

# Цифровая интерактивная доска TRACEBOARD

## Содержание:

<u>Глава 1. Краткое описание изделия</u>	<u>2</u>
<u>Глава 2. Обратите внимание</u>	<u>2</u>
<u>Глава 3. Инструкция по монтажу</u>	<u>4</u>
<u>Глава 4. Установка и удаление программы</u>	<u>7</u>
<u>Глава 5. Программа TRACEBOARDTools</u>	<u>11</u>
<u>Глава 6. Подключение кабеля передачи цифровых данных</u>	<u>12</u>
<u>Глава 7. Обслуживание</u>	<u>14</u>
<u>Глава 8. Цифровая интерактивная доска TRACEBOARD</u>	<u>16</u>
<u>Интерфейс TRACEBOARD</u>	<u>16</u>
<u>Инструменты TRACEBOARD</u>	<u>16</u>
<u>Описание инструментов</u>	<u>17</u>
<u>Глава 9. Неисправности и способы их устранения</u>	<u>22</u>

## Глава 1

### Краткое описание изделия

TRACEBOARD – периферийное оборудование для персонального компьютера. С ее помощью, в совокупности с проектором и PC, можно создавать и демонстрировать записи, графики, рисунки, комментарии; редактировать тексты и изображения, сохранять их в памяти компьютера в форматах Word (для текстов) и PowerPoint (для изображений), а так же выводить для печати через принтер.

Все операции, которые вы проводите на цифровой интерактивной доске, включая звуковое сопровождение, могут быть записаны как видео-файлы формата AVI для повторного показа и изучения в дальнейшем.

С помощью цифровой интерактивной доски, посредством выхода в сеть Интернет, можно проводить конференции с людьми из разных уголков мира.

Широкие технические возможности TRACEBOARD обеспечивают ее обширное применение в различных сферах: образования, политики, обороны, медицины - для проведения презентаций, совещаний и конференций.

## Глава 2

### Обратите внимание

Безопасность:

- При совместном использовании проекционного оборудования и TRACEBOARD, нельзя прямо смотреть в объектив включенного проектора.

- Кабель передачи цифровых данных постарайтесь не прокладывать по полу. Если иной возможности укладки кабеля нет, то закрепите его на полу с помощью скотча или специальных крепежных лент для кабелей.

Внешние воздействия:

- Не устанавливайте электроаппаратуру (например, монитор) ближе 50 см от цифровой интерактивной доски, чтобы исключить влияние помех на ее нормальную работу.

- Не эксплуатируйте TRACEBOARD в пыльном или влажном помещении.

Проекция:

- Если вы выбрали цифровую интерактивную доску с форматом проекции 16:9, то для качественной ее работы необходимо использовать проекционное оборудование позволяющее проецировать изображение формата 16:9.

- При монтаже TRACEBOARD на стену верхняя граница объектива проекционного аппарата должна быть параллельной по отношению к верхней границе электронной доски, центр объектива должен находиться в центральной линии интерактивной доски. Расстояние от доски до проектора определяется в зависимости от типа проекционного оборудования.

- TRACEBOARD нормально функционирует только в том случае, если проецируемое изображение попадает в активную зону цифровой интерактивной доски, как показано на рисунке.

Транспортировка:

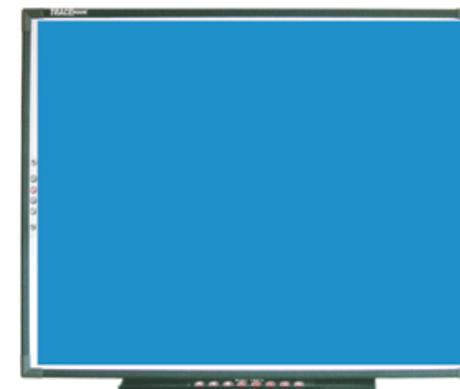
- При транспортировке цифровой интерактивной доски на большие расстояния используйте первоначальную упаковку от завода-изготовителя. Если эта упаковка не может быть использована - замените ее на другую, надежно защищающую узлы изделия от резких вибраций или ударов.

Съемные узлы:

- Убедитесь, что в данном оборудовании использованы оригинальные комплектующие или комплектующие, точно соответствующие характеристикам оригинальных.

Удлинитель кабеля:

- При необходимости вы можете увеличить длину кабеля передачи цифровых данных с помощью удлинителя. Однако общая длина кабелей не должна превышать 30 м, в противном случае появится затухание сигнала.



## Глава 3

## Инструкция по монтажу

МОНТАЖ НА СТЕНУ

Комплекующие детали:

П/п	Наименование	Количество	Внешний вид
1	Саморез	5 шт.	
2	Дюбель	5 шт.	
3	Настенный крепеж	1 шт.	
4	Настенный крепеж	2 шт.	

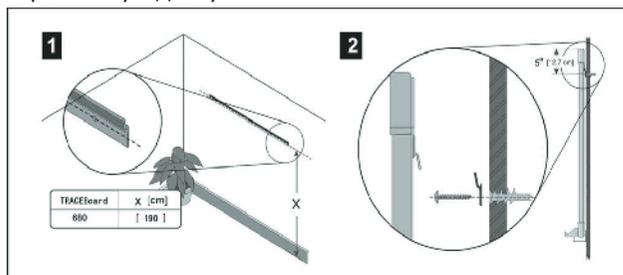
Настенный крепеж устанавливается на высоте 190 см от поверхности пола **1**. Сначала подвесьте крепеж за центральное отверстие, затем с помощью уровня определите точки крепления остальных четырех отверстий.

(1) Крепление на бетонную или кирпичную стену: просверлите отверстия в стене диаметром 8 мм, вкрутите дюбели, затем зафиксируйте настенный крепеж саморезами **2**

(2) Крепление на стену из гипса: просверлите в стене отверстия диаметром 6 мм, вкрутите дюбели, затем зафиксируйте крепеж саморезами.

(3) Крепление на деревянную стену: просто прикрутите крепеж саморезами.

Установите на крепеж интерактивную доску.

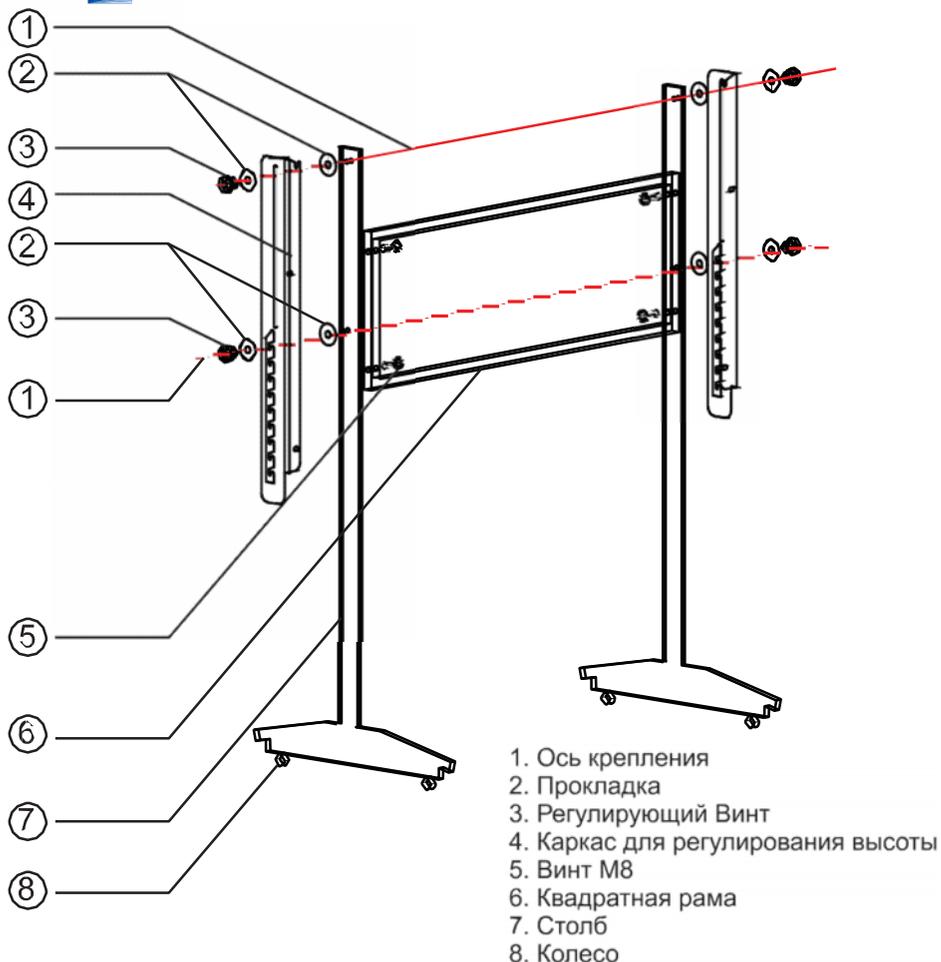


МОНТАЖ ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОДСТАВКИ. Примечание:

передвижная подставка является дополнительным оборудованием, поэтому в стандартном комплекте отсутствует.

Комплекующие детали:

П/п	Наименование	Количество	Внешний вид
1	Колесико	4 шт.	
2	Стойка	2 шт.	
3	Рама	1 шт.	
4	Регулируемые по высоте крепления	2 шт.	
5	Прокладка	8 шт.	
6	Регулировочный винт	4 шт.	
7	Крепежный болт с внутренним шестигранником М6	4 шт.	
8	Крепежный болт с внутренним шестигранником М8	4 шт.	
9	Перчатки белые	2 шт.	
10	Ключ «шестигранник»	1 шт.	



#### Порядок монтажа:

- Закрепите колесики на основаниях каждой стойки.
- Закрепите стойки с обеих сторон рамы с помощью 4 болтов с внутренним шестиграником М8.
- Закрепите регулируемые по высоте крепления с внешней стороны стоек с помощью регулировочных винтов в таком положении, чтобы зубчатый паз находился внизу. Установите каркас на минимальную высоту.
- Вкрутите 2 болта с внутренним шестиграником М6 в верхние резьбовые отвер-

стия, находящиеся в задней стенке интерактивной доски. Болты вкручивайте не до конца (чтобы до упора оставалось еще 3 мм).

- Установите крепежные отверстия в верхнем конце регулируемых по высоте креплений в болты задней части белой доски. Вкрутите болты до упора.

- С обратной стороны интерактивной доски закрепите нижнюю ее часть на креплениях с помощью 2 оставшихся болтов с внутренним шестиграником М6.

- Зафиксируйте высоту интерактивной доски с помощью регулировочных винтов и завершите монтаж.

## Глава 4.

### Установка и удаление программы

#### 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ TRACEBOARD

Внимание!

1. Перед установкой программы отсоедините кабель передачи цифровых данных.
2. Требования к компьютеру: процессор P-III (800 MHz) или выше; ОЗУ 128 Мб; место на жестком диске - 1Гб; наличие USB-порта.
3. Требование к операционной системе: Win2000 и выше.
4. Операционная система может ограничивать некоторые функции.

Запустите программу setup.exe в папке TRACEBOARD из CD. Начнется пошаговая установка программы. Если на вашем компьютере не установлена программа Microsoft (R). Net Framework, мастер автоматически установит это приложение. Если вы откажетесь от установки этого модуля, для корректной работы приложений TRACEBOARD вам придется установить Microsoft (R).Net Framework самостоятельно.

В открывшемся окне нажмите на кнопку Далее для подтверждения установки (рис 1).



Рисунок 1

В следующем открывшемся окне подтвердите условия лицензионного соглашения, выбрав пункт Я принимаю, затем нажмите Далее (рис. 2).

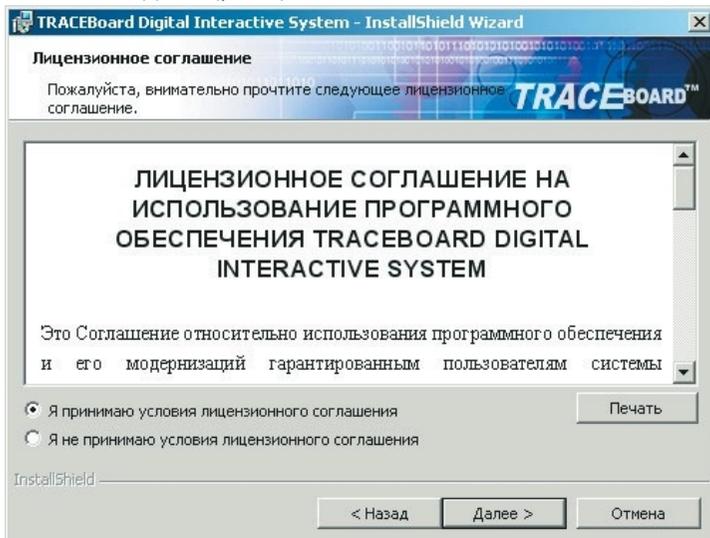


Рисунок 2

Заполните поля "Пользователь" и "Организация", установите пределы использования, нажмите Далее (рис. 3).

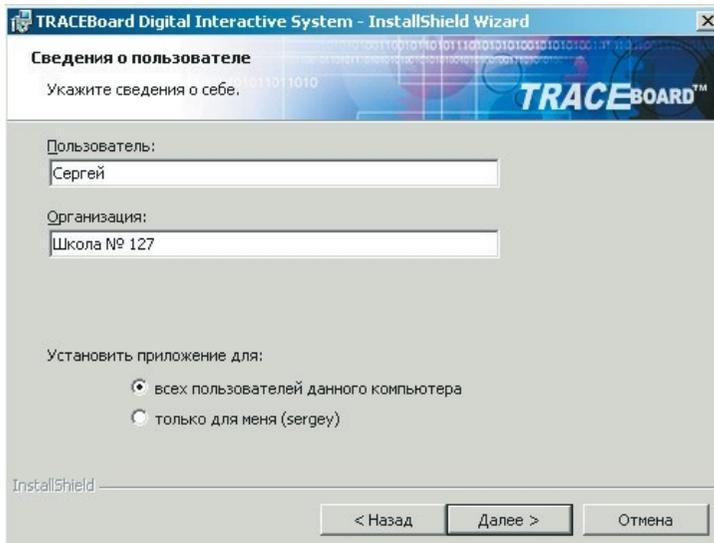


Рисунок 3

Выберите вид установки (рекомендуется полная), нажмите Далее (рис. 4).

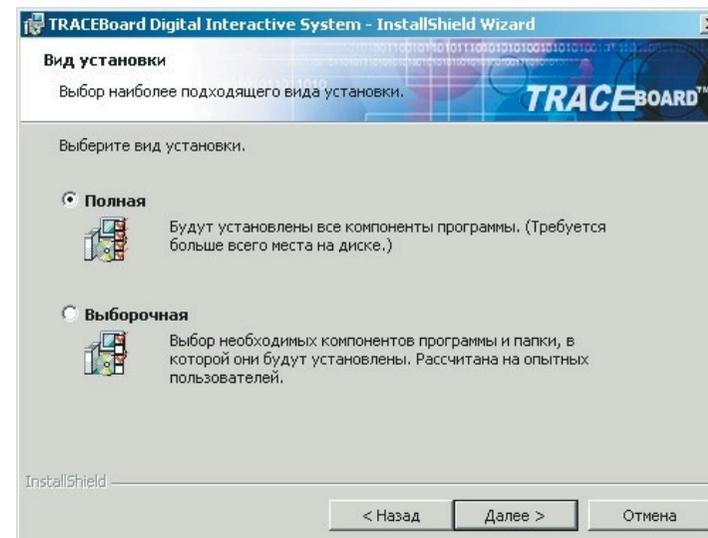


Рисунок 4

Нажмите Установить, начнется процесс установки программы. (Рис. 5)

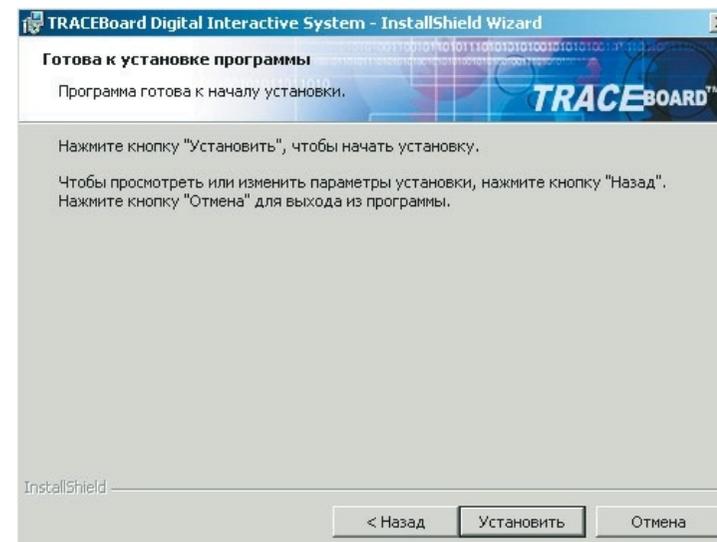
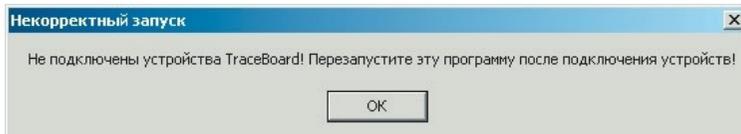


Рисунок 5

Подтвердите процесс успешного завершения установки кнопкой Готово.



При этом появится следующее сообщение:

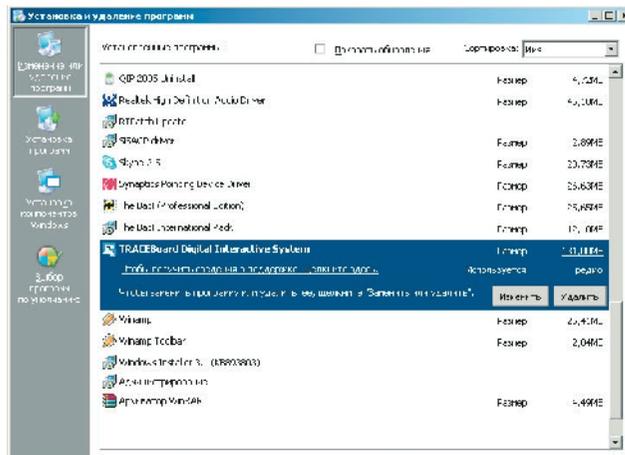


Это сообщение появится в том случае, если интерактивная доска не подключена к компьютеру.

На рабочем столе появляются иконки инструмента TRACEBOARD и программы TRACEBOARD.

## 2. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ TRACEBOARD

Для обновления программы TRACEBOARD необходимо сначала удалить уже установленную версию программы. Затем обновить программу согласно инструкции, описанной выше. Порядок удаления программы TRACEBOARD следующий: нажмите на кнопку Пуск, откройте меню Панель управления; в опции Установка и удаление программ двойным щелчком нажмите кнопку Добавить/удалить программу выберите кнопку Удалить из позиции TRACEBOARD Digital Interactive System, после чего начнется процесс удаления программы.



## Глава 5.

### Программа TRACEBOARDTools

Программа TRACEBOARDTools является ключевой в программном обеспечении TRACEBOARD. Она обеспечивает корректную совместную работу компьютера и интерактивной доски.

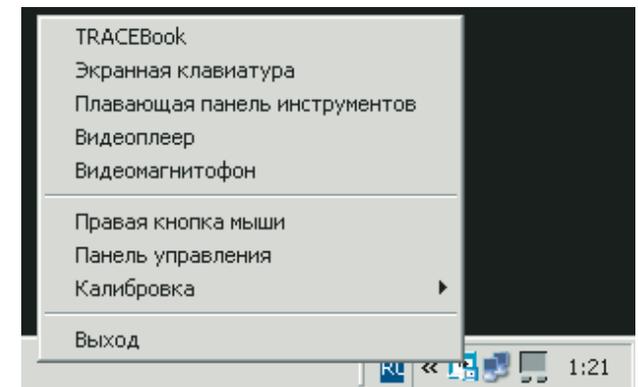
В TRACEBOARDTools сосредоточен самый полный набор инструментов для управления компьютером с доски и работы с презентациями.

Благодаря этой программе вы можете работать не только с основными инструментами TRACEBOARD, но и с офисными приложениями, использовать видеоплеер и производить видеозаписи.

#### ЗАПУСК TRACEBOARDTOOLS

Программа TRACEBOARDTools запускается автоматически при включении компьютера, если программное обеспечение установлено корректно. Отменить автоматический запуск программы можно с помощью опции «Автостарт», находящейся в меню Панель управления.

Начать работу с TRACEBOARDTools вы можете нажав на иконку  в правом нижнем углу экрана, в области уведомлений Windows.



## Глава 6. Подключение кабеля передачи цифровых данных

Подключение цифровой интерактивной доски к компьютеру осуществляется простым соединением между USB-портом компьютера и портом цифровой интерактивной доски с помощью одного USB-кабеля без внешнего источника питания. Разъемы кабеля передачи цифровых данных показаны на рисунке.



USB кабель для подключения интерактивной доски к компьютеру.

При подключении появится сообщение “Обнаружено новое оборудование”. Установите согласно инструкции программу-драйвер, находящуюся в папке USB Driver на прилагаемом CD, причем необходимо установить ее дважды. После успешной установки загорится зеленый индикатор цифровой интерактивной доски. Если индикатор не загорится, значит, соединение кабеля передачи цифровых данных отсутствует. Красный огонек индикатора означает плохое соединение кабеля передачи цифровых данных. (Конкретные способы решения проблем описаны в разделе «Неисправности и способы их устранения»). Двойным щелчком по иконке TRACEBOARDTools запускается программа TRACEBOARDTools. Панель подключения цифровой интерактивной доски и работа индикатора показаны на рисунке.



### КАЛИБРОВКА

В самом начале работы с цифровой интерактивной доской TRACEBOARD (для более точного управления с помощью электронного маркера) необходимо провести процедуру Калибровки. В дальнейшем ее можно не проводить. Однако повторная Калибровка необходима в следующих случаях:

- при изменении расположения цифровой интерактивной доски относительно проекционного оборудования или наоборот;
- при обновлении программы-драйвера на компьютере с изменением разрешения монитора.

Калибровка осуществляется при правильном подключении к компьютеру цифровой интерактивной доски и проектора. После успешного завершения установки программы-драйвера и запуска TRACEBOARDTools, нажатием кнопки  на панели инструментов цифровой интерактивной доски осуществляется запуск процедуры калибровки. Калибровка осуществляется также с помощью команды «Калибровка» в меню иконки TRACEBOARDTools, находящейся в окне сообщений в нижнем правом углу экрана монитора.

Для того, чтобы произвести калибровку, необходимо в определенной последовательности указать электронным маркером 9 мигающих точек, отмеченных крестиками (количество точек можно изменить в настройках Панели управления: 4 точки - быстрая калибровка; 20 точек - более точная калибровка). Это необходимо сделать для того, чтобы оборудование TRACEBOARD могло распознавать точные расположения изображений компьютера. При проведении калибровки держите электронный маркер перпендикулярно поверхности доски. Если вы ошиблись, указывая местоположение точек, калибровку необходимо будет повторить. После завершения калибровки TRACEBOARD автоматически выходит из окна калибровки.



## Глава 7. Обслуживание

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО МАРКЕРА Замена

элемента питания электронного маркера\*:

1. Открутите нижнюю половинку маркера по часовой стрелке.



2. Снимите нижнюю половинку маркера.



3. Извлеките элемент питания.



4. Соблюдая полярность, замените элемент питания (AA 5, 1 шт.).



5. Прикрутите нижнюю половинку маркера на место.



6. Замена элемента питания выполнена.



### ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИФРОВОЙ

### ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ TRACEBOARD

Перед началом чистки поверхности цифровой интерактивной доски TRACEBOARD отключите компьютер, затем переведите проектор в “спящий” режим, чтобы можно было чётко видеть следы загрязнения.

Напоминание: регулярно используемую цифровую интерактивную доску нужно очищать от пыли и грязи ежедневно, чтобы обеспечить оптимальную четкость проецируемого на нее изображения.

Для чистки панели цифровой интерактивной доски TRACEBOARD можно применять обычную чистую воду или специальное моющее средство. Нанесите с помощью распылителя воду или моющее средство на загрязненные участки, а затем протрите их салфеткой.

Для того, чтобы стереть с доски надпись, оставленную обычным маркером, полностью закрасьте надпись специальным чистящим маркером (чистящий маркер содержит специальный растворитель), потом протрите очищаемое место мягкой тканью. Если после этой операции след всё ещё остаётся, то следует повторно вымыть доску специальным моющим средством.

**Примечание: не допускается применение других растворителей при очистке доски, поскольку это может повредить ее поверхность!**

**\*Только для электромагнитных досок серии ТВ. Маркеры сенсорных досок серии TS работают без элемента питания.**

## Глава 8.

### Цифровая интерактивная доска TRACEBOARD

После того, как вы установили, подключили доску, проектор, установили на компьютер программное обеспечение, интерактивная доска TRACEBOARD начнет работать как активный монитор компьютера, а электронный маркер в этом случае будет выполнять функции мыши.

С помощью предложенного TRACEBOARD широкого набора инструментов вам не нужно постоянно подходить к компьютеру. Работать с документами, фотографиями, аудио- и видеозаписями вы сможете непосредственно на доске с помощью электронного маркера.

При работе с любым приложением благодаря набору инструментов вы сможете акцентировать внимание аудитории на ту или иную часть изображенного на доске, внося электронным маркером пометки: подчеркнуть, обвести, выделить цветом.

### Интерфейс TRACEBOARD

Интерфейс интерактивной доски очень удобен и прост. Для того, чтобы начать уверенно пользоваться TRACEBOARD, вам понадобится лишь быстро ознакомиться с предлагаемыми в панели инструментов и панели маркеров функциями.

На правой и левой сторонах интерактивной доски находятся совершенно одинаковые Панели Маркеров. Это сделано для того, чтобы в процессе презентации вы могли свободно переходить от одного края доски к другому, не теряя доступа к этим кнопкам.

В нижней части доски расположена Панель Инструментов, на которой отображены кнопки вызова соответствующих сервисных функций.



### Инструменты TRACEBOARD

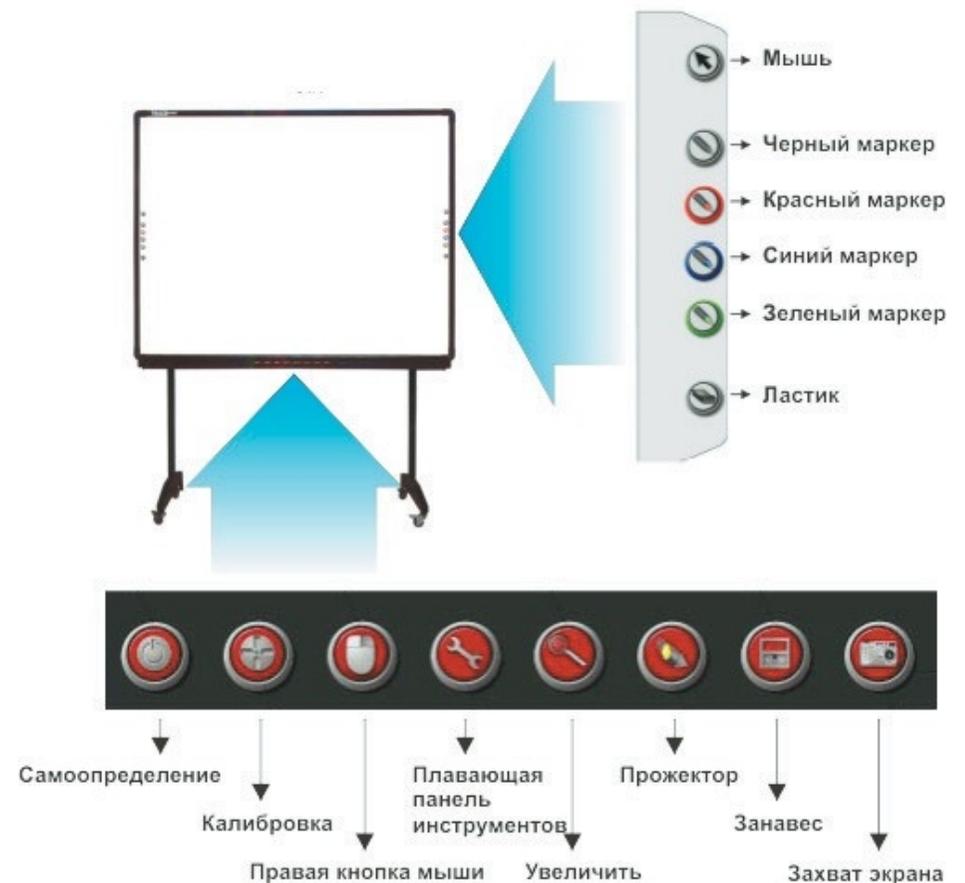
Во время работы с TRACEBOARD вы можете использовать инструменты, расположенные как на Панели Инструментов доски, так и инструменты из программ, установленных на вашем компьютере (подробнее об этом см. диск с программным обеспечением): TRACEBOARDTools и программы для создания презентаций TRACEBOOK.

Интерфейс самой доски и программного обеспечения включает в себя ряд интуитивно понятных инструментов, которые будут вам необходимы в работе. Все инструменты делятся на три группы: «Инструменты для управления и комментариев», «Дополнительные инструменты» и «Служебные инструменты».

### Описание инструментов

В данной главе мы подробно познакомимся с описанием инструментов TRACEBOARD

На правой и левой сторонах интерактивной доски для удобства управления находятся одинаковые кнопки «Маркер». На Панели Маркеров расположены 6 функциональных кнопок. При однократном или двойном нажатии этих кнопок могут выполняться различные функции. Внизу доски имеется панель инструментов, где расположено 8 сервисных кнопок, с помощью которых можно открывать или закрывать соответствующие инструменты и управлять непосредственно доской.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

«Дополнительные инструменты» призваны упростить сам процесс создания презентаций и сохранить результаты работы

Инструмент	Доска TraceBoard. Панель инструментов	Программа TraceBook. Панель инструментов	Программа TraceBoardTools. Плавающая панель инструментов	Назначение
Правая кнопка мыши				Инструмент для вызова контекстного меню (правая кнопка мыши)
Прожектор				Инструмент для выделения отдельной области экрана
Занавес				Инструмент для скрытия отдельной области экрана
Захват экрана				Инструмент для сохранения текущего изображения на экране или его части
Видеомагнитофон	-			Инструмент, позволяющий сохранить в формате видеозаписи все действия, которые вы выполнили на экране.
Видеоплеер	-	-	Меню/видеоплеер	Инструмент для воспроизведения видеофайлов

## СЛУЖЕБНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

«Служебные инструменты» необходимы для настройки доски в соответствии с требованиями пользователя

Инструмент	Доска TraceBoard. Панель инструментов	Программа TraceBook. Панель инструментов	Программа TraceBoardTools. Плавающая панель инструментов	Назначение
Плавающая панель инструментов		-	TraceBoardTools / Плавающая панель инструментов	Набор инструментов, формируемый пользователем по желанию
Калибровка				Функция настройки позиционирования доски
Экранная клавиатура				Инструмент для ввода небольших текстов в страницу непосредственно с экрана
Лупа				Инструмент для увеличения масштаба изображения на экране

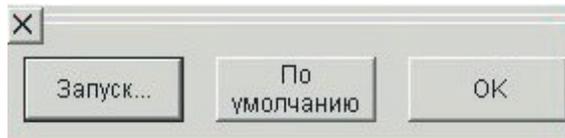
## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ

«Инструменты для управления и комментариев» служат для работы с документами и файлами, а также внесения пометок.

Инструмент	Доска TraceBoard. Панель инструментов	Программа TraceBook. Панель инструментов	Программа TraceBoardTools. Плавающая панель инструментов	Назначение
Мышь				Инструмент для выделения и преобразования объектов
Маркеры	   		   	Набор инструментов для создания пометок и комментариев
Прозрачный маркер	-			Инструмент для выделения широкой прозрачной линией
Ластик				Инструмент для стирания нарисованных маркерами линий

## Самоопределение

Кнопку «Самоопределение» вы можете настроить на любую функцию по своему желанию. По умолчанию кнопка «Самоопределение» вызывает экранную клавиатуру – она используется для ввода небольшого текста. Нажатием кнопки  вызовите «Экранную клавиатуру», затем выберите область ввода текста и вводите текст. При выходе из этой функции просто закройте окно или еще раз нажмите эту кнопку. Двойным нажатием этой кнопки можно вызвать диалоговое окно. Нажмите кнопку «Запуск» и выберите наиболее часто используемый вами файл или программу, после чего нажмите ОК. После такой настройки каждое открытие данного файла осуществляется простым нажатием кнопки «Самоопределение». Чтобы вернуть исходную функцию кнопки «Самоопределение» (быстрый вызов экранной клавиатуры) дважды нажмите «Самоопределение». В появившемся диалоговом окне выберите «По умолчанию» и нажмите ОК.

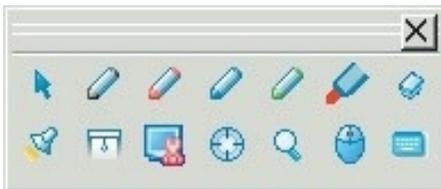


## Калибровка

Нажмите кнопку  и вызовите страницу «Калибровка» (Подробнее об этом см. раздел «Установка и удаление программы»)

## Плавающая панель инструментов

С нажатием кнопки  появляется Плавающая панель инструментов, которая объединяет в себе функции Панели Маркеров и Панели Инструментов. Вы можете свободно установить это окно в любом месте доски и использовать «Плавающую панель инструментов» простым нажатием на символы, изображенные на ней. Вы можете легко настроить «Панель инструментов»: добавить или удалить из нее инструменты, исходя из своих потребностей. (Более подробная информация о работе программы есть на прилагаемом диске с программным обеспечением).



## Правая кнопка мыши

При нажатии на кнопку  электронный маркер выполняет функцию правой кнопки мыши.

После выбора команды «Правая кнопка мыши», электронный маркер служит для вызова контекстного меню (однократно выполняет функцию правой кнопки мыши). Если вы выберете опцию «Правая кнопка» на панели инструментов TRACEBOARDTools в правом нижнем углу рабочего стола, электронный маркер будет выполнять функцию правой кнопки мыши постоянно. Функция левой кнопки восстанавливается при нажатии меню функции «Правая кнопка мыши» появляется при нажатии на выбранный на экране элемент.

**Примечание:** Поскольку правая кнопка мыши используется редко, каждое нажатие «Правая кнопка мыши» соответствует только одной операции.

## Лупа

При нажатии на кнопку  появляется дополнительное окно, где отображается увеличенная область, следующая за вашим электронным маркером (функция по умолчанию). С помощью электронного маркера вы можете изменять размеры окна и перемещать его по странице. Масштаб увеличения регулируется в настройках функции «Лупа».

Данная функция используется из вашей операционной системы.

**Примечание:** При настройке функции «Лупа» не рекомендуем выбирать режим с повышенной контрастностью изображения, поскольку это может вызвать неправильную работу инструментов.

## ПАНЕЛЬ МАРКЕРОВ

## Мышь

Нажатием кнопки  на экране с помощью электронного маркера можно выделять, редактировать и перемещать объекты. Вы также можете подвести курсор к какому-либо файлу или отметке, а затем открыть этот файл двойным нажатием значка функции «Мышь».

## Маркер

На Панели Маркеров имеется 4 кнопки выбора цвета, соответствующие черному, красному, синему и зеленому. Выберите нужный. Затем нажмите кнопку  и с помощью электронного маркера начинайте писать текст соответствующего цвета на доске. С помощью функции «Захват экрана» можно сохранять текст как картинку (подробно смотрите раздел «Захват экрана» в описании программы TRACEBook).

В том случае, если вам необходим иной цвет, которого нет на Панели Маркеров, вы можете его установить следующим образом.

Дважды нажмите кнопку «Маркер». На появившейся панели настройки выберите толщину и цвет штриха. Изменить или исправить цвет можно также и с помощью Панели управления (подробнее об этом см. «Панель Управления»)

## Ластик

Стирание объекта TRACEBook (графики) производится нажатием кнопки , при работе электронного маркера в режиме письма. Стереть с доски можно следующим образом: выделите объект, затем нажмите кнопку «Ластик» в меню «Маркер» и сотрите выделенный объект. В при работе электронного маркера в режиме «Мышь» можно закрыть окно «Ластик» (в программе TRACEBook его закрыть нельзя).

Ластик способен стирать объект, находящийся в замкнутом круге. Нарисуйте замкнутый круг ластиком, вокруг удаляемого объекта, нажмите электронным маркером на внутреннюю часть этого круга. Все объекты, находящиеся в круге, будут удалены.

Изменение области правки осуществляется двойным нажатием кнопки «Ластик» или изменением настройки в Панели Управления (подробнее об этом см. «Панель Управления»).

## Глава 9. Неисправности и способы их устранения

Элемент	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор	1. Индикатор не горит.	USB-кабель не подключен к компьютеру или кабель плохо подключен к COM-порту доски.	Проверьте, хорошо ли подключен кабель к USB-порту и COM-порту, подключите кабель.
		Следует заменить USB-порт компьютера или COM-порт интерактивной доски.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
		Следует заменить кабели USB.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
		Индикатор не горит, но интерактивная доска нормально работает.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
	2. Горит красный индикатор.	К USB-порту кабель плохо подключен.	Проверьте порт и снова подключите кабель.
		Программа интерактивной доски установлена неправильно.	Переустановите программу.
		Программное обеспечение интерактивной доски не запущено.	Попробуйте дважды нажать на иконку TRACEBOARD Tools.
		Программа драйвера USB установлена неправильно.	Переустановите драйвер USB.
		Следует заменить кабель USB.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
		Следует заменить плату управления в интерактивной доске.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
Кнопки	1. Все кнопки не работают.	Программное обеспечение интерактивной доски не запущено.	Попробуйте дважды нажать на иконку TRACEBOARD Tools.
		Программа интерактивной доски установлена неправильно.	Переустановите программу.
		Соединительный кабель плохо подключен к доске или компьютеру.	Проверьте правильность подключения, плотно подключите соединительный кабель.
	2. Не работают отдельные кнопки.	Следует заменить кабель USB.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
	3. Кнопки не выполняют свои функции.	Программа интерактивной доски установлена неправильно.	Переустановите программу.
		Нужно ремонтировать или менять внутренние элементы интерактивной доски.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.

Интерактивная доска	1. Электронный маркер не управляет интерактивной доской.	Программа интерактивной доски установлена неправильно.	Переустановите программу.	
		Программное обеспечение интерактивной доски не запущено.	Попробуйте дважды нажать на иконку TRACEBOARD Tools.	
		Соединительный кабель неплотно подключен к доске или компьютеру.	Проверьте правильность подключения, плотно подключите соединительный кабель; если проблема не решена, для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.	
	2. Электронный маркер управляет интерактивной доской только частично.	Кончается заряд элемента питания электронного маркера; неисправен электронный маркер.	Замените элемент питания в электронном маркере или сам электронный маркер.	
		Плохо проведена калибровка; изменение местоположения проектора и интерактивной доски; переустановлена программа.	Проведите калибровку еще раз.	
		Некорректная установка программы.	Удалите файл TRACEBOARD.Srv.ini в директории установки, потом перезапустите компьютер и произведите повторную калибровку.	
	3. Проблемы с рисованием электронным маркером.	Следует заменить внутренние кабели интерактивной доски.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.	
		При рисовании электронным маркером все поперечные (продольные) линии частично изгибаются в некоторых строках.	Проведите повторную калибровку.	
		При рисовании электронным маркером все поперечные (продольные) линии частично изгибаются в некоторых строках даже после повторной калибровки.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.	
		При рисовании курсор не двигается вместе с электронным маркером, а двигается по другой строке.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.	
		4. Проблемы в работе курсора.	Курсор на экране интерактивной доски иногда дрожит. Сказывается влияние помех от электроприборов (например, монитора, телевизора и др.).	Выключите источники помех или переместите их от интерактивной доски не менее чем на 50 см.
			Курсор остановился в левом верхнем углу (правом верхнем углу), не двигается или дрожит. Значит элементы интерактивной доски испортились, или системный файл неправильный.	Удалите файл TRACEBOARD.Srv.ini из директории установки, потом перезапустите компьютер и произведите повторную калибровку; если проблема не решилась, для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.

Панель Маркеров	1. Все кнопки Панели Маркеров не работают	Программное обеспечение интерактивной доски не запущено.	Попробуйте дважды нажать на иконку TRACEBOARD Tools.
		Программа интерактивной доски установлена некорректно.	Переустановите программу.
		Следует отремонтировать или заменить внутренние элементы Панели Маркеров.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
		Внутренние элементы интерактивной доски нуждаются в ремонте.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.
	2. Не работают некоторые кнопки; не работают кнопки с одной стороны доски	Следует отремонтировать или заменить внутренние элементы панели доски.	Для квалифицированной замены обратитесь в сервисный центр.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

### Содержание:

<u>Инструменты TRACEBOARDTools</u>	<u>26</u>
<u>Работа с документами Microsoft Office</u>	<u>33</u>
<u>Программа TRACEbook</u>	<u>34</u>
<u>Объекты программы TRACEBook</u>	<u>42</u>
<u>Операции с объектами TRACEBook</u>	<u>43</u>
<u>Работа с текстом</u>	<u>45</u>
<u>Сортировка изображений и настройка фона</u>	<u>46</u>
<u>Гиперссылки и связи</u>	<u>47</u>
<u>Захват экрана</u>	<u>49</u>
<u>Перемещение файлов TRACEBook</u>	<u>50</u>
<u>Работа с панелью TOOLBox</u>	<u>51</u>

**Программа TRACEBook**  
**Программа TRACEBoard Tools**

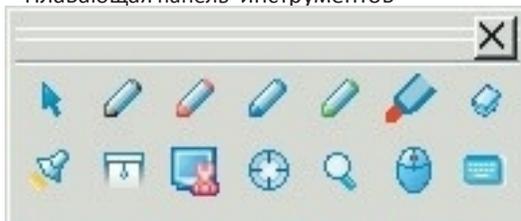
## Инструменты TRACEBOARDTools

Экранная клавиатура



Инструмент для ввода небольших текстов непосредственно с экрана с помощью электронного маркера. Работает как в программном обеспечении TRACEBOARD, так и в среде Windows. Вызывается из меню программы TRACEBOARDTools в области уведомлений Windows и из «Плавающей панели инструментов»

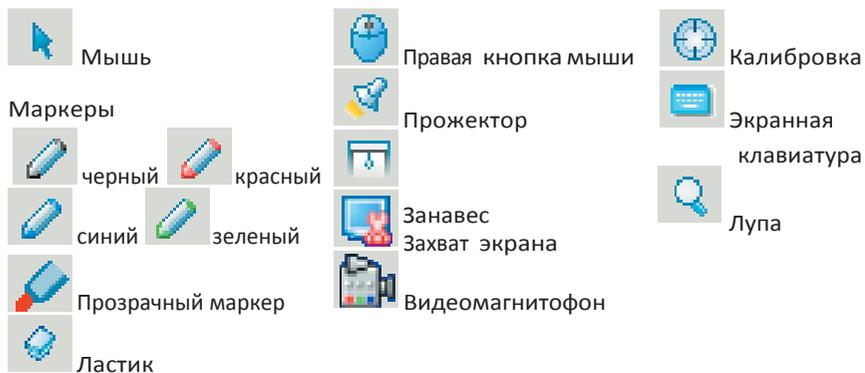
Плавающая панель инструментов



«Плавающая панель инструментов» - главный инструмент программы TRACEBOARDTools. Работает в двух режимах – «Управление компьютером» и «Режиме комментариев». Режим «Управление компьютером» (функции «Мышь» и «Правая кнопка мыши») позволяет работать на доске с компьютером с помощью электронного маркера вместо мыши. «Режим комментариев» дает возможность делать в среде Windows электронным маркером различные пометки. «Режим комментариев» активируется при выборе на Плавающей панели инструментов кнопок маркеров: «Черный», «Красный», «Синий», «Зеленый» или «Прозрачный маркер»

Выход из режима комментариев осуществляется нажатием кнопки «Мышь»

Инструменты «Плавающей панели инструментов»

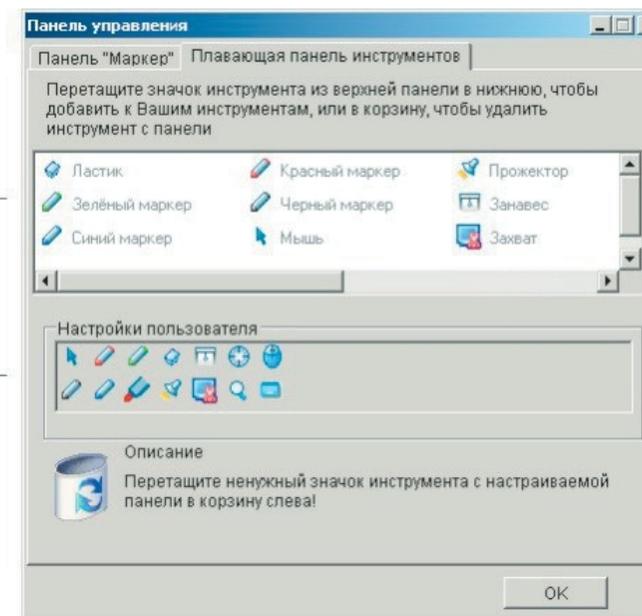


Настройка «Плавающей панели инструментов»

Инструменты и их количество в «Плавающей панели инструментов» вы можете выбрать по своему усмотрению. Перенесите значок инструмента из верхнего окна «Палка инструментов» в нижнее «Настройки пользователя», добавив таким образом новый инструмент в «Плавающую панель инструментов». Для удаления инструментов из «Плавающей панели инструментов» перенесите знак инструмента из «Настроек пользователя» в «Корзину».

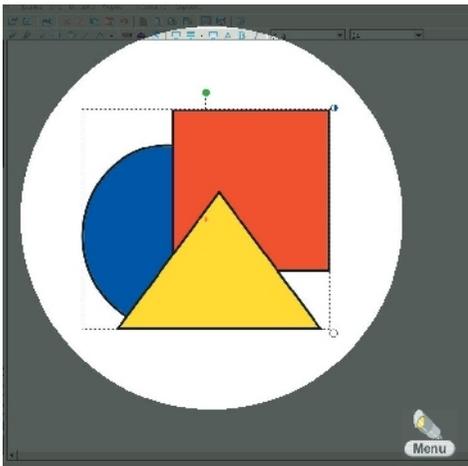
Добавить инструмент

Удалить инструмент



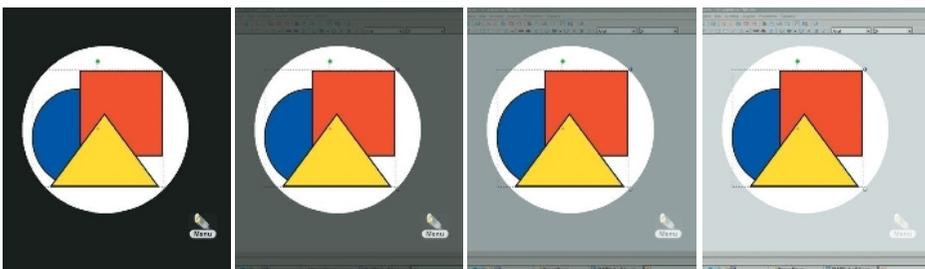
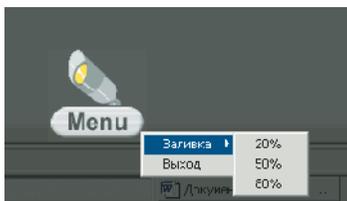
## Прожектор

Для более эффективной демонстрации может быть использована функция Прожектор. Сдвигая электронным маркером черную область, можно передвигать луч прожектора по экрану. Установив курсор в синюю область, можно регулировать ширину луча прожектора. Передвигать по экрану световое пятно можно иконкой прожектора в правом нижнем углу.



28

Кнопка «Меню» позволяет отрегулировать прозрачность темной области (Заливка) и закрыть функцию прожектора (Выход).



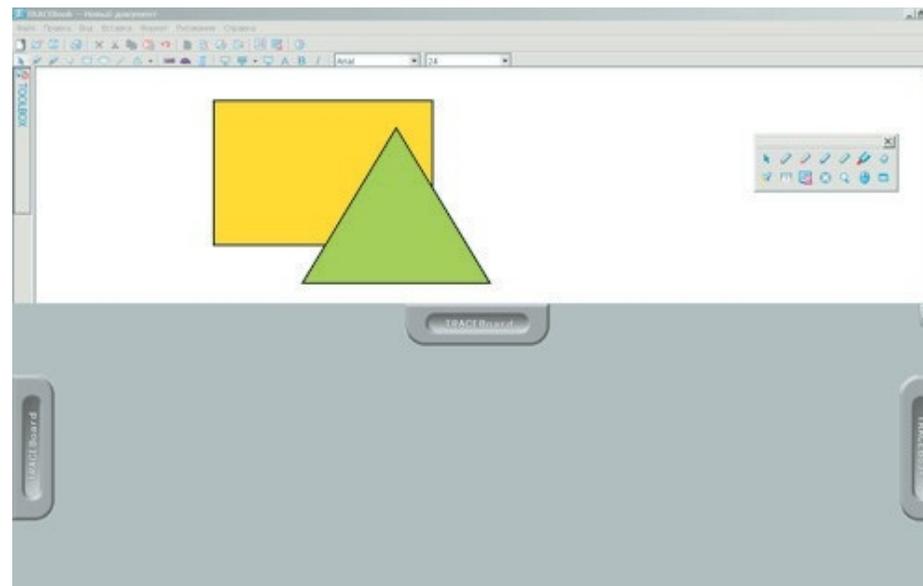
80%

50%

20%

## Занавес

В программе TRACEBoard Tools предусмотрена функция «Занавес». После запуска «Занавеса» доску полностью скрывает серое поле. С помощью электронного маркера можно «тянуть» за одну из четырех «ручек», расположенных по его краям, свертывая или разворачивая занавес по потребности. Эта функция служит для того, чтобы показывать отдельные части страницы.



29

«Видеоплеер» служит для воспроизведения видеофайлов в презентации. В меню «Воспроизведение видео» 3 команды: «Файл», «Управление» и «Справка».

«Файл» - нажатием этой кнопки производится запуск аудио- и видеофайлов.

«Управление» - перемотка «вперед» и «назад».

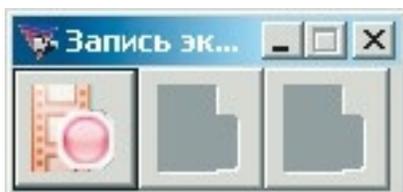
«Справка» - вызов справки.

В нижней части окна расположены панель управления видеоплеером («Воспроизвести/Пауза», «Вперед», «Назад», «На весь экран») и «ползунок поиска». В полноэкранном режиме (нажмите «На весь экран») в правом и левом нижнем углах появляется кнопка «Восстановить окно».

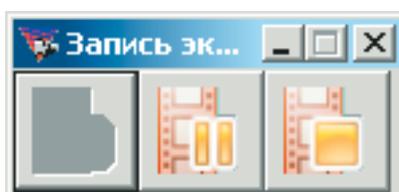
Особенность TRACE Player в том, что нажатием на кнопку «Маркер» на Панели Маркеров вы одновременно ставите на паузу видео. В это время можно на картинке делать пометки. Сделанные пометки можно сохранить с помощью функции «Захват страницы» для повторного просмотра и изучения (подробно смотрите раздел «Захват страницы»). При нажатии на кнопку «Мышь» воспроизведение файла продолжится.



**ВАЖНО:** Видеоплеер TRACEBOARD использует аппаратные и программные средства вашей операционной системы для воспроизведения видеофайлов.



Начать запись



Идет видеозапись.

Панель управления «Видеомагнитофоном» показана на рисунках, приведенных выше. После нажатия кнопки «Начать запись» начинается запись всех операций, которые происходят на доске. Процесс записи при необходимости можно приостановить или завершить совсем. С нажатием кнопки «Остановить запись» появляется окно запроса о сохранении записанного видео. Файл будет сохранен в формате AVI, который впоследствии можно воспроизвести любым плеером. Для обеспечения четкости изображения настройте качество видеопотока.

Если к компьютеру подключен микрофон, то одновременно сохраняется и звук. Качество и продолжительность записи зависят от возможностей вашего компьютера.

**Примечание:** Панель управления функцией «Видеомагнитофон» можно свернуть. При этом запись будет продолжаться в фоновом режиме.

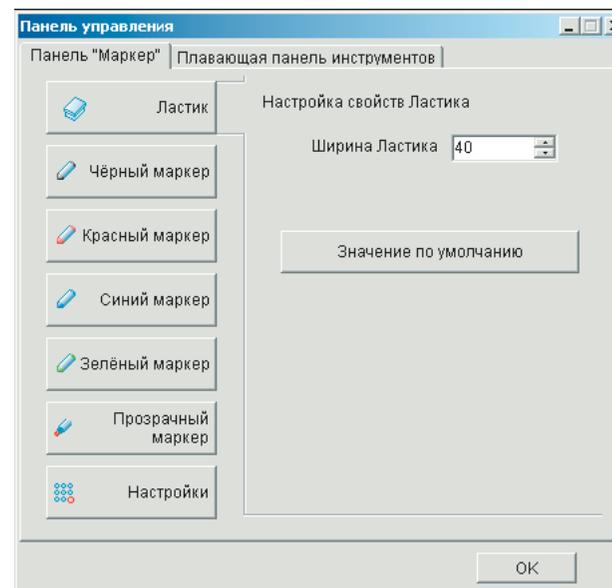
Правая кнопка мыши

Выполняет те же функции, что и Правая кнопка мыши на «Плавающей панели инструментов».

**Примечание:** при выборе функции «Правая кнопка мыши» в «Плавающей панели инструментов», эта функция срабатывает однократно. При выборе аналогичной функции в меню TRACEBOARDTools можно выполнять данную функцию электронным маркером до тех пор, пока вы не отмените ее в меню программы TRACEBOARDTools.

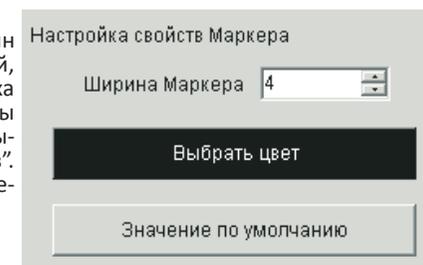
Панель управления

Настройка функций «Маркер» и «Ластик», выбор количества точек при калибровке, автозапуск программы



Настройка Маркера

Вы можете по своему желанию выбрать один из четырех предлагаемых цветов (черный, красный, синий и зеленый) и толщину штриха маркера (от 1 до 100). При настройке толщины штриха можно прямо ввести цифры или выбрать их с помощью стрелок «вверх» и «вниз». Нажав кнопку «Выбрать цвет» вы можете изменить цвет штриха.



### Настройка Ластика

Таким же образом можно произвести настройку толщины стираемой области в функции «Ластик». Вы можете установить необходимую толщину ластика (от 1 до 100). При настройке толщины стираемого участка можно прямо ввести цифры или выбрать их с помощью стрелок «вверх» и «вниз».

При нажатии на кнопку «Значение по умолчанию» все характеристики возвращаются к исходному состоянию

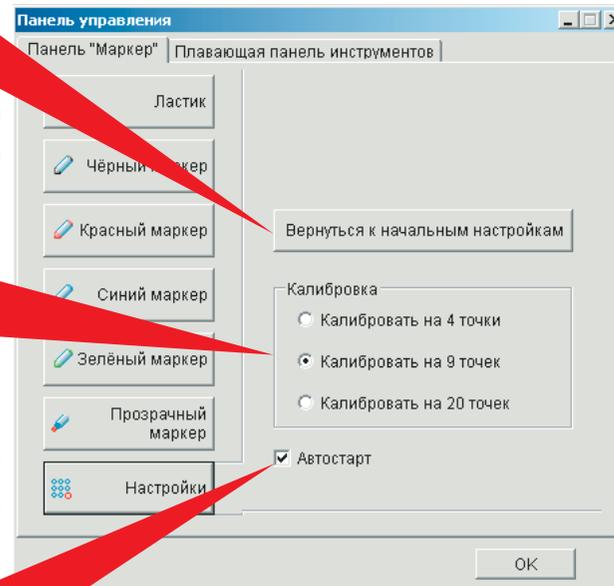
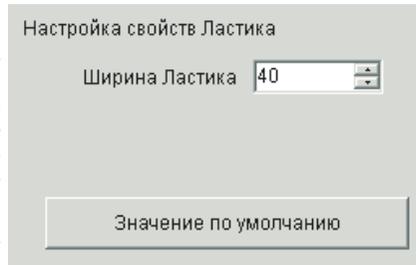
**Примечание:** Настройку параметров команд функций «Маркер» и «Ластик» можно произвести также и двойным нажатием этих кнопок.

### Настройки

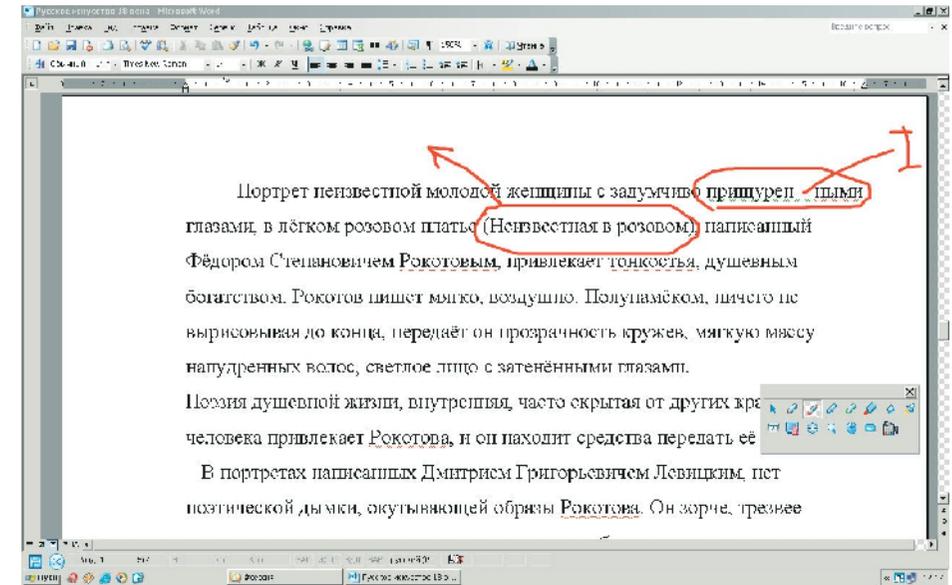
Чтобы вернуть начальные установки «Маркера» и «Ластика», в «Панели инструментов» выберите пункт «Настройки» и нажмите кнопку «Вернуться к начальным настройкам»

Вы можете изменить количество предлагаемых точек при калибровке - 4, 9 или 20. Соответственно при выборе 20 точек процесс калибровки доски займет больше времени, но позиционирование электронного маркера будет максимально точным.

Если нет необходимости загружать программу TraceBoard Tools вместе с Windows, уберите галочку «Автостарт» в «Панели инструментов» пункт «Настройки»



## Работа с документами Microsoft Office



Программа TRACEBOARDTools может работать с Microsoft Office. Пометки маркером можно сохранять в среде Microsoft Office без изменения формата существующего документа.

Откройте документ Microsoft Office. В TRACEBOARDTools вызовите «Плавающую панель инструментов».

Имеющимися инструментами внесите пометки и комментарии в документ Microsoft Office.

После этого нажмите кнопку  (она появится в левом нижнем углу Microsoft Office), а далее сохраните документ. Ваши пометки преобразуются в автофигуры среды Microsoft Office и сохраняются в текущем документе.



## Программа TRACEbook

Программа TRACEbook служит для создания презентаций. Имея в наборе простые в управлении инструменты, программа позволяет максимально облегчить работу по подготовке информативных и разносторонних презентаций.

Файлы в TRACEbook представлены в следующих форматах:

Документ TRACEbook - TBK

Файлы в формате TBK являются основными в TRACEbook. Это формат главных документов демонстраций и пояснений.

Шаблон TRACEbook - TMK

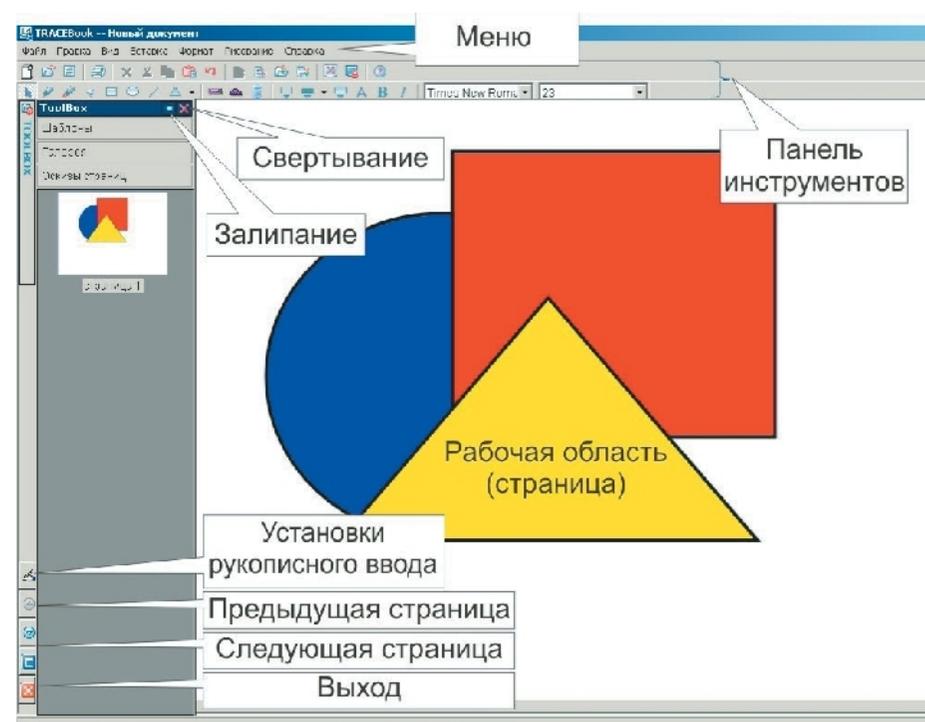
В качестве шаблона TRACEbook внешние файлы в формате TMK открываются в окне «Шаблон» и сохраняются с помощью команд «Сохранить шаблон» или «Сохранить как страницу шаблона» в меню «Файл».

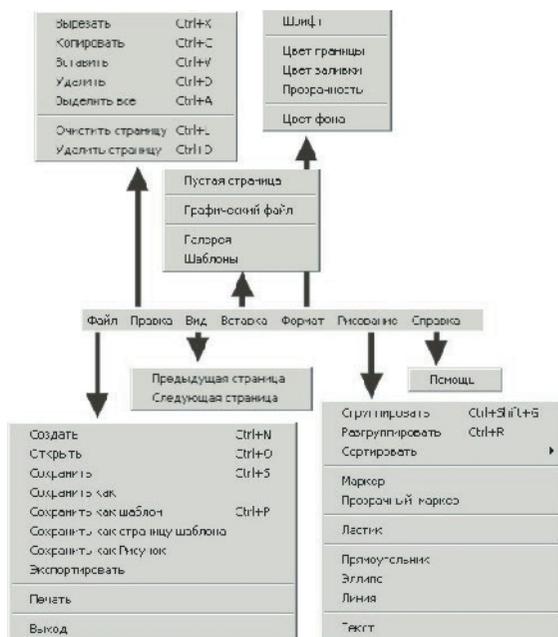
*Примечание: «Сохранить шаблон» позволяет сохранить все страницы в качестве шаблона. «Сохранить как страницу шаблона» позволяет сохранить текущую страницу в качестве шаблона.*

Галерея TRACEbook - TGK

Файлы в формате TGK являются файлами «Галереи» и открываются в панели TOOLBox в закладке «Галерея». Их запуск и сохранение осуществляется с помощью кнопок «Галерея» и «Сохранить галерею» в панели инструментов TRACEbook.

## ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ TRACEBOOK





## Файл

- «Создать»: открыть окно для создания нового документа TRACEBook.
- «Открыть»: открыть существующий документ TRACEBook.
- «Сохранить»: сохранить текущий документ TRACEBook.
- «Сохранить как»: сохранить текущий документ TRACEBook под иным именем..
- «Сохранить как шаблон»: сохранить файл как шаблон.
- «Сохранить как страницу шаблона»: записать текущую страницу, как шаблон.
- «Сохранить как Рисунок»: возможность сохранить данную страницу, как рисунок в форматах JPG, GIF, PNG или TIFF.
- «Экспортировать»: сохранить документ в форматах Microsoft Office, Acrobat или HTML
- «Импорт файла»: вставить презентацию в документ.
- «Печать»: распечатать документ TRACEBook.
- «Выход»: закрыть текущий документ TRACEBook и выйти из программы TRACEBook.

## Правка

- «Вырезать»: переместить выделенное из рабочей области в буфер обмена Windows.
- «Копировать»: скопировать выделенное из рабочей области в буфер обмена Windows.
- «Вставить»: вставить данные из буфера обмена на страницу.
- «Удалить»: удалить выделенное из рабочей области.

- «Выделить все»: выделить все объекты текущей страницы.
- «Очистить страницу»: удалить все данные со страницы.
- «Удалить страницу»: удалить данную страницу из документов.

## Вид

- «Предыдущая страница»: перейти к предыдущей странице документа.
- «Следующая страница»: перейти к следующей странице документа.

## Вставка

- «Пустая страница»: вставить пустую страницу за текущей страницей.
- «Вставить графический файл»: вставить на страницу картинку с жесткого диска.
- «Галерея»: открыть галерею.
- «Шаблон»: вставить шаблон из папки шаблонов.

## Формат

- «Шрифт»: настроить шрифт для выделенного текста.
- «Цвет границы»: выбрать цвет рамок прямоугольников, овалов, прямых линий, многоугольников в текущем документе по умолчанию или изменить цвет выделенного объекта. Также можно изменить цвет надписи.
- «Цвет заливки»: настроить цвет объекта по умолчанию или изменить цвет выделенного объекта.

- «Прозрачный цвет»: удалить цвет, заполняющий выделенный объект.
- «Закрепить»: закрепить текст в текущей позиции.
- «Фоновый цвет»: выбрать фоновый цвет текущей страницы.

## Рисование

- «Сгруппировать»: соединить отдельные выделенные объекты в рабочей области в единый объект.
- «Разгруппировать»: группированный единый объект разделить на отдельные объекты
- «Сортировать»:

- Установить верхний уровень: переместить выделенный объект на самый верхний слой. Установить нижний уровень: переместить выделенный объект на самый нижний слой.
- На уровень выше: переместить выделенный объект на один слой вперед.
- На уровень ниже: переместить выделенный объект на один слой назад.
- На задний план: установить выделенный объект фоном (не будет доступен для редактирования).

- На передний план: перенести выделенный объект на верхний слой (или разблокировать объект, установленный фоном).

«Маркер-выделитель»: специальные цвета маркера.

«Маркер»: инструмент для рисования в рабочей области.

«Прозрачный маркер»: инструмент для рисования (полупрозрачный штрих).

«Ластик»: инструмент для стирания нарисованных линий маркером или кистью.

«Прямоугольник»: нарисовать прямоугольник в рабочей области.

«Эллипс»: нарисовать эллипс в рабочей области.

«Линия»: нарисовать линию в рабочей области.

«Текст»: добавить текст в рабочую область.

#### Справка

«Помощь»: вызов электронной справки по программе.

#### ФУНКЦИЯ МУЛЬТИ-МАРКЕР.

Данная функция позволяет работать в программе Tracebook двумя маркерами одновременно. Для этого достаточно нажать иконку  на панели инструментов (см. Рис 1)

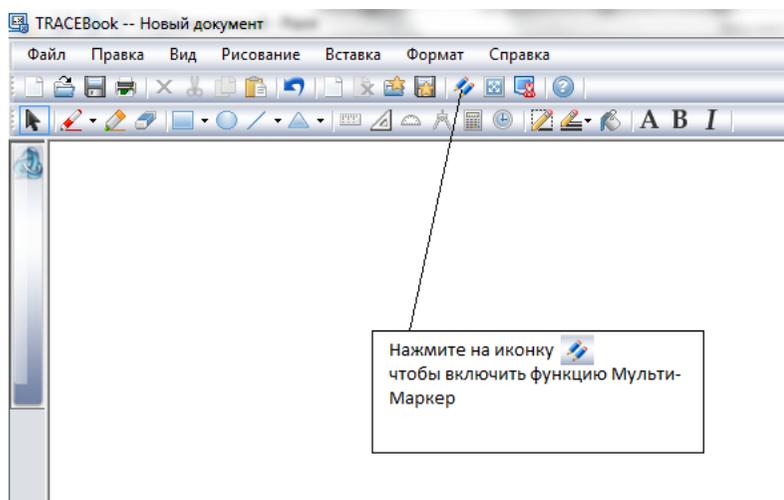


Рис. 1 Включение функции Мульти-Маркер

При этом левый маркер управляется боковыми кнопками на доске, а правый – Плавающей панелью. Правый или левый маркер назначается в зависимости от первого касания маркера после активации режима Мульти-маркер. Если он первый раз коснется правой половины доски, то он - правый, если левой – то левый. Маркер, коснувшийся доски вторым автоматически принимает на себя оставшееся значение. Оба маркера могут работать при помощи разных инструментов, выполнять различные операции.

Однако режим Мульти-маркер имеет ограниченный функционал:

- Функция работает только в программе Tracebook, т.к. в Windows нельзя работать двумя мышками одновременно;
- Если быстро писать двумя маркерами одновременно, скорость реакции снизится;
- Не поддерживается функция Правой кнопки Мыши;
- Не работают функции «Вырезать», «Копировать» и «Вставить» (для этого необходимо использовать обычную мышь);
- При выделении объекта в правом верхнем углу появляется синяя точка, которая вызывает меню действий. В режиме Мульти-маркер эта функция так же отключена;
- Не будет работать увеличение/уменьшение изображения двойным щелчком;
- Нельзя перетаскивать шаблоны и изображения в рабочую область.

Важно: при установке доски необходимо подключить USB-кабель к доске, а затем к компьютеру. В противном случае, определится только один маркер. В этом случае необходимо отсоединить USB-кабель от компьютера и подключить его снова.

Важно: учитель может работать мышью как третьим маркером одновременно с учениками.



«Создать»: создать новый документ.

«Открыть»: открыть существующий документ TRACEBook в формате TBK.

«Сохранить»: сохранить текущий документ в формате TBK.

«Печать»: распечатать документ.

«Удалить»: удалить выделенное из рабочей области.

«Вырезать»: переместить выделенное из рабочей области в буфер обмена Windows.

«Копировать»: скопировать выделенное из рабочей области в буфер обмена Windows.

«Вставить»: вставить данные из буфера обмена на страницу.

«Отмена»: возврат к предыдущему действию (возможность максимального возврата – на 10 шагов назад).

«Удалить страницу»: удалить данную страницу из документа.

«Добавить страницу»: добавить страницу в документ.

«Открыть Галерею»: открыть галерею.

«Сохранить Галерею»: сохранить галерею.

«Полноэкранный режим»: развернуть текущую страницу на весь экран (скрыть панель инструментов).

«Захват экрана»: открыть инструменты захвата экрана или нужной части экрана.



«Мышь»: инструмент выделения и преобразования объектов.

«Маркер»: инструмент для рисования на рабочей области (маркер, кисть, перо).

«Прозрачный маркер»: инструмент для рисования (полупрозрачный штрих).

«Ластик»: инструмент для стирания нарисованных линий маркером или кистью.

«Прямоугольник»: нарисовать прямоугольник в рабочей области.

«Эллипс»: нарисовать овал в рабочей области.

«Линия»: нарисовать прямую линию в рабочей области.

«Фигура»: выбрать и нарисовать геометрическую фигуру.

«Линейка»: вызов инструмента «Линейка» для измерения отрезков на экране.

«Треугольник»: вызов инструмента «Треугольник»

«Транспортёр»: вызов инструмента «Транспортёр» для измерения углов фигур на экране.

«Циркуль»: инструмент для черчения окружностей.

«Калькулятор»: вызов инструмента «Калькулятор». Данный инструмент позволяет не только произвести расчеты, но и сохранить формулу и результат вычислений на странице в текстовом формате.

«Часы»: вызов инструмента «Часы». Можно изменить вид часов.

«Цвет границы»: выбрать цвет рамок прямоугольников, овалов, прямых линий, многоугольников в текущем документе по умолчанию или изменить цвет выделенного объекта. Также можно изменить цвет надписи.

«Ширина линии»: настроить толщину рамок геометрических объектов и прямых линий.

«Цвет заливки»: настроить цвет объекта по умолчанию или изменить цвет выделенного объекта.

«Текст»: добавить и/или редактировать текст.

«Жирный»: установить полужирное начертание шрифта.

«Курсив»: установить курсивное начертание шрифта.

«Шрифт»: выбрать шрифт.

«Размер»: настроить размер шрифта.



## Объекты программы TRACEBook

### Ввод рукописного текста

Программа TRACEBook обладает функцией создания и распознавания рукописного текста. Написанные вами с помощью электронного маркера тексты программа переводит в электронный текст.

### Текст

В TRACEBook можно вводить и редактировать текст, изменять размеры шрифтов и их цвет, а также свободно перемещать и поворачивать текст на странице.

### Фигуры

Программа TRACEBook обладает функцией рисования и редактирования фигур. С ее помощью можно нарисовать геометрические фигуры, изменить цвет и толщину линий, а также цвет заливки фигуры. Вы можете изменить размеры рисунка, перемещать и поворачивать фигуры.

### Вставка графических файлов

В TRACEBook вы можете вставлять в презентацию графические изображения, демонстрировать векторные диаграммы и графики, изменять масштаб графических изображений, перемещать и поворачивать их.

### Звук

Для всех объектов в TRACEBook можно настроить звуковые характеристики. Простой операцией осуществляется воспроизведение звука и настройка времени воспроизведения звука.

### Флэш-анимация

Программа TRACEBook работает не только со статическими объектами, но и с анимационными. С любым объектом TRACEBook можно связать анимацию гиперссылкой. Просто нажмите на объект гиперссылки - и начинается показ флэш-анимации. При этом характеристики анимации остаются неизменными.

### Гиперссылка

Функция гиперссылка помогает иллюстрировать и комментировать презентацию. Работая в программе TRACEBook, посредством гиперссылки можно вызвать документ из другого приложения, Web-страницу или конкретное место в документе TRACEBook.

## Операции с объектами TRACEBook

### ВЫБОР ОБЪЕКТОВ

#### Выбор отдельного объекта

Нажмите на отдельный объект. Вокруг него появляется пунктирная граница, показывающая область объекта. Выбор данного объекта закончен.

#### Выбор нескольких объектов

Выделите с помощью электронного маркера контуром объекты. Вокруг всех выделенных таким образом объектов появятся пунктирные границы. Выбор объектов закончен.

### ЦВЕТ ГРАНИЦЫ, ЦВЕТ ТЕКСТА И ЗАЛИВКА

В меню программы TRACEBook выберите функцию «Формат», в появившемся окне выберите необходимое: «Цвет заливки», «Цвет границы». В «Панели инструментов» программы TRACEBook вы можете выбрать те же функции, обозначенные значками «Цвет границы» и «Цвет заливки».

**Примечание:** *Настройка цвета только для фигур и текстов.*

### РАЗМЕР ОБЪЕКТОВ

Все объекты (геометрические фигуры, графические изображения, анимацию, рукописный и обычный тексты) в программе TRACEBook можно увеличивать или уменьшать. После выделения нужного объекта пунктирной границей, «потяните» за белую точку в правом нижнем углу этой границы и измените размер объектов по своему усмотрению.

### ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

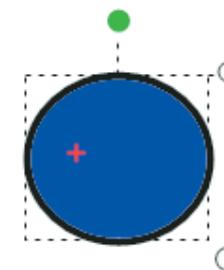
В TRACEBook можно перемещать объекты. «Потяните» выделенный объект с помощью электронного маркера и переместите его. С помощью мыши или «горячих клавиш» (ctrl+кнопки перемещения) осуществляется точное позиционирование, но только во время работы с документом TRACEBook на компьютере.

### ПОВОРОТ ОБЪЕКТА

Все объекты (геометрические фигуры, картинки, рукописный и обычный текст) в TRACEBook можно поворачивать. После выделения нужного объекта пунктирной границей, «потяните» появившуюся зеленую точку вокруг центра объекта, чтобы повернуть объект под нужным углом.

### СГРУППИРОВАТЬ

Можно группировать отдельные объекты в единый объект, сохраняя при этом размеры и композицию объектов. После этой операции можно работать с получившимся единым объектом. Для того, чтобы сгруппировать объекты, сделайте следующее: выберите отдельные объекты, нажмите правую кнопку мыши, затем выберете функцию «Группировать». Или в меню программы TRACEBook на-



жмите «Рисование», в появившемся окне выберите функцию «Группировать». После этого получится один цельный объект.

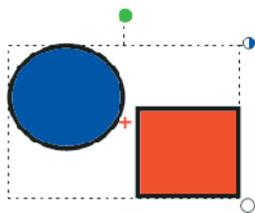
**Примечание:** После группирования разнообразных объектов с текстом получившийся объект не может быть увеличен.

#### РАЗГРУППИРОВАТЬ

Для выполнения этой задачи выделите необходимый объект, затем нажмите правую кнопку мыши и выберите функцию «Разгруппировать». Сгруппированный объект разделится на отдельные объекты. Если в TRACEBook вставлена векторная диаграмма, то она разделится на составные части.

#### КОПИРОВАТЬ ПЕРЕТАСКИВАНИЕМ

Выделите объект, правой кнопкой мыши вызовите контекстное меню, выберите опцию «Копировать перетаскиванием». Затем «потяните» объект. При этом вы начнете перемещать его копию. Процесс копирования вы можете повторять бесконечно. Для отмены этой операции вызовите контекстное меню и заново выберите опцию «Копировать перетаскиванием».



## Работа с текстом

### ВВОД ТЕКСТА

Выберите команду «Текст» в меню управления.

Нажмите курсором на свободное поле доски, в появившемся текстовом фрейме (который вы можете перемещать по странице) будет появляться вводимый текст. Текст можно вводить как с клавиатуры компьютера, с экранной клавиатуры, так и с помощью электронного маркера (рукописный текст). Для этого выберите функцию «Маркер» и на свободном поле страницы пишите необходимое. В текстовом фрейме будет появляться распознанный программой текст.

Для завершения ввода выберите опцию «Мышь».

**Примечание:** Программой предусмотрено копирование и вставка текстов из других приложений. Для увеличения размера области надписи «растяните» текстовый фрейм.

### УДАЛЕНИЕ ТЕКСТА

Выделите текстовый фрейм, затем выберите команду «Удалить» в панели инструментов TRACEbook.

### УДАЛЕНИЕ ЧАСТИ ТЕКСТА

Двойным нажатием маркера по тексту вызовите функцию редактирования. Выделите часть текста, затем нажмите «Удалить» в панели инструментов TRACEBook.

### ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА ШРИФТА,

### ЦВЕТА И ПОЛОЖЕНИЯ ТЕКСТА

Настройте характеристики выделенного текста:

На панели инструментов программы TRACEBook выберите начертание и размер шрифта.

Изменить цвет текста можно следующим образом: выделите текстовый фрейм (или часть текста), в меню программы выберите «Формат», далее «Цвет границы». Выберите цвет, нажмите «ОК».

Положение и размеры выделенного текста можно изменить «перетаскиванием» белой точки в правом нижнем углу текстового фрейма.

### ФИКСАЦИЯ ТЕКСТА

С помощью команды «Закрепить» вы можете фиксировать текст в определенном положении, при этом возможно его редактирование. Выделите текстовый фрейм, щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите команду «Закрепить». Чтобы отменить фиксирование текстового фрейма, повторите операцию в той же последовательности.



## Сортировка изображений и настройка фона

### Сортировка изображений

В TRACEBook многие изображения могут размещаться на одной странице, при этом последняя вставленная картинка находится на переднем плане. Порядок расположения изображений можно изменить. В Меню управления TRACEBook нажмите «Рисование», выберите «Сортировать», затем измените положение выбранного изображения.

### Изготовление фона

Выбранный объект можно поместить на задний план (Меню управления TRACEBook - «Рисование» - «Сортировать» - «На задний план»). При этом его редактирование будет невозможно.

### Редактирование фона

Для восстановления и редактирования объекта, из которого изготовлен фон, вызовите контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши по этому объекту, выберите «Сортировка» - «На передний план». После этого объект будет доступен для редактирования. Если изображение впоследствии требуется использовать в качестве фона см. «Изготовление фона».

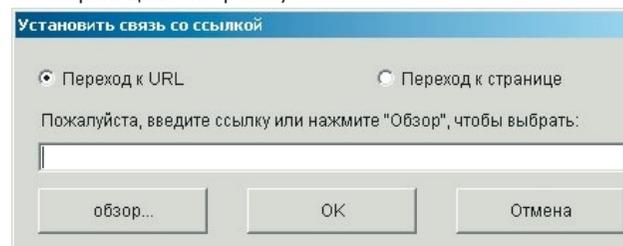
## Гиперссылки и связи

Любой объект в TRACEBook можно связать гиперссылкой с имеющимся документом, Web-страницей, анимацией, частью документа TRACEBook.

Любой объект в TRACEBook можно связать со звуковым файлом. При выделении объекта в этом случае будет воспроизводиться звук.

### УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ СО ССЫЛКОЙ

Любой объект в TRACEBook можно связать гиперссылкой с имеющимся документом, Web-страницей, анимацией, частью документа TRACEBook. Чтобы активировать связанный документ, нажмите значок гиперссылки в левом нижнем углу объекта (это может быть документ, изображение или страница в Интернете).



### Ссылка на документ

Выберите объект, на который необходимо сделать ссылку, нажмите правую кнопку мыши, вызовите контекстное меню, выберите «Установить связь со ссылкой». Нажав кнопку «Обзор» выберите файл, который будет запущен при обращении к гиперссылке. Или вставьте в строку прямой адрес объекта и нажмите «ОК»

### Ссылка на Web-страницу

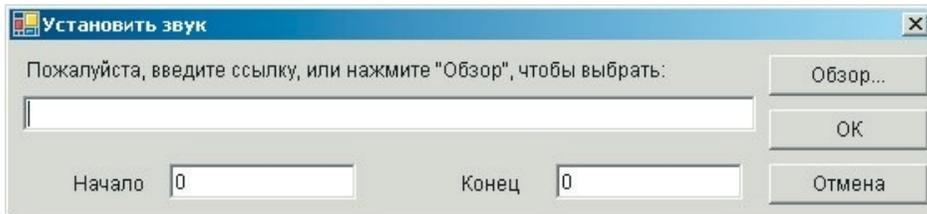
Выберите объект, на который необходимо сделать ссылку, нажмите правую кнопку мыши, вызовите контекстное меню, выберите «Установить связь со ссылкой», введите адрес Web-страницы и нажмите «ОК».

### Ссылка на часть документа TRACEBook

Выберите объект, на который необходимо сделать ссылку, нажмите правую кнопку мыши, выберите «Переход к странице». В появившемся меню выберите номер нужной страницы в документе и нажмите «ОК».

### Ссылка на анимацию

Выберите объект, на который необходимо сделать ссылку, нажмите правую кнопку мыши, вызовите контекстное меню, выберите «Установить связь со ссылкой». Нажав кнопку «Обзор» выберите файл анимации, который будет запущен при обращении к гиперссылке. Или вставьте в строку прямой адрес объекта и нажмите «ОК»



Любой объект в TRACEBook можно связать со звуковым файлом. При выделении объекта в этом случае будет воспроизводиться звук.

Способ настройки

#### Шаг 1

Выберите объект для связи со звуковым файлом, щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите «Установить связь со звуком», нажав кнопку «Обзор» найдите на жестком диске звуковой файл, затем нажмите «ОК».

#### Шаг 2

Выберите, с какой секунды будет воспроизводиться файл и на какой секунде заканчиваться.

#### Шаг 3

Нажмите «ОК».

**Примечание:** Повторное воспроизведение звука осуществляется однократным нажатием электронного маркера на объект.

## Захват экрана

Если вы работаете в среде Windows, единственный способ сохранить ваши комментарии – «сфотографировать» экран. В этом вам поможет функция «Захват экрана». Сохраненные таким образом в TRACEBook изображения можно затем воспроизводить, выводить на печать, отправлять по E-mail. Функция «Захвата экрана» позволяет вставить «сфотографированное» изображение в программу TRACEBook в текущую или в новую страницу.



«Захват экрана» включает в себя следующие возможности:

**Захват всего экрана:** сохранение текущего изображения всей страницы.

**Захват области:** сохранение текущего изображения выделенной области.

**Захватить панель или окно:** если сохраняемой частью изображения является окно или панель, то с помощью «Захвата окна» их можно легко и точно сохранить.

## Перемещение файлов TRACEBook

Перемещение объекта из одного файла в другой осуществляется с помощью буфера обмена и с помощью сохранения страницы или объекта в виде шаблона.

Документ TRACEBook можно сохранить как рисунок и использовать в других программах. В панели инструментов TRACEBook нажмите «Сохранить как рисунок» и сохраните текущую страницу в формате JPG или GIF. После этого ее можно использовать другими программами.

### ЭКСПОРТ ФАЙЛОВ TRACEBOOK

Документ TRACEBook можно экспортировать в документы Microsoft Office, а также в формат html и Adobe Acrobat. Для этого нужно в меню программы TRACEBook выбрать опцию «Файл», затем «Экспортировать». В появившемся окне выберите нужное место для экспорта, введите имя файла в строке «Имя файла», выберите нужный формат в строке «Тип файла». Далее нажмите «Сохранить».

## Работа с панелью TOOLBox

Панель TOOLBox служит для работы с многостраничными презентациями. С помощью этой программы вы можете создавать галереи (набор необходимых документов и изображений) и шаблоны, а затем легко и быстро выводить их на экран.

Панель TOOLBox расположена вертикально с левой стороны окна TRACEBook и состоит из 2 частей: нижняя – «Дополнительные инструменты», верхняя - «Шаблоны» и «Галерея».

На панели «Дополнительные инструменты» находится 6 кнопок, соответственно, сверху вниз:

«Установить ввод рукописного текста»

«Предыдущая страница»

«Следующая страница»

«На весь экран»

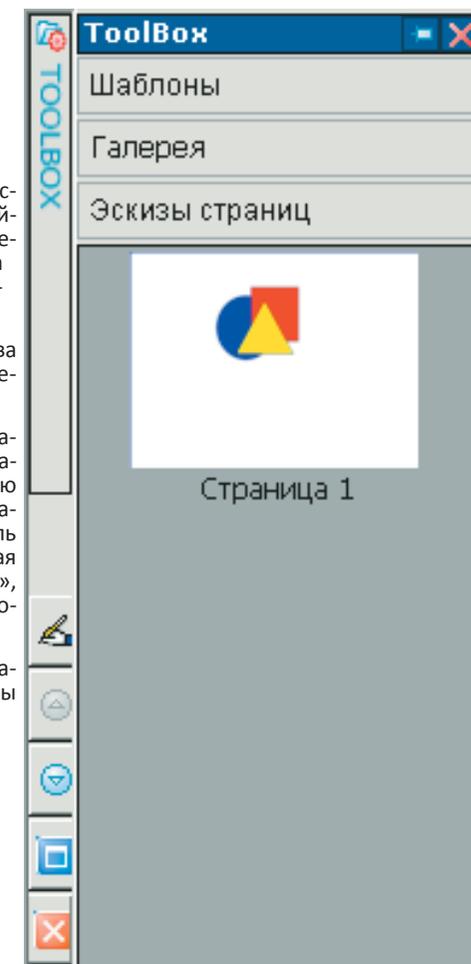
«Выход».

Нажав на одну из этих кнопок, вы запускаете соответствующую функцию: настройку распознавания рукописного текста, перехода к предыдущей странице, перехода к следующей странице, перейти в полноэкранный режим, выхода из программы.

На верхней панели инструментов справа расположено 2 кнопки: кнопки «Закрепить» и «Заккрыть».

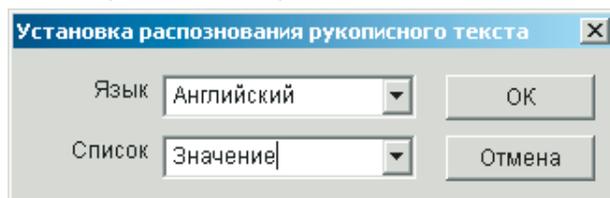
При работе с TOOLBox развернутая панель свернется по умолчанию. При нажатии электронным маркером на рабочую область, развернутая панель будет автоматически свернута; при нажатии на панель TOOLBox на экране появится развернутая панель. Если нажать кнопку «Закрепить», то панель останется развернутой, а рабочая область уменьшится.

В панели TOOLBox расположено 3 закладки: «Шаблоны», «Галерея» и «Эскизы страниц»

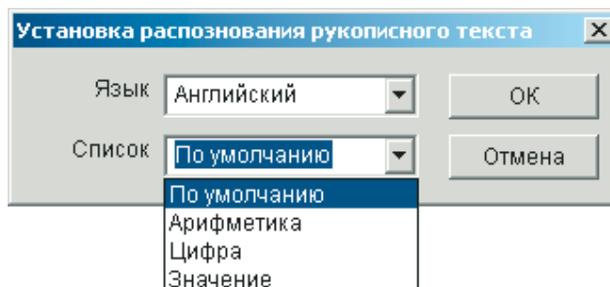


## РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА

Написанные вами электронным маркером в рабочей области программы TRACEBook тексты, буквы, математические формулы и цифры автоматически распознаются системой и преобразуются в текстовый формат. Для этого необходимо нажать кнопку , расположенную на нижней части панели инструментов TOOLBox, войти в диалоговое окно, где установить язык распознавания.



Если выбрать английский язык, то при вводе рукописного текста используется соответствующий режим, выбранный в списке: «По умолчанию» (Все режимы), «Арифметика», «Цифры», «Значение».



## Применение функции

1. Прежде всего, необходимо нажать кнопку «Текст» на панели инструментов, затем установить текстовый фрейм в нужном месте страницы. Далее выбрать функцию «Маркер». После этого начните писать текст за пределами текстового фрейма, во фрейме появится распознанный текст. По мере увеличения написанного текста, текстовый фрейм увеличивается до подходящего размера. Если вы пишете различными цветами, получается текст соответствующего цвета.

2. Также вы можете дополнить уже написанный электронный текст. Двойным щелчком выделите текстовый фрейм, установите курсор в нужном месте. Далее активируйте функцию «Маркер». После этого начните писать текст за пределами текстового фрейма, во фрейме появится распознанный текст.

**Примечание:** Программа способна одновременно распознавать как слова и цифры, так и геометрические фигуры.

## ШАБЛОН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

## 1. Что такое шаблон

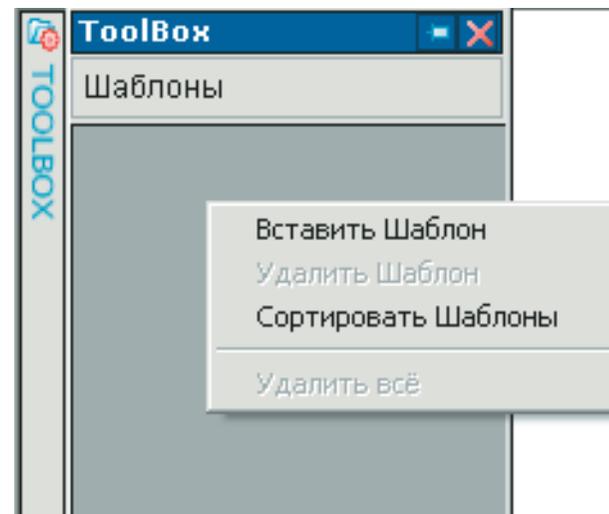
В шаблонах TRACEBook могут использоваться как инструменты программы (текст, фигуры, пометки), так и вставленные графические изображения, гиперссылки и звуки. Создавая шаблон широкого назначения вы освобождаете себя от большей части рутинной работы при создании нового документа.

Шаблон отличается от простого документа TRACEBook тем, что в документы можно вносить изменения, а в шаблоны - нет.

## 2. Изготовление шаблона

В рабочей области создайте документ, включающий надпись, звук, изображения, анимацию и так далее, после чего выберите на панели инструментов TRACEBook опцию «Файл», затем «Сохранить как шаблон». Все страницы данного файла будут сохранены в качестве шаблона. Для сохранения одной текущей страницы в качестве шаблона выберите «Сохранить как страницу шаблона».

## 3. Применение шаблона



Файл-шаблон используется в презентациях, чтобы не тратить время на создание документа. Для вызова шаблона создайте документ TRACEBook, затем откройте панель инструментов TOOLBox, щелкните по пустому месту в окне «Шаблон» правой кнопкой мыши, затем выберите «Вставить шаблон». После этого в окне шаблона появится вставленная страница. При работе со вставленным шаблоном правой кнопкой производится удаление файла-шаблона.

## РАБОТА С ГАЛЕРЕЕЙ

## Галерея

Галерея, , позволяя собрать все файлы в одном месте, сводит необходимость их поиска к минимуму. Чтобы не нарушать структуру файлов и папок в вашем компьютере, вы можете создавать тематические галереи в формате TGK, которые будут подходить к тому или иному случаю.

## Создание галереи

Откройте панель TOOLBox. Выберите закладку «Галерея». Добавить файлы в галерею вы можете, вызвав правой кнопкой мыши на пустом сером поле галереи контекстное меню и выбрав «Вставить рисунок».

В появившемся окне выберите файл для добавления в галерею и нажмите «Открыть». После этого на панели TOOLBox появляется миниатюрное изображение файла, который вы добавили в галерею.

В галерею можно добавлять изображения, надписи и рисунки, которые можно затем переместить.

**Примечание:** В одном документе TRACEBook можно создать и использовать только одну Галерею.

## Сохранение галереи

В панели инструментов TRACEBook выберите «Сохранить галерею».

## Использование Галереи

В панели TOOLBox выберите закладку «Галерея». Правой кнопкой мыши нажмите на свободное серое поле. В контекстном меню выберите опцию «Вставить галерею». В появившемся окне будут отражены все файлы формата TGK. Выберите необходимый и нажмите «Открыть».

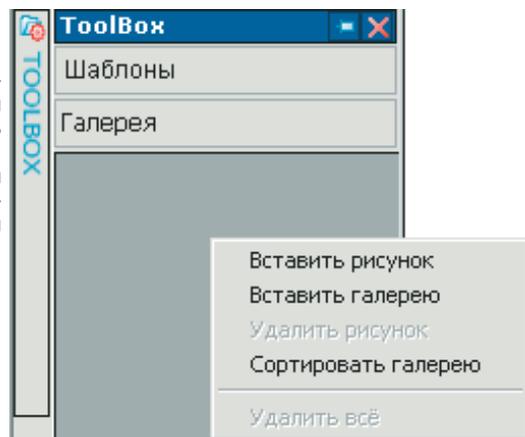
## Вставка объектов

Способ 1: В меню программы TRACEBook выберите «Вставка», затем «Графический файл», в появившемся окне выберите нужный файл.

Способ 2: Нажмите на TOOLBox. Выберите закладку «Галерея». ((Подробнее об этом см. раздел «Галерея»).

В панели TOOLBox появятся миниатюрные изображения файлов выбранной вами галереи. Перетащите мышью нужный вам файл на страницу документа.

**Примечание:** Страница с файлами из различных галерей не может быть сохранена как новая галерея.

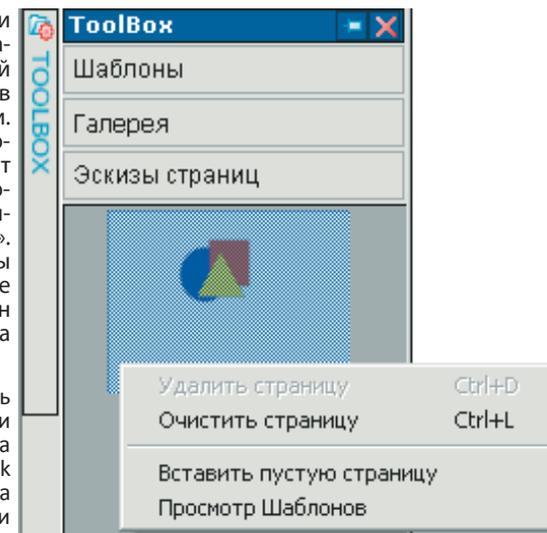


Закладка «Эскизы страниц» на панели TOOLBox позволяет производить предварительный просмотр шаблонов и быстро выводить их на экран. Производить их частичное редактирование (очищать, удалять или добавлять как чистые страницы, так и шаблоны).

Для этого откройте в панели TOOLBox закладку «Эскизы страниц». Вызовите правой кнопкой мыши контекстное меню, нажав на свободное место закладки. Выберите «Просмотреть шаблоны». В появившемся окне будут отображены все файлы шаблонов. Затем выберите необходимый файл и нажмите «Открыть». После этого в закладке «Эскизы страниц» появится изображение файла. Вывести файл на экран можно простым нажатием на него электронным маркером.

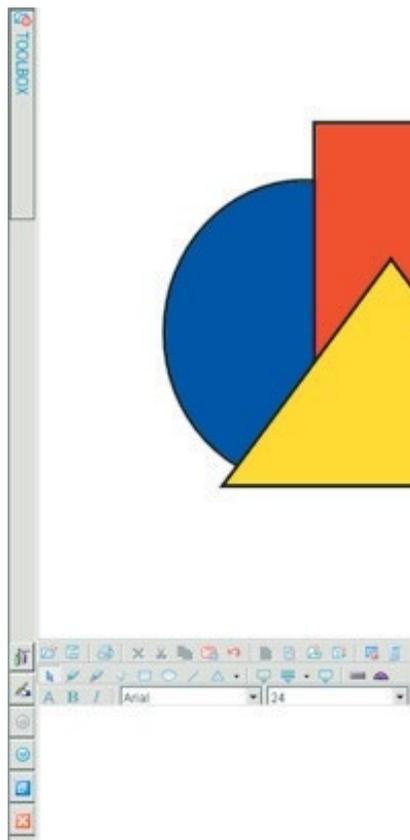
Для того, чтобы удалить страницу, выделите ее и нажмите «Удалить страницу» на панели инструментов TRACEBook (или для удаления файла нажмите правую кнопку мыши для вызова контекстного меню и выбора опции «Удалить страницу»)

Очистить страницу можно, выделив один файл и в контекстном меню выбрав «Очистить страницу» (или в режиме мыши, выделив все файлы на странице и нажав «Удалить» на панели инструментов TRACEBook).



## ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ

Путем выбора опции «Полноэкранный режим» (в нижней части TOOLBox) осуществляется разворачивание изображения во весь экран. При этом панель инструментов TRACEbook сворачивается в шестой значок Дополнительных инструментов TOOLBox. После демонстрации нажмите кнопку «Оконный режим» для выхода из полноэкранного режима.



## ПЕРЕНОС ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ TOOLBOX

По умолчанию панель инструментов TOOLBox находится с левой стороны меню TRACEbook. Но поскольку при демонстрации вы перемещаетесь по аудитории, то, для удобства, советуем перенести панель инструментов TOOLBox в нужную вам сторону.

**Примечание:** Перенести панель инструментов TOOLBox можно «потянув» ее с помощью электронного маркера более, чем на 1/3 доски.

