещает на следующую страницу в многостраничном документе
- **Предыдущая страница (Previous Page) (нет горячих клавиш):** Перемещает на предыдущую страницу в многостраничном документе
- **Перейти к странице (Go To Page) (нет горячих клавиш):** Перемещает к выбранной странице.

## Е. Меню «Штрихкоды»

- **Открыть библиотеку штрихкодов (Open Barcode Library) (нет горячих клавиш):** Открывает библиотеку штрихкодов, что делает ее активной в данный момент библиотекой для вызова изображений по штрихкоду или индексу.
- **Сохранить библиотеку штрихкодов как (Save Barcode Library As) (нет горячих клавиш):** Сохраняет активную библиотеку штрихкодов под другим именем и / или в другое место. Библиотека обновляется, чтобы отразить любые изменения в местоположении.
- **Последняя библиотека штрихкодов (Recent Barcode Library) (нет горячих клавиш):** Отображает список последних библиотек штрихкодов, позволяющий сменить активную в данный момент библиотеку.
- **Редактировать библиотеку штрихкодов (Edit Barcode Library) (Ctrl+Shift+B):** Разрешает редактирование библиотеки штрихкодов. Таблица содержит порядковый номер, название файла, дополнительный заголовок и описание для каждой записи.
  - При помощи Tab можно перемещаться по таблице к различным кнопкам и обратно. Стрелки перемещают вверх/вниз по строкам и столбцам.
  - Нажмите сочетание клавиш Ctrl + E или Alt + Enter, чтобы открыть запись для редактирования. Нажмите клавишу «Esc», чтобы выйти без сохранения изменений или нажмите «Enter», чтобы выйти и сохранить изменения. При открытии файла для редактирования отображается его полный путь.
  - Ctrl+O открывает текущий выбранный файл, но фокус остается в диалоговом окне редактирования.
  - Ctrl+Delete удаляет текущую строку.
  - Ctrl+S сортирует записи по данным текущего столбца.

## Ф. Меню «Речь»

- **Включить/Отключить речь (Toggle Speech) (Ctrl+Alt+S):** Отключает речь, если она включена или включает речь, если она отключена.
- **Настройки речи (Speech Settings) (Ctrl+Shift+S):** Открывает диалоговое окно, которое позволяет изменить настройки голоса программы Creator на любой голос, установленный в

системе пользователя. Пользователи также могут использовать функции настройки речи, чтобы изменить скорость или тон речи. Также доступна в диалоговом окне кнопка «Тест». Таким образом, пользователь может прослушать речь с выбранными настройками перед их применением.

- **Произнести выбранное (Say Selection) (Ctrl+D):** Применяется IVEO для чтения полей заголовка и описания выбранного в данный момент элемента. Когда текст выделен, при помощи этой команды озвучивается весь текст элемента. Как правило, текстовые элементы графики представлены одним словом или группой слов, образующих надпись метки. Элемент может быть представлен строкой или даже полным абзацем стандартного текста, таким образом, при нажатии сочетания Ctrl + D обычно читается больше, чем просто выбранный текст.
- **Произнести описание документа (Say Document Description) (D):** Читает поле описания документа.

## **G. Меню «Отображать»**

- **Интерфейс специальных возможностей (Accessible User Interface) (Shift+A):** Переключает интерфейс Специальных возможностей в Стандартный интерфейс и наоборот. Интерфейс Специальных возможностей включает подтверждение нажатием клавиши «Пробел» после выполнения определённых операций, таких как открытие по штрихкоду, команды калибровки и увеличения, а также другие параметры настройки для лучшего восприятия.
- **Список элементов (Elements List) (Shift+E):** Отображает дерево графических элементов текущего файла. При помощи этой команды элементы могут быть выбраны и отредактированы.
- **Просмотрщик документа (Document Viewer) (Shift+V):** Отображает дерево элементов текущего файла и позволяет пользователям группировать, разгруппировать и редактировать элементы в стандартном виде дерева файлов.
- **Выбор цвета (Select Color) (Shift+C):** Позволяет пользователю изменять свойства заливки и линии существующих элементов или устанавливать необходимые свойства для планируемых элементов. Изменяемые свойства включают в себя заливку и наличие контура, цвет, прозрачность и толщину линии.
- **Обзор озвученных элементов (Speech Overview) (F2):** Открывает диалоговое окно, которое отображает 25 последних озвученных элементов. Полезно при просмотре длинных описаний и проверки правописания слов.
- **Панель инструментов (Toolbar) (нет горячих клавиш):** Показывает или скрывает панель

инструментов Creator. Скрытие панели предотвращает случайное нажатие незрячими пользователями.

- **Ссылки (Links) (F9):** Показывает или скрывает розовые рамки вокруг элементов, содержащих ссылки.
- **Переход по ссылкам (Navigate Links) (Ctrl+F9):** Переключает переход по ссылкам. Если активно, осуществляется переход по ссылке, когда пользователь щелкает на элементе. Если не активно, Creator озвучивает название элемента, но переход по ссылке не осуществляется.
- **Наложения (Overlays) (F8):** Показывает или скрывает элементы наложения. Если данная функция активна, наложения отображаются в виде светло-голубых элементов. Если данная функция не активна, наложения не отображаются.

## H. Меню «Окно»

- **Восстановить (Restore):** Возвращает окно к исходному размеру от своего максимального размера.
- **Свернуть (Minimize):** Сворачивает окно Creator, и оно отображается в виде иконки в панели задач Windows.
- **Развернуть (Maximize):** Разворачивает окно Creator на весь экран.

## I. Меню «Планшет»

- **Настройки планшета (Touchpad Settings) (нет горячих клавиш):** Позволяет пользователю выбрать тип используемого планшета и установить параметры для него. Пользователь может указать максимальные и устанавливаемые размеры бумаги и настройки для выбранного планшета. Пользователь может также просмотреть список поддерживаемых форматов бумаги для активного планшета, добавить новые форматы бумаги или отредактировать сохраненные свойства текущего формата бумаги, в том числе наименование, высоту и ширину бумаги, ориентацию страницы и параметры полей.
- **Калибровать по текущему изображению (Calibrate from Current Image) (Ctrl+U):** Позволяет пользователю откалибровать экран монитора по отношению к планшету, нажатием на верхний левый и нижний правый углы текущего изображения на планшете IVEO.

- **Напечатать шаблон калибровки (Print Calibration Pattern) (нет горячих клавиш):** Печатает шаблон калибровки для калибровки экрана дисплея по отношению к планшету IVEO. Этот способ является альтернативным способом калибровки по изображению из файла.
- **Калибровать планшет по шаблону калибровки (Calibrate from Calibration Pattern) (нет горячих клавиш):** Калибрует экран дисплея по калибровочному изображению на планшете IVEO.
- **Напечатать шаблон начальной настройки (Print Initial IVEO Touchpad Setup Pattern) (нет горячих клавиш):** Печатает шаблон начальной настройки планшета IVEO. См. инструкцию по настройке планшета.
- **Выполнить начальную настройку IVEO Touchpad (Perform Initial Setup of IVEO Touchpad) (нет горячих клавиш):** Открывается экран для выполнения первоначальной настройки планшета IVEO. См. инструкцию по настройке планшета.

#### **Ж. Меню «Справка»**

- **О программе (About) (нет горячих клавиш):** Открывает экран, в котором отображается информация о программном обеспечении, включающая номер версии и номер лицензии пользователя.
- **Справка (Help) (F1):** Открывает данное руководство.
- **Справка Touchpad (Touchpad Help) (нет горячих клавиш):** Открывает руководство по планшету.
- **Онлайн справка (Online Help) (Ctrl+F1):** Открывает ссылку на страницу поддержки ViewPlus, на которой доступны обучающие материалы и прочие материалы по поддержке IVEO Creator и Viewer.
- **Проверить обновления (Check for Updates) (нет горячих клавиш):** Проверка обновлений программного обеспечения IVEO. Если имеются доступные обновления, пользователь получает уведомление об этом и предоставляется выбор для установки обновления.

### III. Использование инструментов IVEO Creator Pro

#### A. Использование IVEO Converter для создания документа IVEO SVG

Пользователи Creator Pro смогут напечатать при помощи IVEO Converter файл SVG из любого приложения Windows. Это рекомендуемая процедура даже для таких приложений, как Visio, Adobe Illustrator, CorelDraw и т.д., которые позволяют экспортировать в формат SVG. SVG файлы зачастую могут иметь проблемы с масштабированием, текстом и структурой элементов, которые можно свести к минимуму при помощи IVEO Converter. Нужно просто нажать на печать, выбрать IVEO Converter (который устанавливается во время установки Creator Pro) и напечатать документ. Диалоговое окно позволяет пользователям выбрать название и место сохранения результата печати.

Результатом печати будет файл \_index.html и папка под названием \_index\_files. Это название присваивается при печати с помощью IVEO Converter. SVG файл для каждой напечатанной страницы содержится в папке с файлами и называется xxx.svg, где xxx - это номер страницы. Одностраничный документ имеет вид 001.svg. Эта структура удобна для создания веб-документов с многостраничными SVG документами. Пользователи, которым нет необходимости использовать эту возможность, могут удалить HTML-файл, переместить SVG файлы из этой папки и удалить папку. Файлы могут быть переименованы пользователем по собственному усмотрению.

SVG файл будет именно в том виде, в котором он будет напечатан на стандартном принтере, включая поля. Иногда может возникнуть необходимость изменить макет страницы, так чтобы изображение заполнило всю страницу. Дополнительное пустое пространство, обычно, нежелательно. Однако можно выделить необходимую часть изображения и нажать кнопку «Выделение по размеру окна» в меню «Вид». Незрячие пользователи могут выполнить это, сделав копию оригинала, далее выбрав «Увеличить прямоугольник» в меню «Вид», а затем выбрав противоположные углы изображения. После того, как увеличенное изображение будет определено, используйте команду «Сохранить как», чтобы сохранить его, распечатать и открыть позже по тактильному штрихкоду или индексу.



Текст, как правило, воспроизводится очень хорошо, если создан в большинстве приложений Windows. Однако если текст присутствует в виде растрового изображения, он также будет отображаться в виде изображения и в SVG документе, и не будет читаться как текст. Изображения, содержащие растровый текст должны быть выбраны, скопированы в любой графический редактор и сохранены в виде файлов PNG или TIF, а затем импортированы в IVEO Creator.

При импорте растрового изображения, текст будет автоматически распознан при помощи технологии оптического распознавания символов (OCR) и, как правило, точно преобразован в «реальный» SVG текст. Microsoft Paint – это утилита, поставляемая в составе ОС Windows, может быть использована для захвата изображения, сохраненного в буфер обмена. Microsoft Paint имеет возможность экспорта изображений в различные форматы.

PDF документы могут быть преобразованы в SVG формат, однако, PDF файлы могут потребовать особого внимания. Многие PDF документы - это изображения без реального текста. Они могут быть сохранены из программы Acrobat как PNG или TIFF файлы, и затем эти растровые файлы можно импортировать в Creator Pro. Текст будет распознан при помощи технологии оптического распознавания символов (OCR). Многие PDF файлы с реальным текстом имеют встроенные шрифты и используют внутреннее кодирование для идентификации символов.

Когда IVEO Converter производит преобразование таких файлов, текст получается бессмысленным в IVEO Creator Pro, Creator или Viewer, потому что внутренняя кодировка символов текста может привести к неправильной идентификации символов.

Однако такая неверная идентификация может быть устранена при помощи пункта меню «Восстановить текст» в меню «Правка» Creator Pro.

Некоторые другие графические приложения также производят конвертацию недостаточно хорошо. Эти ошибки также могут быть устранены при помощи пункта меню «Восстановить текст».

## **В. Импорт отсканированного изображения**

Чтобы импортировать изображение со сканера, убедитесь, что сканер настроен правильно.

Поместите нужный документ на сканер (наилучшие результаты получаются, когда документ правильно ориентирован), а затем выберите и нажмите пункт «Сканировать» меню «Файл» IVEO Creator Pro.

Затем пройдите пункты стандартных настроек конкретного сканера, и отсканируйте документ в Creator Pro. После завершения сканирования Creator Pro сообщит, что начался процесс

оптического распознавания символов (OCR).

Время, необходимое для процесса распознавания зависит от скорости компьютера пользователя, но, обычно, это занимает несколько секунд.

Отличный результат распознавания текста получается для стандартных документов, отсканированных с разрешением 400 точек на дюйм или более.

200 точек на дюйм - это минимальное рекомендованное разрешение для распознавания текста.

Точность снижается, если символы очень маленькие, если копия не чёткая (например, если это копии факса или плохая фотокопия документа), если присутствуют иностранные или научные символы, нестандартное форматирование, множество цветов и т.д. в виде текста или фона текста. Текст, который был неверно распознан, может быть отредактирован при помощи действий, описанных ниже в разделе D.

### **C. Импорт растровых изображений**

В IVEO Creator Pro могут быть импортированы несколько стандартных растровых форматов. Перейдите в пункт «Импорт» меню «Файл» и выберите файл для импорта. Изображения следующих форматов могут быть импортированы: JPG, PNG, TIFF. Формат GIF не принимается из-за имущественных претензий на этот формат. Однако можно конвертировать GIF файлы в другие форматы при помощи Microsoft Paint. Рекомендуются формат PNG. Растровые файлы автоматически подвергаются оптическому распознаванию символов (OCR) и импортируются в SVG файлы. Для того чтобы сохранить небольшой размер файлов SVG, насколько это возможно, растровый файл привязывается и используется при отображении в IVEO Creator Pro, Creator или Viewer. Следовательно, растровые изображения всегда должны быть перемещены вместе с SVG файлом, если файл меняет своё местоположение.

Большинство растровых файлов, созданных путем сканирования или копирования в пределах приложений Windows, в основном импортируются корректно, но многие растровые файлы из сети Интернет не всегда могут быть правильно импортированы. При размещении в сети, размер файла изображения обычно уменьшается для повышения скорости загрузки, и это может дать весьма странные результаты при импорте и оптическом распознавании символов (OCR). Довольно часто встречаются очень маленький "эскизы", служащие главным образом ссылкой на что-то более интересное. Эти файлы маленького размера очень редко импортируются корректно. Таким образом, для импорта рекомендуется подыскать файлы большего размера и с хорошим разрешением.

## D. Редактирование текста

Пункт «Восстановить текст» меню «Правка» может исправить только код символа, а не изображение символа на экране. Если при оптическом распознавании (OCR) были допущены ошибки, изображение на экране показывает символ, который OCR движок выбрал для представления исходного изображения, и функция восстановления текста может не иметь никакого эффекта. Следовательно, в случае ошибки распознавания символов (OCR) необходимо редактировать текст. Также следует редактировать текст и в том случае, если слово разбивается на две или более текстовых части вместо одного слова.

При выборе текстового элемента, можно открыть диалог редактирования текста при помощи ALT ENTER, или нажав пункт «Редактировать свойства элемента» меню «Правка». Список слов текстового элемента находится в окне с полосой прокрутки. Можно при помощи стрелок перемещаться вверх и вниз по тексту, пока не будет выбрано необходимое слово, нуждающееся в редактировании. Выберите его при помощи ALT ENTER или двойным щелчком мыши. Измените, а затем нажмите кнопку «ОК» или клавишу «ENTER», чтобы сохранить изменения, или нажмите кнопку «Отмена» или клавишу «ESC» для отмены без внесения изменений. Для исправления разделения слова, дополните его и удалите ненужные части и пробелы. Удалить слово или символ можно при помощи DEL или BACKSPACE.

Нажмите кнопку «Подробнее», чтобы изменить другие свойства, такие как положение, шрифт и т.д. Полные текстовые параметры SVG могут быть отредактированы людьми, которые понимают, как именно можно использовать эти расширенные возможности редактирования.

## IV. Поддержка

### A. Поддержка

Учебные и другие вспомогательные материалы доступны на сайте ViewPius. Для доступа к этим ресурсам и по вопросам поддержки, пожалуйста, посетите [страницу поддержки ViewPlus](#)

Дополнительное обучение и поддержка доступны для покупки через авторизованного дистрибьютора на территории России и стран СНГ [компании «Элита Групп»](#) или непосредственно у [компании ViewPlus](#)