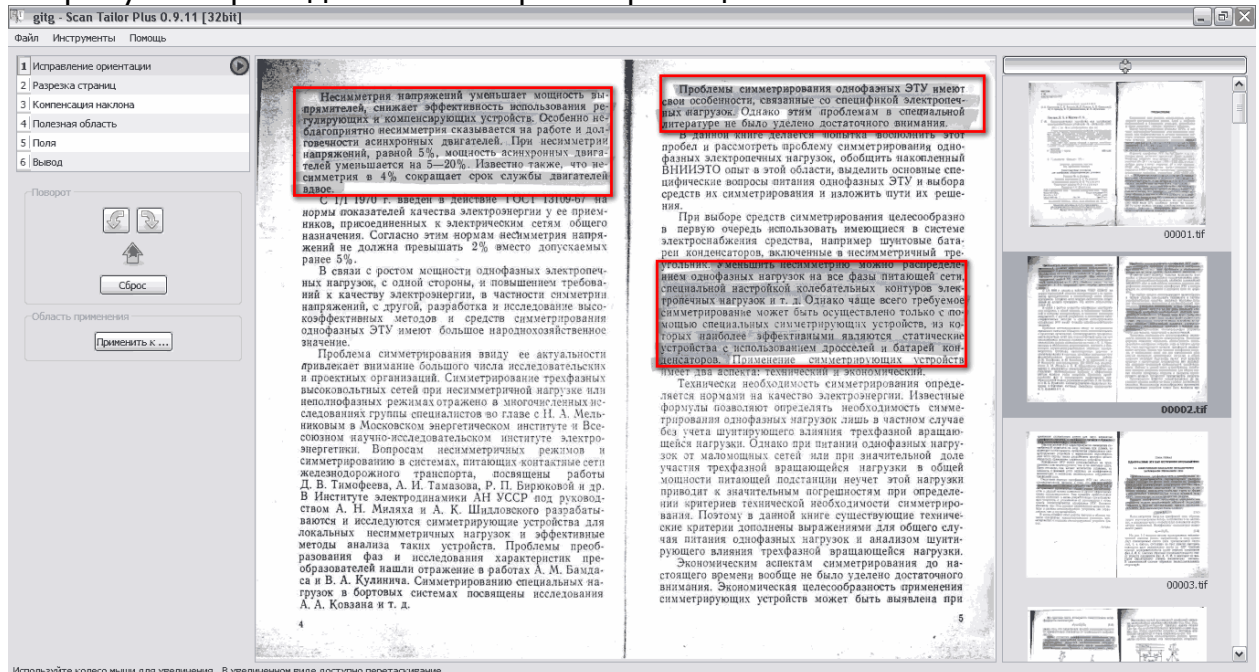


Удаление пятен от маркера и фона при переводе скана в черно-белый (двухпроходовая бинаризация)

© NBell 2012

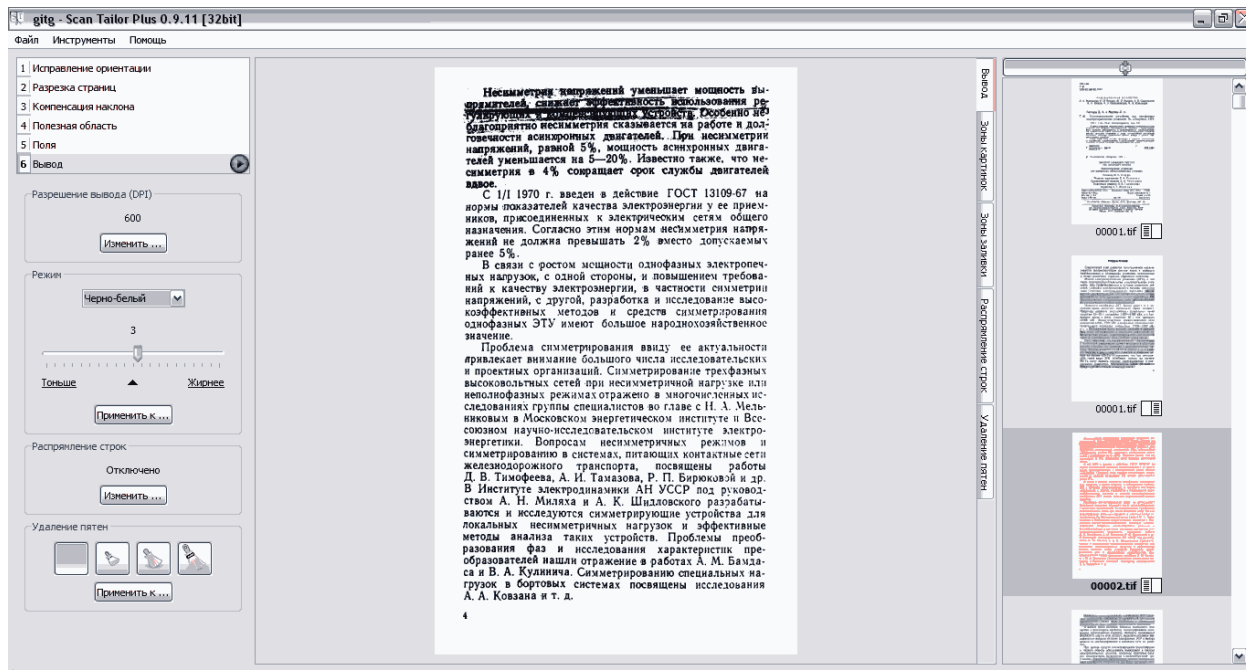
Этот метод пригоден для перевода в черно-белый книг, где часть текста напечатана на сером или цветном фоне. Считаем фон следами маркера, а дальше – как описано в методике.

На примере книги Гитарц Д. А. и Мнухин Л. А. Симметрирующие устройства для однофазных электротермических установок. М., «Энергия», 1974. 120 с. с ил. (Б-ка электротермиста, вып. 51). Исходный файл Gitgarz.pdf (легко найти через Google). На рисунке приведены некоторые страницы.



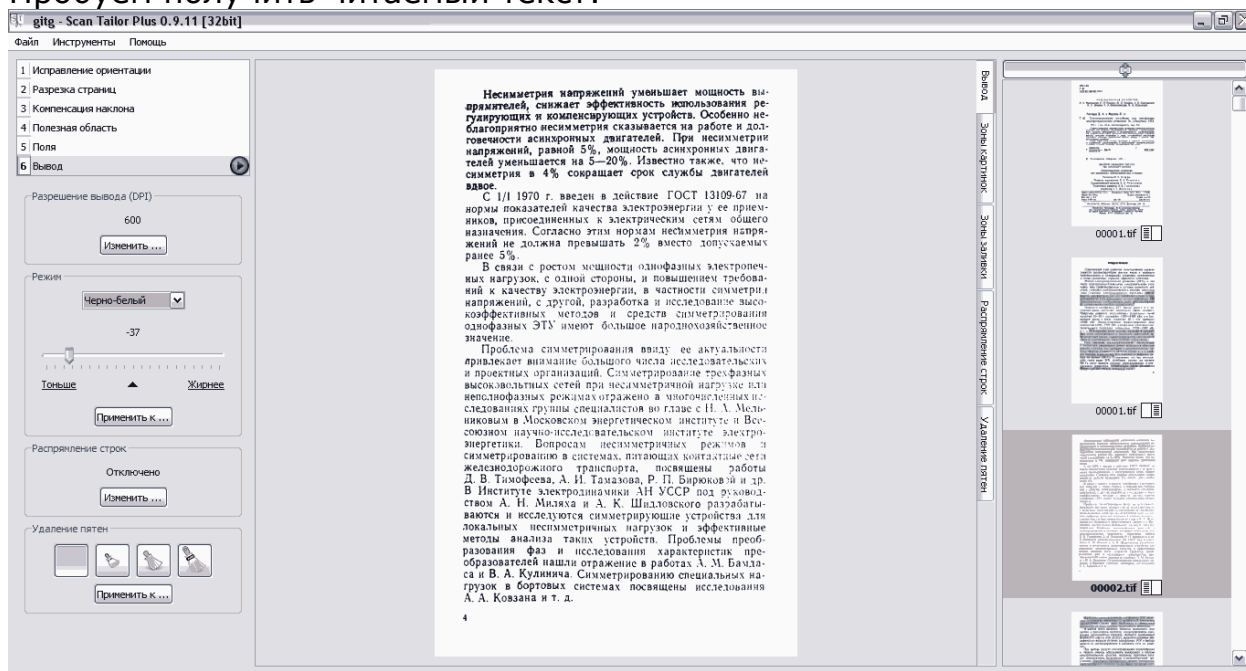
Из рисунка видно, что текст замазан маркером. При переводе скана в черно-белый получим

Удаление пятен от маркера и фона при переводе скана в черно-белый



Видим, что получается нечитаемый текст в области, замазанной маркером.

Пробуем получить читаемый текст:



Видим, что получается читаемый текст в области, замазанной маркером, и бледный в области без маркерных следов.

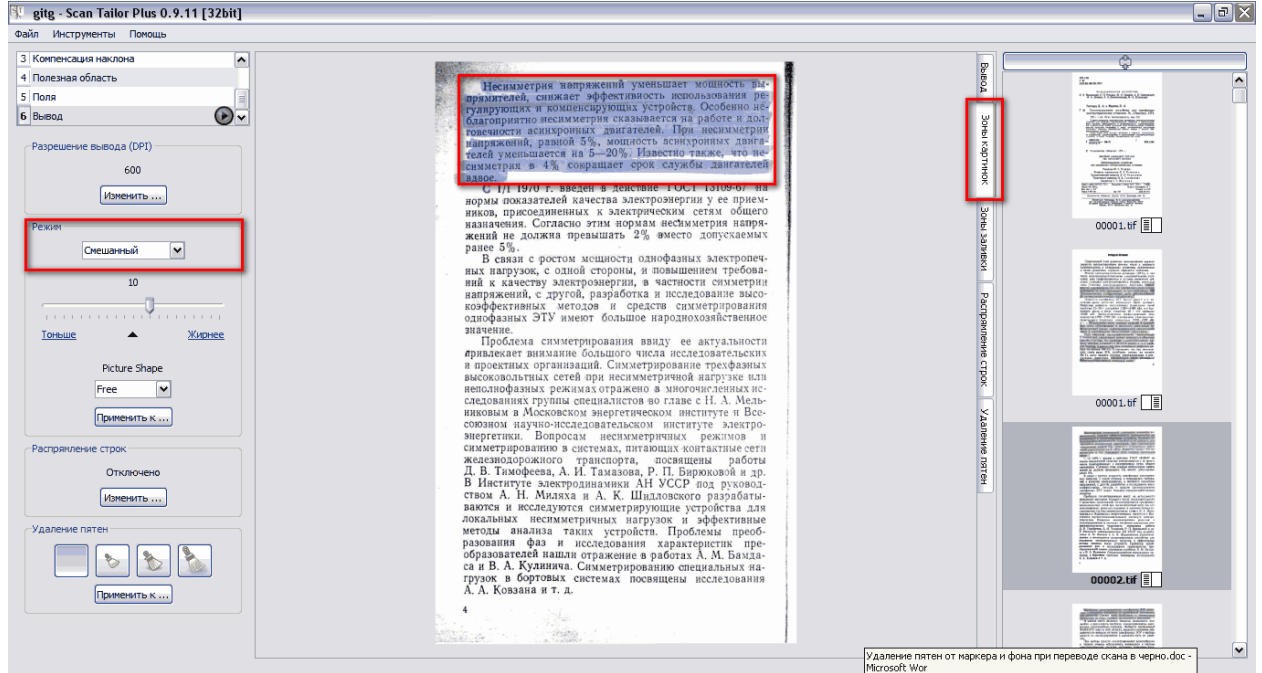
Можно потрудиться в Photoshop. (Для энтузиастов.)

Для тех, у кого нет времени и энтузиазма есть более простой способ - удаления фона текста (маркерные следы - это изменение контраста текста) - двойная обработка в ScanTailor.

Удаление пятен от маркера и фона при переводе скана в черно-белый

Создаем новый проект, в качестве источника указываем обрабатываемые сканы.

Задаем тип вывода – «Смешанный».



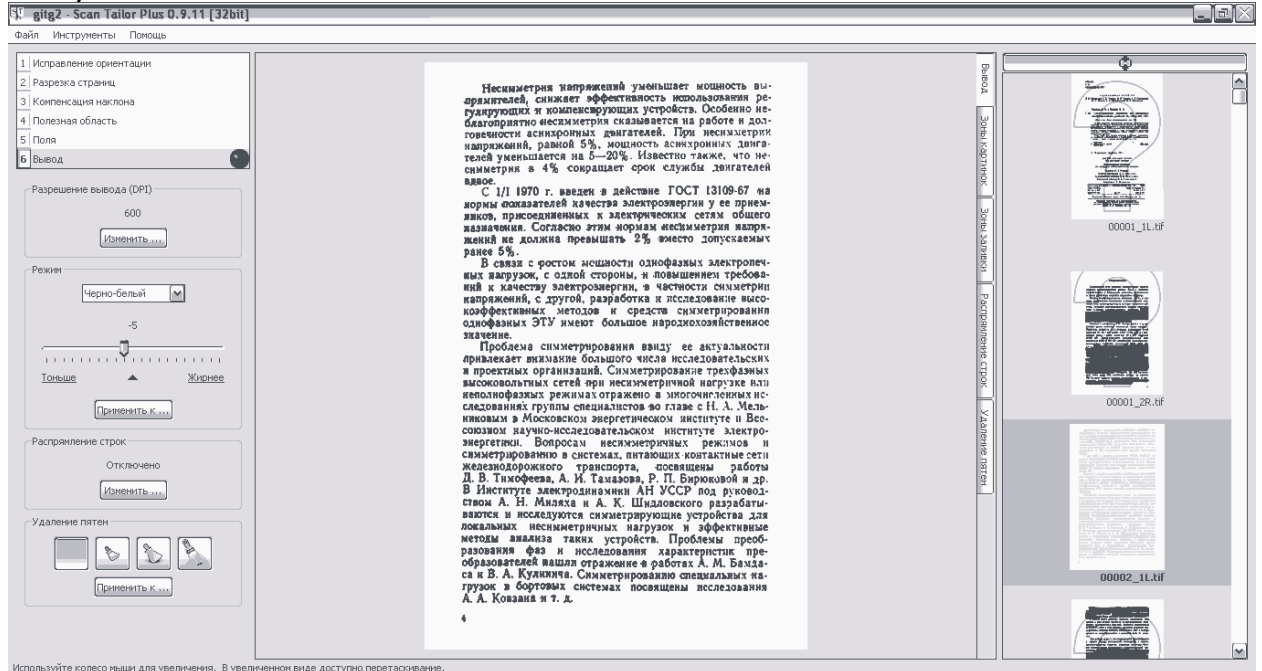
Если замаранные маркером участки не выделены программой автоматически, то добавляем их вручную в «Зоне картинок».

После обработки **создаем новый проект**.

В качестве источника сканов указываем обработанные сканы.

Затем проводим обработку, тип вывода – «Черно-белый».

Получим



Все.

Обработанный файл можно посмотреть на [Rutracker](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3856820) (<http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3856820>).