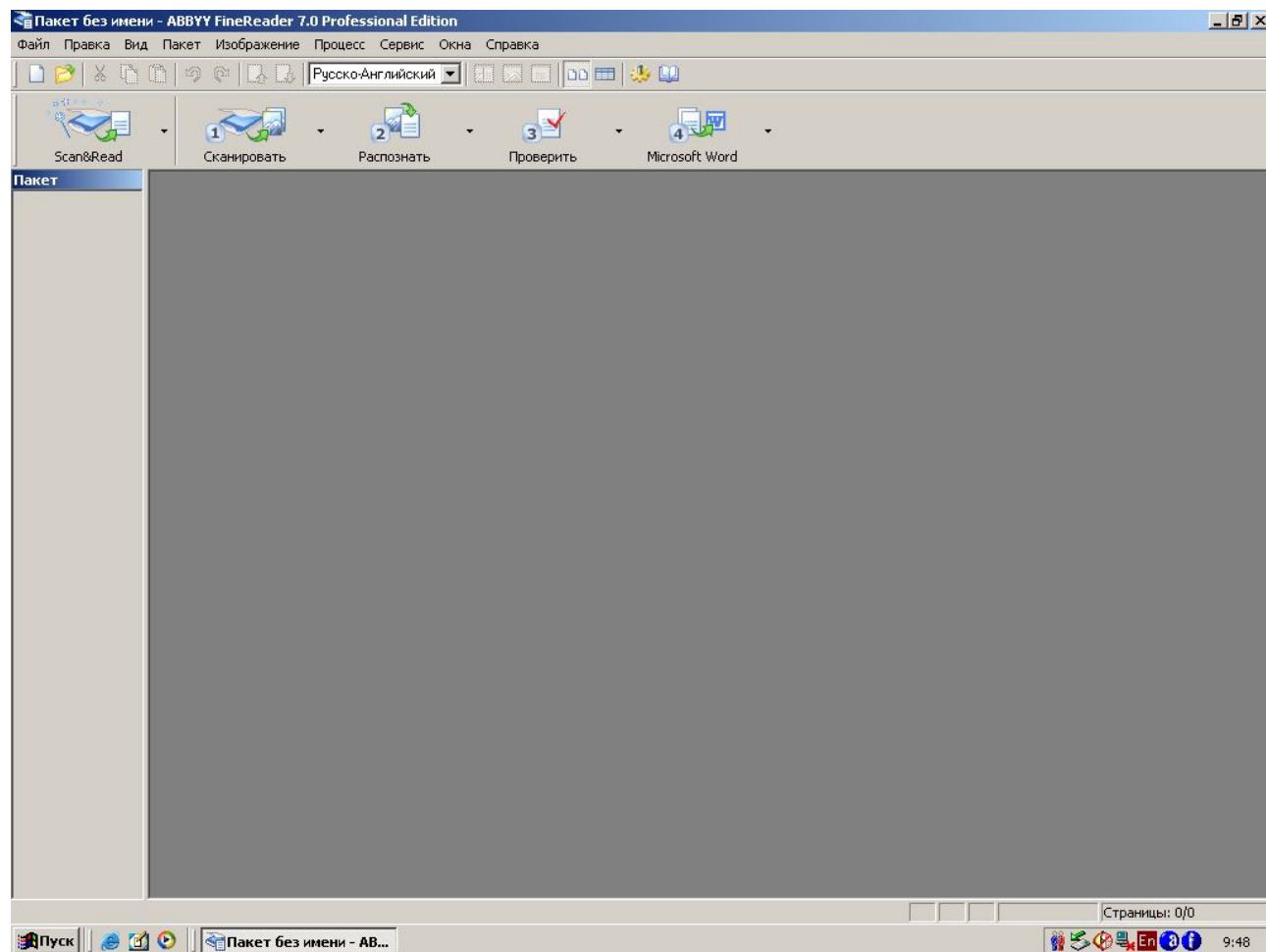




# Системы оптического распознавания текста

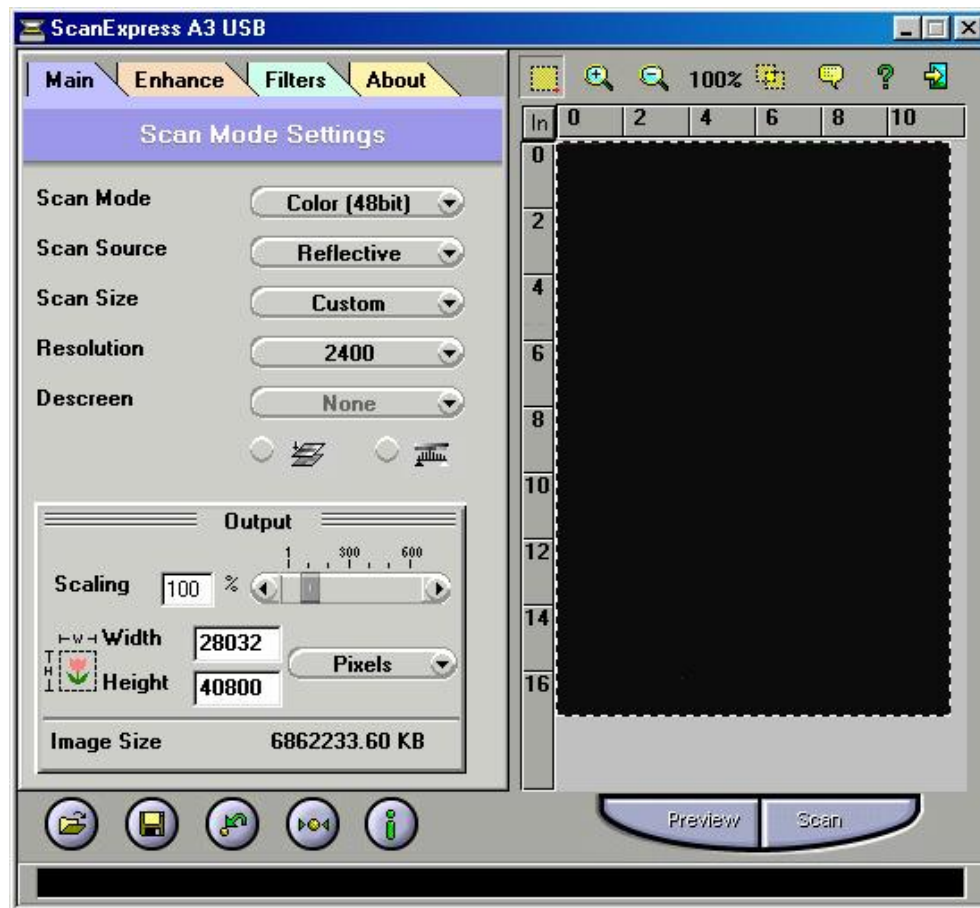
Программа FINEREADER

# Окно программы FINEREADER

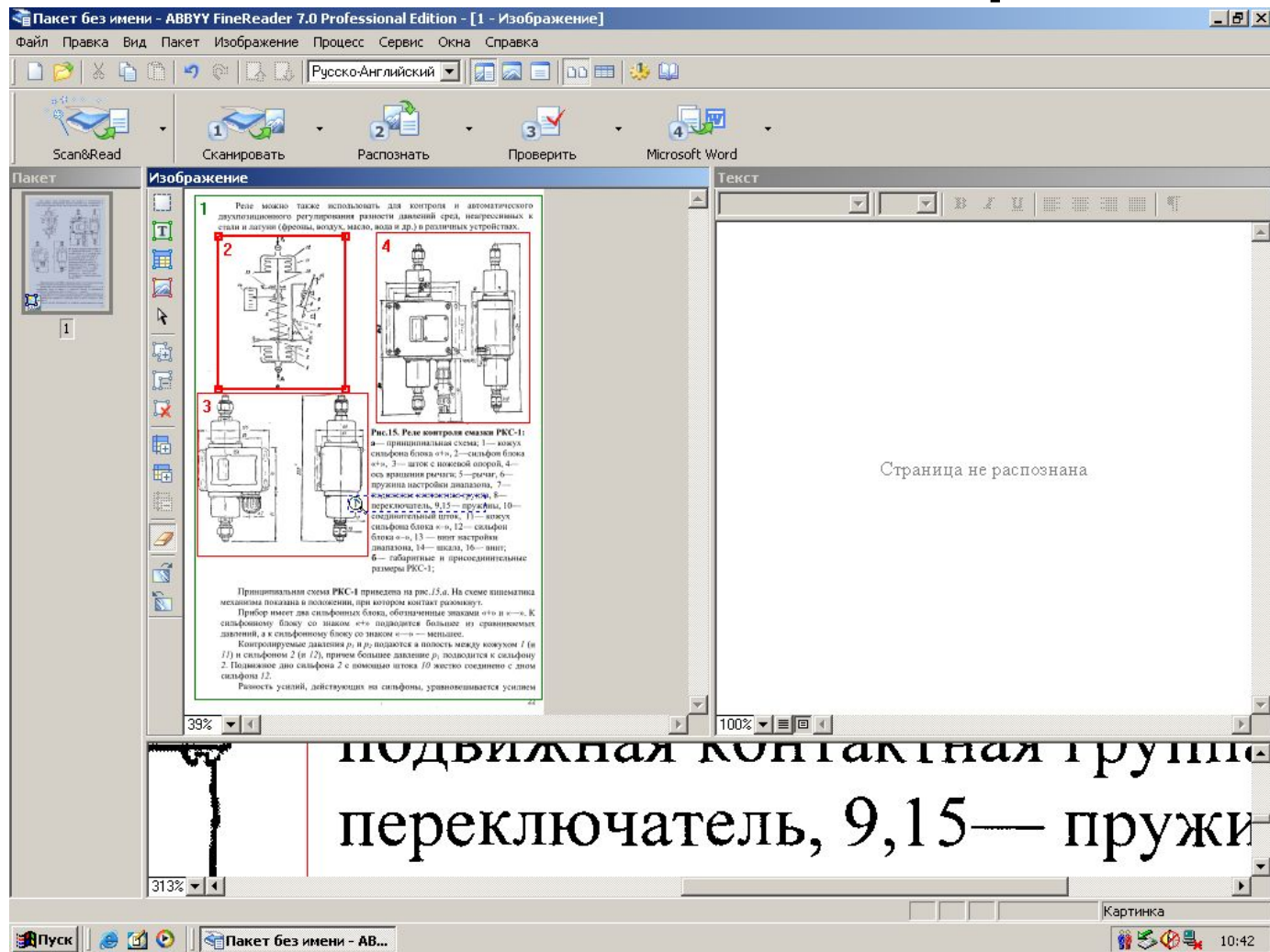


# 1. Сканирование изображения

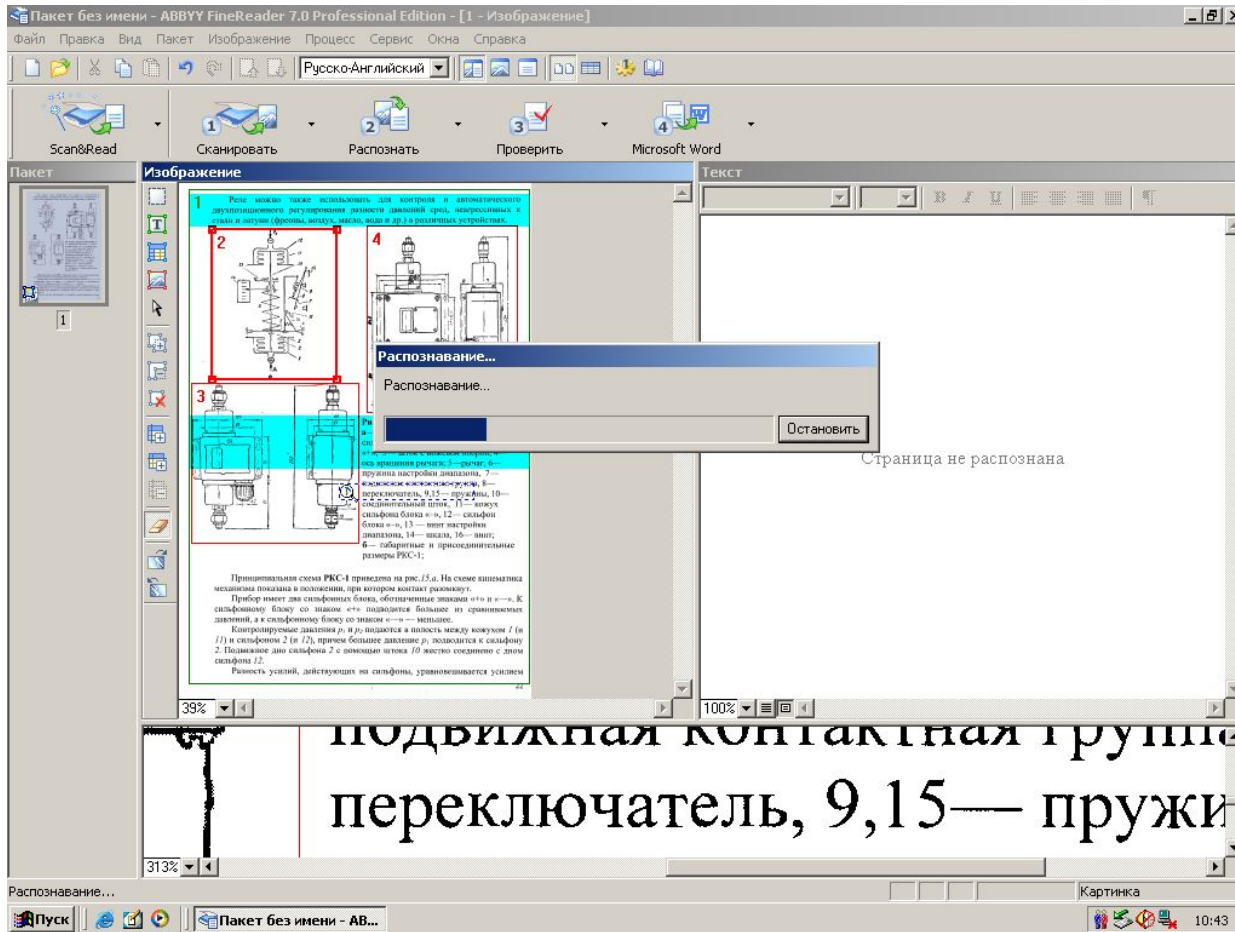
Нажатие кнопки  
«Сканировать»  
открывает TWAIN  
модуль



## 2. Анализ макета страниц



### 3. Процесс распознавания текста



# 4. Проверка текста

Пакет без имени - ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition - [1 - Текст]

Файл Правка Вид Пакет Изображение Процесс Сервис Окна Справка

Русско-Английский

Scan&Read Сканировать Распознать Проверить Microsoft Word

Пакет Изображение Проверка... F7 Текст

Опции...

Реле можно также использовать для контроля и автоматизированного регулирования разности давлений сред, истечения и уровня (фронты, поперек, насыла, вода и др.) в различных устройствах.

Рис.15. Реле контроля смазки РКС-1:  
а — принципиальная схема; 1 — корпус  
сиффона блока «+», 2 — сиффон блока  
«+», 3 — шток с ножевой опорой, 4 —  
ось вращения рычага; 5 — рычаг; 6 —  
пружина настройки диапазона; 7 —  
пружина настройки диапазона; 8 —  
переклюатель; 9,12 — пружины; 10 —  
соединительный шток; 11 — кожух  
сиффона блока «-», 12 — сиффон  
блока «-», 13 — винт настройки  
диапазона; 14 — шток; 15 — винт  
6 — габаритные и присоединительные  
размеры РКС-1;

Принципиальная схема РКС-1 приведена на рис.15.а. На схеме показана  
металлическая пластина в положении, при котором контакт разомкнут.  
Пробор имеет два сиффонных блока, обозначенных знаками «+» и «-». К  
сиффонному блоку со знаком «+» подводится большее из сравниваемых  
давлений, а к сиффонному блоку со знаком «-» — меньшее.  
Контролируемые давления  $p_1$  и  $p_2$  подается в полость между кожухом 1 (в  
11) и сиффоне 2 (в 12), причем большее давление  $p_1$  подводится к сиффону  
2. Подводящее дно сиффона 2 с помощью штока 10 жестко соединено с дном  
сиффона 12.  
Разность усилий, действующих на сиффоны, уравновешивается усилием

Рис.15. Реле контроля смазки РКС-1:  
а — принципиальная схема; 1 — корпус  
сиффона блока «+», 2 — сиффон бл  
«+», 3 — шток с ножевой опорой, 4  
ось вращения рычага; 5 — рычаг, 6 —  
пружина настройки диапазона, 7 —  
пружина настройки диапазона, 8 —  
подвижная контактная группа, 9,15 — пружины, 10  
соединительный шток, 11 — кожух  
сиффона блока «-», 12 — сиффон  
блока «-», 13 — винт настройки

подвижная контактная группа  
переключатель, 9,15 — пружины

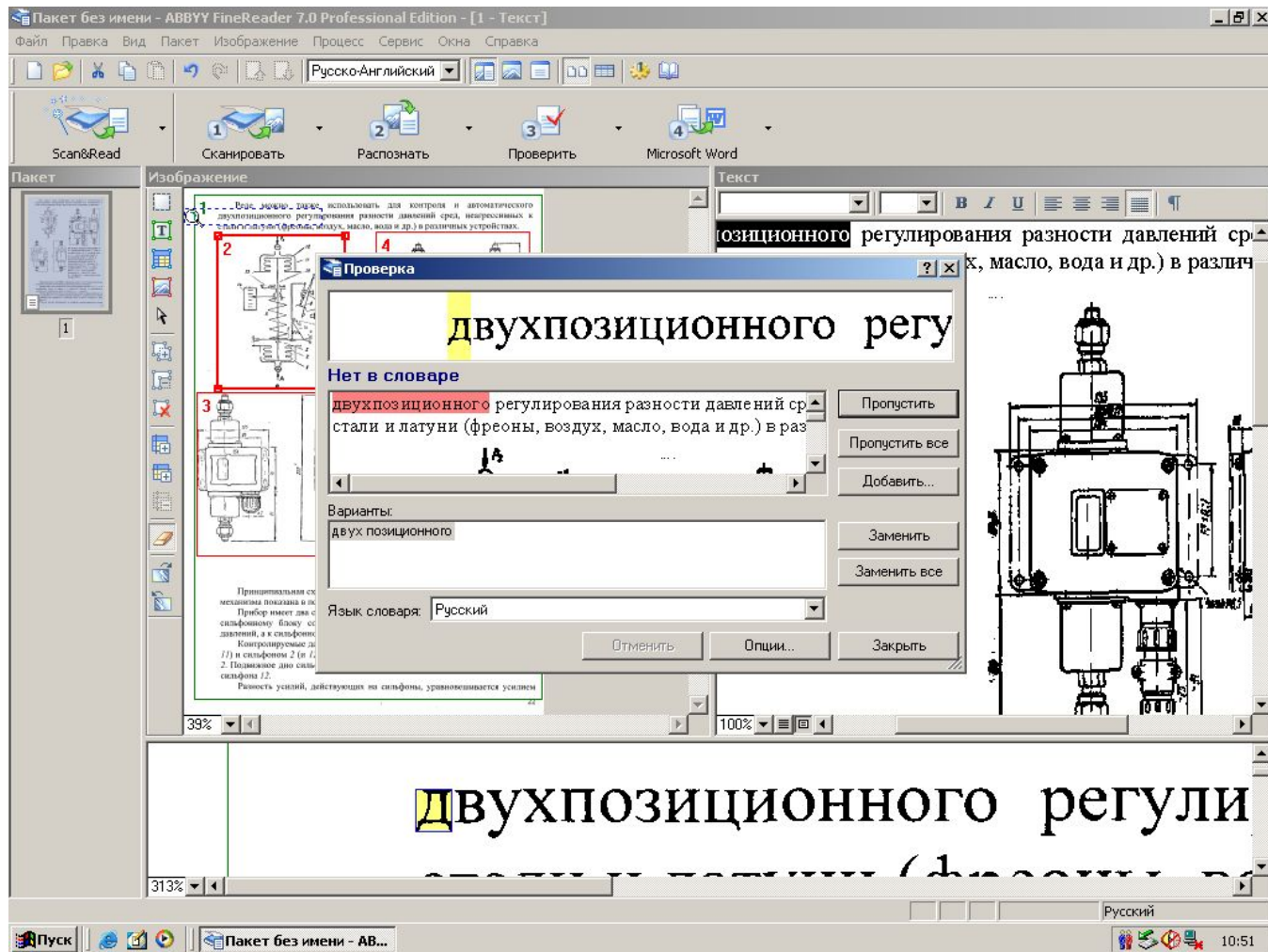
Запускает проверку орфографии для распознанной страницы

Пуск Пакет без имени - АВ...

10:50



# 4. Проверка текста



# 5. Передача текста в программу MS Word

The screenshot shows the ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition interface. The main window displays a scanned document with technical diagrams and text. A context menu is open over the document, showing options like 'Мастер сохранения результатов...', 'Сохранить текст в файл...', 'Передать страницы в...', and 'Передать все страницы в...'. The 'Передать все страницы в...' option is selected, and a sub-menu is displayed with the following options: 'Microsoft Word', 'Microsoft Excel', 'Microsoft PowerPoint', 'Электронную почту', 'Web-Браузер', and 'Буфер обмена'. The 'Microsoft Word' option is highlighted.

Рис.15. Реле контроля смазки РКС-1:  
а — принципиальная схема; 1 — кожух сильфона блока «+», 2 — сильфон блока «+», 3 — шток с ножевой опорой, 4 — ось вращения рычага; 5 — рычаг, 6 — пружина настройки диапазона, 7 — подвижная контактная группа, 8 — переключатель, 9,15 — пружины, 10 — соединительный шток, 11 — кожух сильфона блока «-», 12 — сильфон блока «-», 13 — винт настройки диапазона, 14 — шкала, 16 — нипп; б — габаритные и присоединительные размеры РКС-1;

Принципиальная схема РКС-1 приведена на рис.15.а. На схеме кинематика механизма показана в положении, при котором контакт разомкнут. Прибор имеет два сильфонных блока, обеспечивающие знаки «+» и «-». К сильфонному блоку со знаком «+» подводится давление из контрольного датчика, а к сильфонному блоку со знаком «-» — манометр. Контролируемые давления  $p_1$  и  $p_2$  подается в полость между кожухом 1 (и 11) и сильфоном 2 (и 12), при этом давление  $p_1$  подводится к сильфону 2. Подвижное дно сильфона 2 с помощью штока 10 жестко соединено с дном сильфона 12. Разность усилий, действующих на сильфоны, уравновешивается усилием

Подвижная контактная группа, переключатель, 9,15 — пружины

Передаёт распознанный текст в Microsoft Word



# Задание: Ручной анализ макета

**Панель инструментов рисования изображений**  
Обычно команды панели используются для форматирования рисунков, но могут использоваться для изменения формата других объектов (кнопка **Обтекание текстом**).  
Другие кнопки позволяют выполнять следующее:

Добавить картинку:	Вставка нового рисунка из графического файла
Изображение:	Выбор одного из вариантов цветов рисунка: <b>Оттенки серого</b> , <b>Черно-белое</b> , <b>Подложка или Авто</b> (исходные цвета)
Увеличить контрастность	Увеличение интенсивности цветов рисунка
Уменьшить контрастность	Уменьшение интенсивности цветов рисунка
Увеличить яркость	Добавление белого в цвета рисунка
Уменьшить яркость	Удаление белого из цветов рисунка
Обрезка	Щелкните на этой кнопке и протяните маркер изменения размера для обрезки рисунка
Тип линии	Выбор типа линии, нарисованной вокруг или внутри объекта
Обтекание текстом	Изменение стиля обтекания объекта текстом
Формат рисунка, надписи	Открывает диалоговое окно "Формат"
Устанавливать прозрачный цвет	Выбор прозрачных цветов для рисунка
Сброс параметров рисунка	Возвращение исходных размеров, обрезки и цветов рисунка

**Создание схем**  
Существуют различные возможности создания структурных схем в процессоре WORD:  
1 → Создание схем с помощью возможностей рисования - "рамки текста", отрезков прямых, стрелок;  
2 → Создание схем с помощью таблиц и возможностей их оформления;  
3 → Создание схем с помощью программы Ms Organization Chart как объекта WORD

1- а) Вставляем или копируем в документ рамки текста в нужном количестве, расположении и оформлении;  
б) рисуем рамки и стрелки, соединяющие нужные рамки;  
в) Заполняем текстом созданные "рамки текста";  
г) Корректируем схему переносом элементов, если изменились размеры рамок;  
д) Выделяем все рамки и стрелки используя при выделении клавишу [Shift];  
е) Входим в меню "ДЕЙСТВИЯ" на панели рисования, щелкаем по пункту "ГРУППИРОВАТЬ", объединяя в единый объект созданную схему.

```

graph TD
    A[ ] --> B[ ]
    A --> C[ ]
    A --> D[ ]
  
```