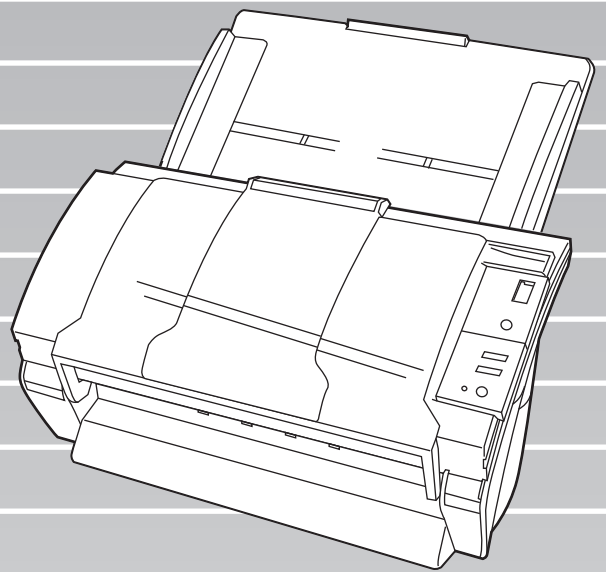


P3PC-1922-07RUZ0

Сканер fi-5530C2

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1	ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ СО СКАНЕРОМ	1
1.1	Включение сканера	2
1.2	Загрузка документов в лоток АПД для сканирования	8
1.3	Сканирование документов	13
1.4	Как использовать драйвер сканера	15
1.5	Приложение сканирования изображения	33
1.6	Централизованное управление сканерами	34
ГЛАВА 2	СКАНИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДОКУМЕНТОВ	37
2.1	Сканирование двухсторонних документов	39
2.2	Сканирование документов, имеющих разную ширину	40
2.3	Сканирование тонких документов	41
2.4	Сканирование документов формата длиннее, чем А3	42
2.5	Исключения цвета из изображения (исключения цвета)	44
2.6	Пропуск пустых страниц	46
2.7	Сканирование изображения, ярче	49
2.8	Определение Мульти подачи	52

2.9	Исправление перекоса документов	58
2.10	Вывод Мульти изображения	60
2.11	Автоматическое определение Цветного / Монохромного.....	63
2.12	Разделение одной страницы на две	65
2.13	Удаление отверстий из изображения	67
2.14	Выполнение сканирования с помощью нажатия кнопки Scan на сканере	70
ГЛАВА 3	ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД.....	73
3.1	Материалы для чистки и узлы, требующие очистки	74
3.2	Чистка АПД.....	76
ГЛАВА 4	ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	81
4.1	Расходные материалы и периодичность замены.....	82
4.2	Замена подкладки ASSY.....	86
4.3	Замена подбирающего валика	90
ГЛАВА 5	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	99
5.1	Удаление застрявших документов.....	100
5.2	Индикация ошибок на дисплее "Function No"	102
5.3	Устранение общих неисправностей	104
5.4	Элементы, которые необходимо проверить, прежде чем обратиться в службу обслуживания сканера	114

5.5 Проверка наклеек на сканере	116
ГЛАВА 6 СПЕЦИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТА ДЛЯ АПД	117
6.1 Размер документа.....	118
6.2 Качество документа	119
6.3 Максимальная емкость АПД.....	123
6.4 Область, которую нельзя перфорировать.....	124
6.5 Условия определения мульти подачи.....	125
ГЛАВА 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНЕРА	127
7.1 Основные характеристики.....	128
7.2 Данные для установки.....	130
7.3 Внешние размеры.....	131
Приложение А Перед использованием кнопок [Scan] или [Send to].....	ПР-1
Приложение Б ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ	ПР-5

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку цветного двустороннего сканера fi-5530C2.

В этом документе описывается, как обращаться с цветным двусторонним сканером fi-5530C2, а также его основные операции. Перед началом работы с цветным двусторонним сканером fi-5530C2 внимательно прочтите это руководство, чтобы правильно использовать сканер.

Данный документ описывает методы основных операций для выполнения сканирования при помощи ScandAll PRO. Версия ScandAll PRO, связанная с данным продуктом, является субъектом для изменения без дополнительного предупреждения, которое может включать разность снимков экрана от действительно отображенного изображения.

Более подробную информацию о ScandAll PRO, смотрите раздел отдельного руководства [Руководство пользователя ScandAll PRO].

Товарные знаки

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista и SharePoint являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и / или других странах.

ISIS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании EMC Corporation в США.

ABBYY™ FineReader™ Engine © ABBYY. OCR by ABBYY

ABBYY и FineReader являются товарными знаками компании ABBYY Software, Ltd., которая может быть зарегистрирована в некоторых юрисдикциях.

ScanSnap, ScanSnap Manager и PaperStream являются зарегистрированными товарными знаками PFU LIMITED в Японии.

Другие имена компаний и имена продуктов являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих компаний.

Как товарные знаки обозначаются в этом руководстве

Ссылки на операционные системы (ОС) указываются следующим образом:

Windows XP:	Операционная система Windows® XP Home Edition Операционная система Windows® XP Professional (32-bit/64-bit)
Windows Server 2003:	Windows Server™ 2003 Standard Edition (32-bit/64-bit) Windows Server™ 2003 R2 Standard Edition (32-bit/64-bit)
Windows Vista:	Операционная система Windows Vista™ Home Basic (32-bit/64-bit) Операционная система Windows Vista™ Home Premium (32-bit/64-bit) Операционная система Windows Vista™ Business (32-bit/64-bit) Операционная система Windows Vista™ Enterprise (32-bit/64-bit) Операционная система Windows Vista™ Ultimate (32-bit/64-bit)
Windows Server 2008:	Windows Server™ 2008 Standard (32-bit/64-bit) Windows Server™ 2008 R2 Standard
Windows 7:	Операционная система Windows® 7 Домашняя расширенная (32-bit/64-bit) Операционная система Windows® 7 Профессиональная (32-bit/64-bit) Операционная система Windows® 7 Максимальная (32-bit/64-bit)

Windows Server 2012:	Windows Server™ 2012 Standard (64-bit) Windows Server™ 2012 R2 Standard (64-bit)
Windows 8:	Операционная система Windows® 8 (32/64-bit) Операционная система Windows® 8 Профессиональная (32-bit/64-bit) Операционная система Windows® 8 Корпоративная (32-bit/64-bit)
Windows 8.1:	Операционная система Windows® 8.1 (32-bit/64-bit) Операционная система Windows® 8.1 Профессиональная (32-bit/64-bit) Операционная система Windows® 8.1 Корпоративная (32-bit/64-bit)

Когда нет разницы между различными версиями вышеперечисленных операционных систем, используется общий термин "Windows".

SharePoint Server:	Microsoft® Office SharePoint™ Portal Server 2003 Microsoft® Office SharePoint™ Server 2007 Microsoft® SharePoint™ Server 2010
--------------------	---

Производитель

PFU LIMITED
YOKOHAMA i-MARK PLACE, 4-4-5 Minatomirai Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8567,
Japan.

© PFU LIMITED 2007-2014

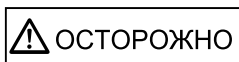
Об обслуживании

Пользователь не должен производить ремонт этого сканера.
Обратитесь в магазин, в котором был приобретен сканер, или в уполномоченный сервисный центр сканеров FUJITSU для выполнения ремонта этого сканера.

Меры предосторожности

В руководстве "Меры Предосторожности" описываются важные детали для пользователей для использования данного продукта безопасно и правильно. Полностью ознакомьтесь с Мерами Предосторожности до начала использования данного продукта.

Предупреждения, содержащиеся в этом руководстве

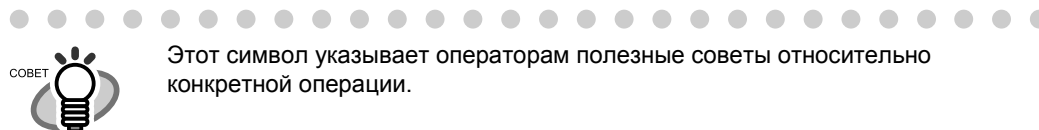
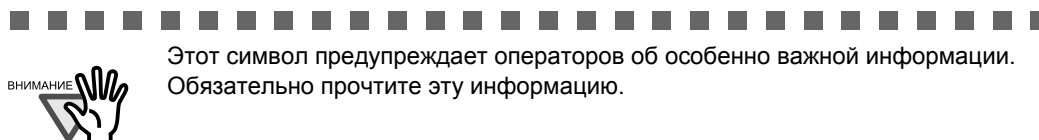


Эти сообщения предупреждают пользователей о тех операциях, которые в случае нестрого соблюдения инструкций, могут привести к серьезным травмам или смерти.



Эти сообщения предупреждают пользователей о тех операциях, которые в случае нестрого соблюдения инструкций, могут привести к возникновению опасных ситуаций для персонала или повреждению оборудования.

Символы, используемые в этом руководстве



Примеры экранов в этом руководстве

Примеры экранов в этом руководстве могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукта. Если действительный отображаемый экран отличается от экрана, приведенного в качестве примера в этом руководстве, работайте в соответствии с действительным отображаемым экраном, одновременно обращаясь к руководству пользователя приложения используемого сканера. Примеры экранов, используемые в данном руководстве, являются экранами драйвера TWAIN, драйвера ISIS и ScandAll PRO (приложение сканирование изображения).

ГЛАВА 1

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ СО СКАНЕРОМ

В этой главе описываются основные операции со сканером.

В этой главе показаны экраны для Windows XP.

Экраны и операции могут немного отличаться, если используется операционная система, отличная от Windows XP.

Кроме того, в случае обновления драйвера TWAIN экраны и операции, описанные в этой главе, будут немного отличаться.

1.1 Включение сканера.....	2
1.2 Загрузка документов в лоток АПД для сканирования	8
1.3 Сканирование документов	13
1.4 Как использовать драйвер сканера	15
1.5 Приложение сканирования изображения.....	33
1.6 Централизованное управление сканерами.....	34

1.1 Включение сканера

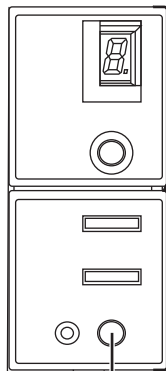
1. Нажмите кнопку питания на панели управления.

Сканер включится, а на панели управления загорится зеленый индикатор.

Во время инициализации индикация дисплея "Function No" (Номер функции) изменится следующим образом:

“8”->"P" -> "0" -> "1"

Индикация "1" означает, что панель управления находится в состоянии готовности.



Кнопка питания



Чтобы выключить сканер, нажмите кнопку питания на две и более секунды.

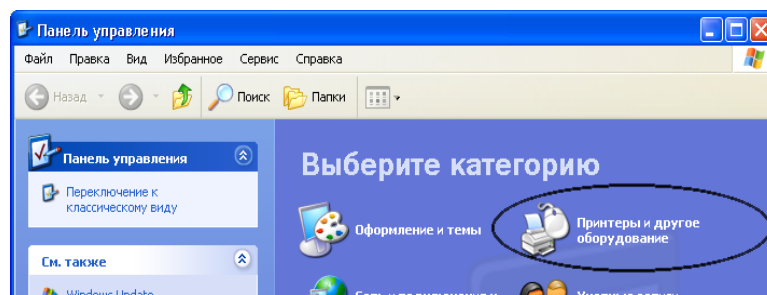


■ Об использовании Контроля питания

Можно задать выполнение операции включение / выключение кнопки питания, или нажатием кнопки питания, или подсоединением / отсоединением кабеля переменного тока.

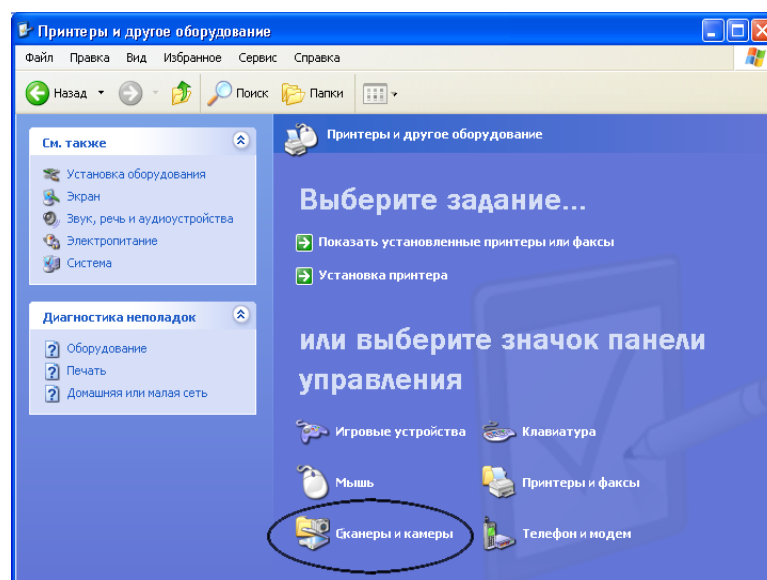
Следуйте следующим процедурам.

1. Откройте диалоговое окно свойства сканера.
 - 1) Включите питание сканера, и убедитесь в правильности соединения сканера к ПК. Сведения о подключении сканера к персональному компьютеру см. в разделе "2.2 Подключение сканера к ПК" в руководстве по началу работы со сканером fi-5530C2 на компакт-диске.
 - 2) Дважды кликните по значку "Принтеры и другое оборудование" на панели управления ПК.



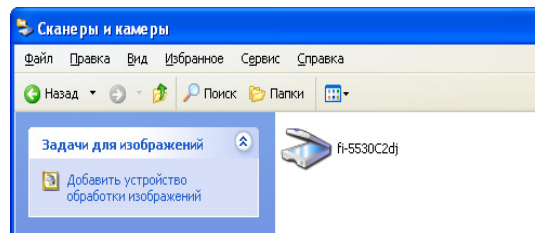
⇒ Появится окно [Принтеры и другое оборудование].

- 3) В окне [Принтеры и другое оборудование] дважды нажмите значок [Сканеры и камеры].



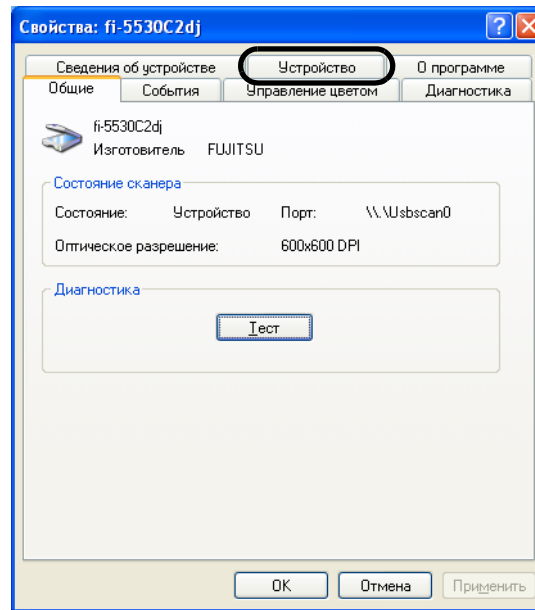
⇒ Появится окно [Сканеры и камеры].

4) Отобразиться диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].

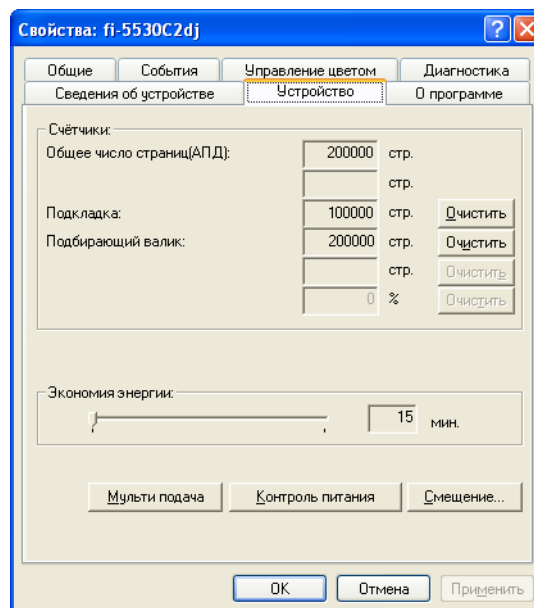


⇒ Появится диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].

5) Выберите вкладку [Устройство].

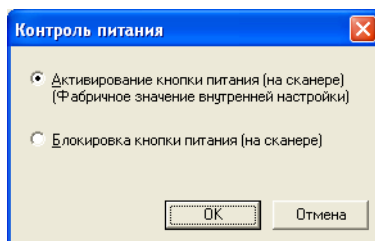


⇒ Появится следующее диалоговое окно.



2. Кликните кнопку [Контроль питания].

⇒ Появится следующее диалоговое окно.



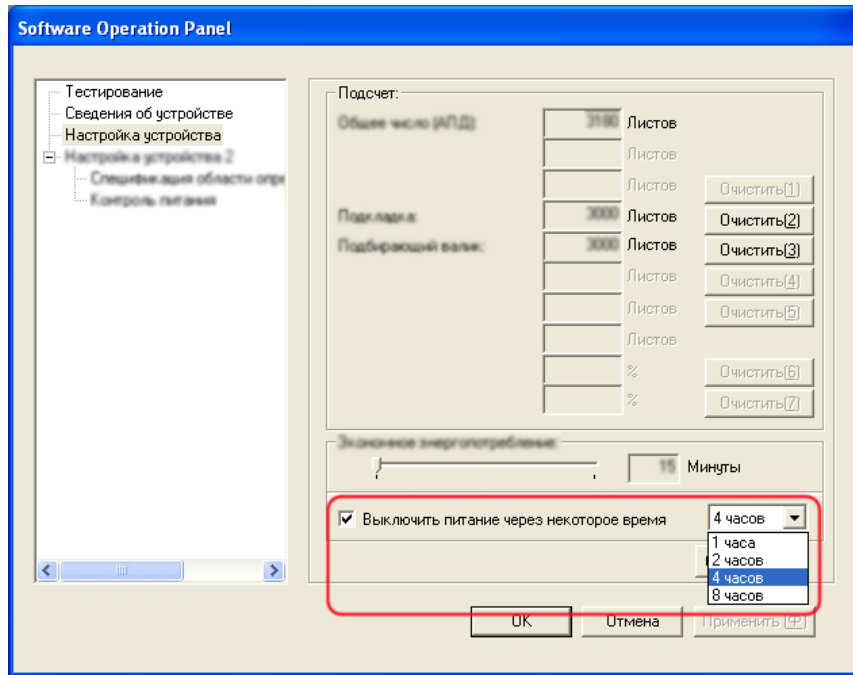
3. В данном диалоговом окне выполните следующее:

- Задать включение /выключение питания сканера, нажатием кнопки питания.
⇒ Выберите "Активирование кнопки питания".
- Задать включение /выключение питания сканера, подсоединением / отсоединением кабеля переменного тока.
⇒ Выберите "Блокировка кнопки питания".



Если выбрано [Выключить переключатель питания], сканер не будет выключен даже, когда выбрано значение [Выключить питание через некоторое время] в [Настройка устройства] Software Operation Panel.

3. Измените настройку Software Operation Panel в окне ниже.



- Выберите значение [Выключить питание через некоторое время] для включения данной функции.
- Время до автоматического выключения питания может быть задано на 1 час, 2 часа, 4 часа, или 8 часов.

СОВЕТ



Настройка по умолчанию данной функции отличается в зависимости от номера продукта Part No. сканера.

Part No.	Настройка по умолчанию
PAxxxx-Vxx1	Включено (выключение питания через 4 часа)
PAxxxx-Vxx2	Выключено
PAxxxx-Vxx3	
PAxxxx-Vxx5	
PAxxxx-Vxx7	

* Проверьте наклейку Part No. на сканере.

1.2 Загрузка документов в лоток АПД для сканирования



Подробности о спецификации документа для АПД, см. ["Глава 6 СПЕЦИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТА ДЛЯ АПД"](#) (на стр. 117)

1. Выровняйте края документов.

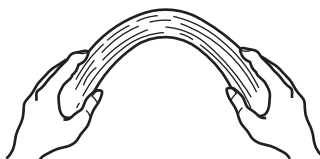
- 1) Проверьте, что все документы имеют одинаковую ширину.
- 2) Проверьте количество листов в стопке документов.

Стандартное количество листов, которое можно загрузить в сканер, следующее:

- Бумага формата А4 или меньше - стопка документов толщиной не более 10 мм (100 листов бумаги 80 г/м² или 20 фунтов)
- Бумага формата большее А4 - стопка документа толщиной не более 5 мм (50 листов бумаги 80 г/м² или 20 фунтов)

2. Пролистайте документы следующим образом.

- 1) Слегка сожмите оба конца документов двумя руками, а затем согните документы, как показано ниже.

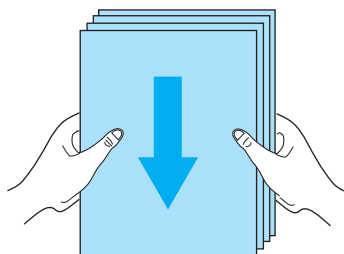


- 2) Надежно удерживая документы двумя руками, разогните их назад, как показано ниже, чтобы его центральная часть выгнулась вверх.



- 3) Повторите действия с 1) по 2) несколько раз.
- 4) Поверните документы на 90 градусов, а затем пролистайте их еще раз.

3. Выровняйте верхний край документов.



4. Загрузите документы в лоток АПД.

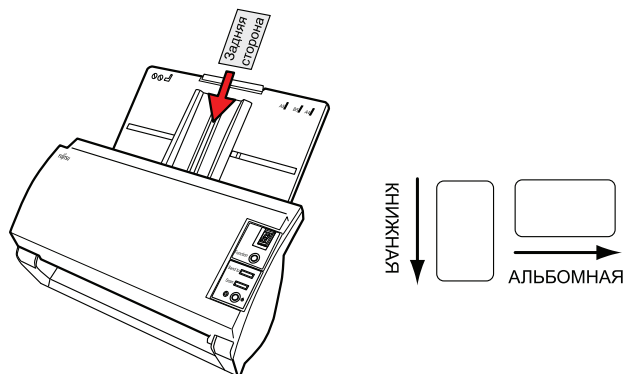
Положите документы лицевой стороной вниз в АПД (стороной для сканирования в сторону АПД).



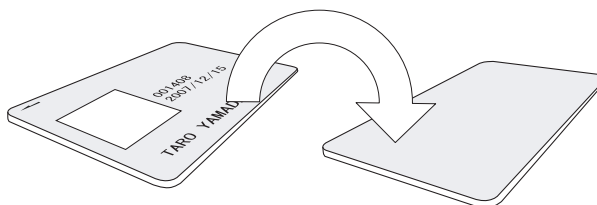


Данный сканер может выполнять сканирование идентификационные карты (ID card), через АПД. Примите во внимание следующее:

- Загрузите одну карточку, для одного сканирования, в АПД.
- Поместите карточку в АПД в книжной ориентации, как показано рисунке ниже.



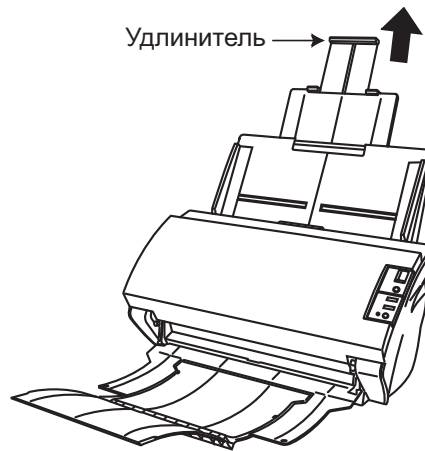
- Гладкая поверхность карточки должна быть обращена в вниз в АПД.



- Убедитесь, что спецификация карточки соответствует следующим требованиям:
ISO7810-compliant, Type ID-1 card
Материал: PVC (Поливиниловый хлорид) или PVCA (Поливиниловый хлорид ацетат)
Размер: 3.4 дюйма (высота) x 2.1 дюйма (ширина) / 86 mm x 54 mm
Толщина: 0.03 ± 0.003дюйма / 0.76 ± 0.08мм
- Рельефные карты (на которых выполнен эффект выдавленных символов) не подлежат сканированию.
- При подаче чрезмерно твёрдых и несгибаемых карточек, может выполняться неправильно с чрезмерным шумом.
- Удалите с поверхности карточек масляные пятна и лабели.
- Сканирование карточек, в сканере со встроенным впечатывающим устройством, не выполняется.



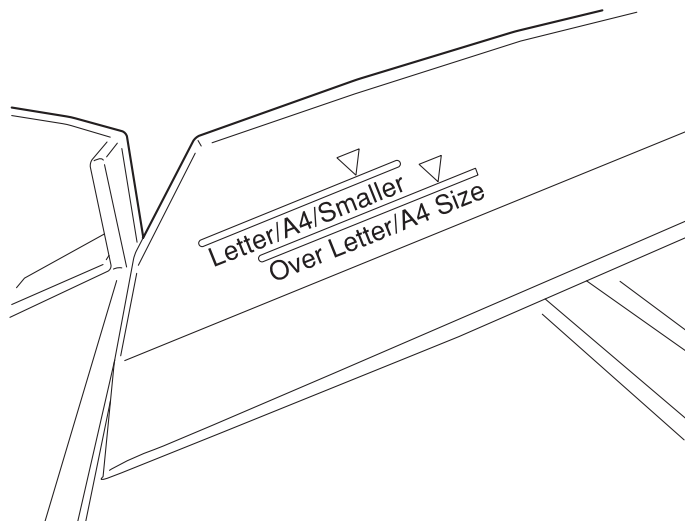
Перед загрузкой выдвиньте удлинитель входного лотка АПД по длине документов.



Установите документы таким образом, чтобы стопка не превышала линию отметки.

Для бумаги формата А4 или менее установите документы таким образом, чтобы стопка не превышала линию отметки "Letter/A4/Smaller".

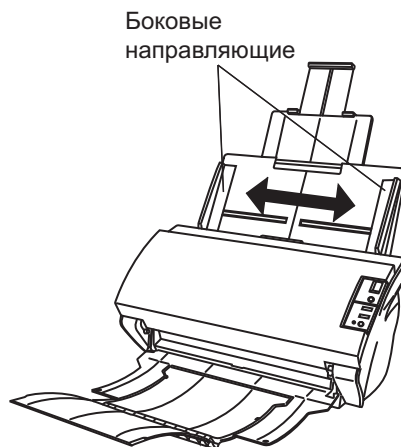
Для бумаги форматы больше А4 установите документы таким образом, чтобы стопка не превышала линию отметки "Over Letter/A4 Size".



5. Отрегулируйте боковые направляющие по ширине документов.

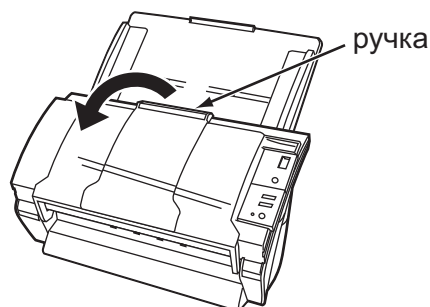
Передвиньте боковые направляющие так, чтобы они касались обеих сторон документов.

Если между боковыми направляющими и краями документов существует зазор, то сканированное изображение может быть перекошено.



Укладчик предотвращает выпадение документов после сканирования. Используйте укладчик следующим образом.

1. Поднимите укладчик на себя, потянув за ручку сканера.



2. Поднимите ограничитель бумаги и откиньте вперед, вставив пальцы в углубления на укладчике.



6. Запустите приложение сканера и отсканируйте документы.

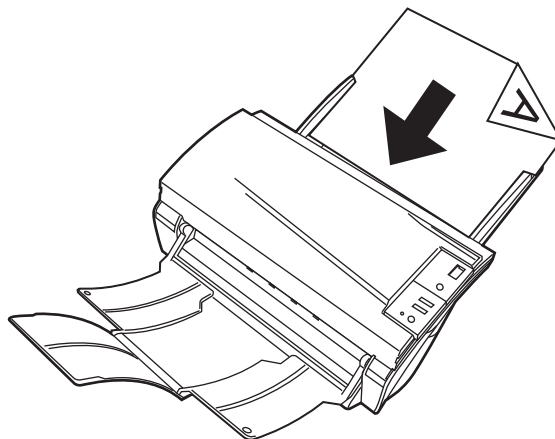
Инструкции по сканированию документов с помощью приложения ScandAll PRO см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

1.3 Сканирование документов

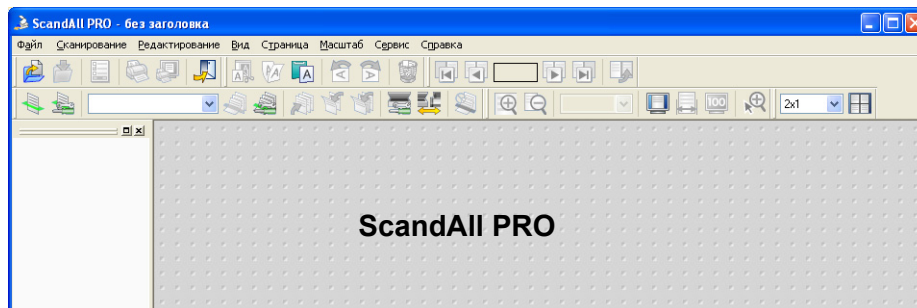
В этом разделе объясняется, как правильно выполнить сканирование документ с данным сканером.

Ниже следующие процедуры, являются базовыми процедурами сканирования документов.

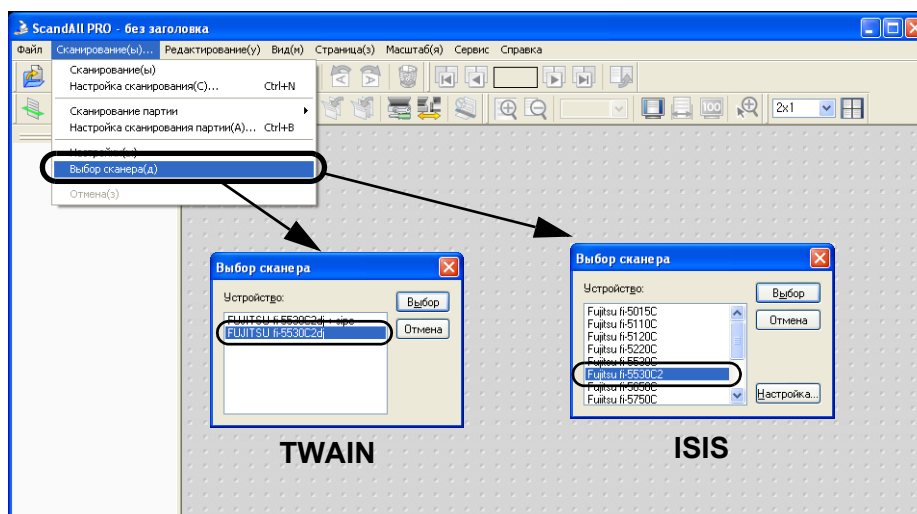
1. Загрузите документы в лоток АПД сканера.



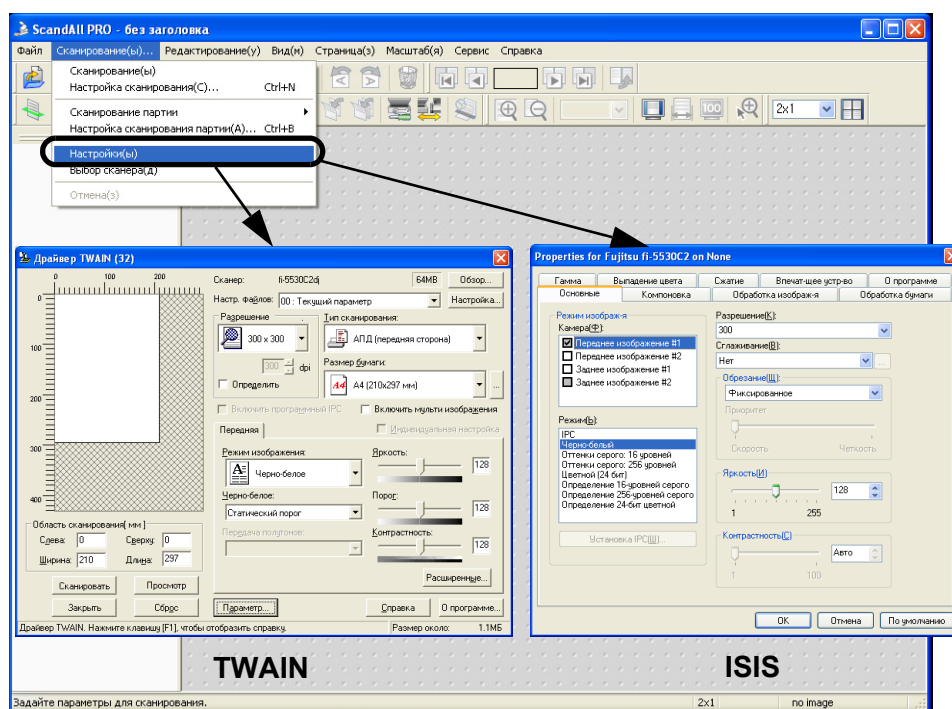
2. Запустите необходимое приложение для сканирования.



3. Выберите сканер.

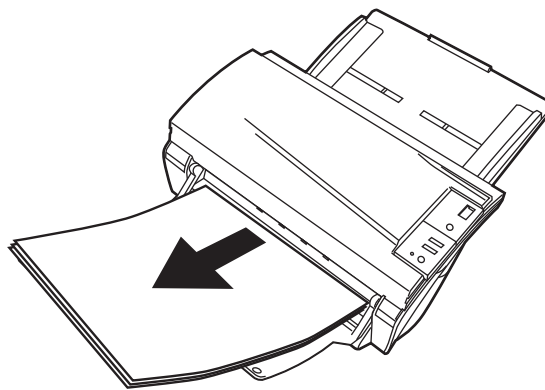


4. В приложении выберите драйвер сканера.




5. В диалоговом окне настроек драйвера задайте настройки для выполнения сканирования.

6. Выполните сканирование документа.



7. Сохраните сканированный документ.

- СОВЕТ** 
- В данном разделе для примера используются скриншоты ScandAll PRO. В зависимости от используемых приложения процедуры и операции могут немного отличаться.
 - Более подробную информацию по сканированию документов в ScandAll PRO можно найти в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO". Если необходимо использовать другое приложение, для выполнения сканирования, воспользуйтесь соответствующим руководством.

1.4 Как использовать драйвер сканера

Для сканирования документов сканером, необходим драйвер сканера, который поддерживается соответствующим приложением. Данный сканер сопровождается двумя драйверами (один соответствует стандартам TWAIN, драйвер TWAIN, другой соответствует стандартам ISIS, драйвер ISIS) и приложение ScandAll PRO, который поддерживает оба драйвера.(TWAIN/ISIS).

В данном разделе описывается процедуры применения драйверов. Информацию по пользования ScandAll PRO и запуска сканера через ScandAll PRO, можно получить в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

■ Драйвер TWAIN

Драйвер TWAIN, это драйвер сканера, предназначен для сканирования, который соответствует стандартам TWAIN.

Настройки сканера выполняются в диалоговом окне настроек драйвера, вызванного через приложение. (В зависимости от настроек приложения данное диалоговое окно может не отобразиться.)

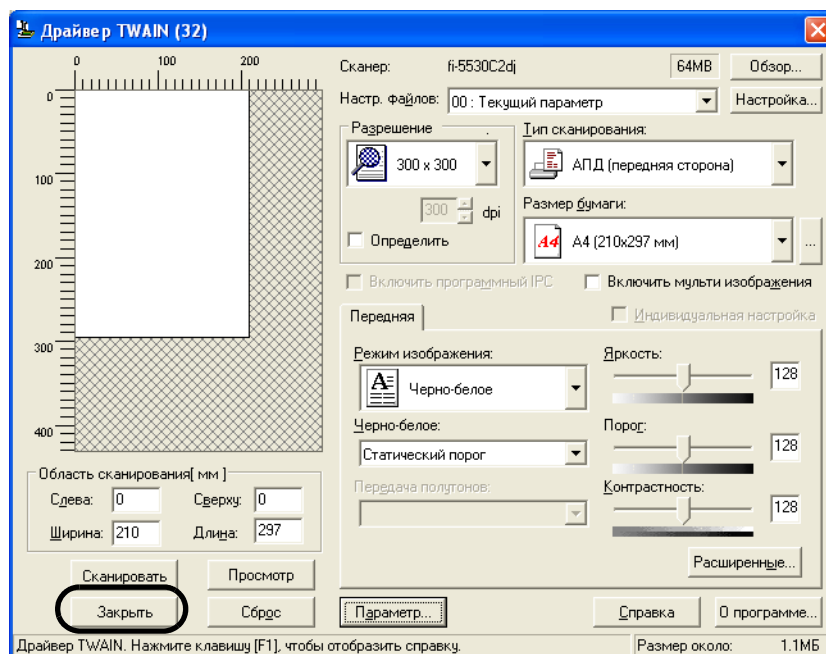


СОВЕТ

Выполнение вызова драйвера отличается от используемого приложения, поэтому подробную информацию см. Руководство или Справку соответствующего приложения.

Информацию по пользования ScandAll PRO и запуска сканера через ScandAll PRO, можно получить в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO"

Настройка драйвера TWAIN



Задайте настройки в диалоговом окне Драйвер TWAIN, показанный выше.

Основные параметры настроек описаны ниже.

* Подробности по каждой функции, можно получить в "Справка Драйвера TWAIN".

Разрешение

Задаёт разрешение сканирования.

Можно указать значение по умолчанию или выбрать собственное разрешение (укажите любое разрешение с шагом 1 dpi от 50 до 600 dpi), значение можно задать нажатием кнопок верх/вниз.

Можно не выполнять настройку самостоятельно, а установить флажок [Определить] и выбрать для сканирования документов один из предварительно определяемых параметров: [Выше], [Лучше], [Обычное].

Иначе можно изменить настройки предварительно определенных параметров [Выше], [Лучше], [Обычное], путём нажатия кнопки [...].

Тип сканирования

Задаёт метод подачи, стороны для сканирования (Передняя сторона, Задняя сторона, Дуплекс) или сведения о длинной странице (размер документа длиннее формата А3).

Размер бумаги

Выберите размер сканируемых документов в списке.

При нажатии кнопки [...] рядом со списком отображаются окна для настройки размера бумаги. Можно сохранить размер документа как собственную настройку (не более трех) или изменить последовательность размеров бумаги в списке.

Режим изображения

Задаёт тип изображения для сканированных документов.

Черно-белый	Документы сканируются в двоичном (черно-белом) режиме.
Полутона	Документы сканируются путем преобразования полутонов в черно-белый.
Оттенки серого	Документы сканируются в градациях от черного до белого. Для данного режима можно выбрать оттенки серого (256 оттенков) или 4 бита оттенка серого (16 оттенков).
Цветное	Документы сканируются в цвете. В этом режиме можно выбрать "Цветной 24 бита", "256 цветов" или "8 цветов".

Кнопка [Сканировать]

Запускает сканирование документов с текущими настройками.

Кнопка [Просмотр]

Перед реальным сканированием выполняется предварительное сканирование документов.

Можно подтвердить изображение документов в предыдущем окне.

Кнопка [ОК]/[Заккрыть]

Сохраняет текущие параметры и закрывает текущее окно.

Кнопка [Сброс]

Используется для отмены изменений параметров.

Кнопка [Справка]

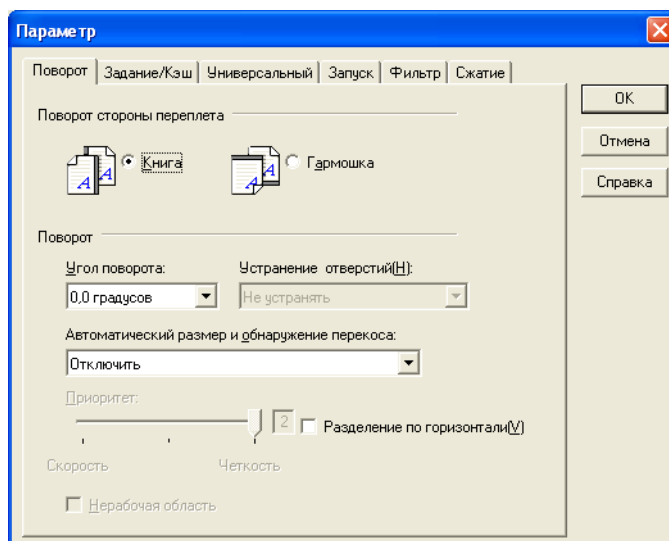
Открывает окно "Справка драйвера сканера TWAIN". Это окно также открывается при нажатии клавиши [F1].

Кнопка [О программе...]

Открывает окно с информацией о версии драйвера сканера TWAIN.

Кнопка [Параметр...]

Дополнительные функции можно настроить в следующем окне.

**Вкладка [Поворот]**

Выберите эту вкладку, чтобы задать значения поворота изображения, для определения размера документа и перекоса, нерабочую область, удаления дырок, выполненные дыроколом, и разделение по горизонтали.

Вкладка [Задание/Кэш]

Выберите эту вкладку при настройке режима КЭШа, определения мульти подачи, пропуска пустых страниц и т.д.

Вкладка [Впечатывающее устройство (штемпельное)]

Включает настройки печати для впечатывающего устройства, которое можно приобрести отдельно.

Отображает только когда установлено впечатывающее устройство.

Вкладка [Универсальный]

Выберите эту вкладку для изменения единиц, отображающихся в окне настройки для драйвера сканера TWAIN. (Возможные варианты: "Дюймы", "Миллиметры" и "Точки")

Вкладка [Запуск]

Выберите эту вкладку, чтобы задать значения панели управления сканера.

Вкладка [Фильтр]

Выберите эту вкладку, чтобы задать значения фильтров обработки изображений.

Digital Endorser (цифровое впечатывающее устройство): строка символов типа алфавита и чисел может быть добавлена в изображение сканированного документа.

Page edge Filter (заливка краев страницы): Заполнение полей сканированных документов выбранным цветом.

Вкладка [Сжатие]

Выберите эту вкладку для настройки степени сжатия для передачи файлов JPEG.

Кнопка [Расширенные...]

Нажмите эту кнопку для настройки дополнительной обработки изображения. Можно выбрать параметры "Обработка краев", "Шаблон цветовой гаммы", "Выпадение цвет", "Обратить" и т.д.

Кнопка [Настройка...]

Нажмите эту кнопку для настройки файлов параметров. Можно сохранять измененные параметры в виде файлов параметров. При следующем сканировании параметры можно быстро изменить с помощью этих файлов параметров.

Подробное описание каждой функции см. в "Справке драйвера сканера TWAIN".

■ Драйвер ISIS

Драйвер ISIS, это драйвер сканера, предназначен для сканирования, который соответствует стандартам ISIS.

Настройки сканера выполняются в диалоговом окне настроек драйвера, вызванного через приложение. (В зависимости от настроек приложения данное диалоговое окно может не отображаться.)

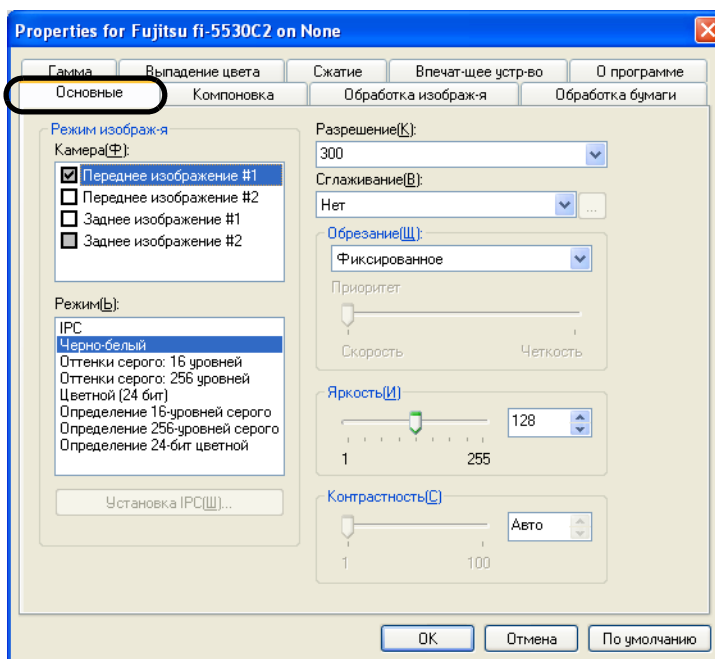


Выполнение вызова драйвера отличается от используемого приложения, поэтому подробную информацию см. Руководство или Справку соответствующего приложения.

Информацию по пользованию ScandAll PRO и запуска сканера через ScandAll PRO, можно получить в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

Настройка драйвера ISIS

Вкладка "Основные"



Камера

Можно выбрать сторону или стороны документов для сканирования.

Значение отмеченные будут использоваться при сканировании.

Значение, отмеченное галочкой, например, только Переднее изображение, отсканирует только одну сторону(симплекс), и отметка обоих Переднего и Заднего изображения, отсканирует две стороны документов (дуплекс).

Также можно выбрать цветное /оттенки серого сканирование и черно белое сканирование (#1,#2), для обеих сторон, так что два разных типа изображения будет выведено.(Мульти изображение)

Настройки, которые будут заданы в этом окне, будут применены к выбранной стороне.(Переднее изображение #1 , Переднее изображение #2, Заднее изображение #1, Заднее изображение #2)



Если для стороны (Переднее изображение #1 или Заднее изображение #1), выбран режим цветной или оттенка серого, то для стороны (Переднее изображение #2 или Заднее изображение #2) можно выбрать только чёрно - белый режим.

В свою очередь, если выбран чёрно - белый режим для стороны (Переднее изображение #1 или Заднее изображение #1), то для стороны (Переднее изображение #2 или Заднее изображение #2) цветной режим или режим оттенка серого.

Режим

Выберите в меню подходящий режим цвета.

IPC	Сканирует данные в бинарном (чёрно - белом) с использованием Image Processing Software Option. При этом режиме, кнопка “Установка IPC”, которая находится ниже, активируется. (Отметить следующее, только если приложение Image Processing Software Option установлено, эта кнопка отображается)
Чёрно - белый	Сканирование данных в двоичном (черно-белом) режиме. Различение черного от белого по фиксированному пороговому значению. Этот режим сканирования подходит для сканирования рисунков и текстовых документов.
Оттенки серого 16 уровней	Сканирование данных с 16 градациям от чёрного до белого. Это режим использует 4 бита на пиксель.
Оттенки серого 256-уровней	Сканирование данных с 256 градации от чёрного до белого. Это режим использует 8 бит на пиксель.
Цветной (24бит)	Сканирование данных в цветном изображении с использованием 24 бит на пиксель. Этот режим подходит для сканирования цветных фотографий. Однако, необходимо больше памяти, в сравнении со сканированием с оттенками серого.
Авто определение 16/256 уровней, Авто определение 24-бита цветной	Различает данные между цветным и черно - белым, и выводит документы такими, какими они являются; например цветные данные выводятся цветном (или с оттенками серого) режиме. Задайте настройки, для цветных документов используя Переднее/Заднее изображение #1 и для чёрно - белых документов используя Переднее/Заднее изображение #2, которые находятся в разделе “Камера”

Кнопка “Установка IPC”

Можно задать настройки для сканирования с приложением Image Processing Software Option.

Задаёт число точек (пиксель) на дюйм.



Подробности задачи настроек, см. “Руководство пользователя Image Processing Software Option”.

Чтобы отобразить приложение Руководство пользователя Image Processing Software Option, выберите “Пуск”-”Все программы”-” Image Processing Software Option”-”Руководство пользователя”.

Разрешение

Задаёт число точек (пиксель) на дюйм.

Выберите фиксированное разрешение в списке или введите значение вручную (от 50 до 600 или 1200).

При вводе чисел от 601 до 1199, разрешение автоматически переключится на 300. Чем выше разрешение, тем больше требуется памяти.

Сглаживание

Выберите шаблон передачи полутонов для сканирования с передачей полутонов. Этот параметр доступен, когда выбрано значение "Черно-белый" для параметра "Режим изображения".

Узор сглаживания 0	Этот параметр подходит для сканирования темных фотографий.
Узор сглаживания 1	Этот параметр подходит для сканирования темных цветных документов, содержащих как фотографии, так и текст.
Узор сглаживания 2	Этот параметр подходит для сканирования светлых фотографий.
Узор сглаживания 3	Этот параметр подходит для сканирования светлых цветных документов, содержащих как фотографии, так и текст.
Диффузия ошибок	Эта функция сводит к минимуму разницу между пикселями объекта и соседними пикселями.
Загрузка шаблона	Данная функция обрабатывает изображения серого тона при помощи загруженных узоров сглаживания.

Обрезание

Выберите метод обрезания сканированного изображения.

Фиксированное	Выводит документы в заданном размере.
Определение длины	Определяет замыкающий конец документа, чтобы отсканировать документ по всей длине. Если документ содержит короткие листы, выведенное изображение будет оригинального размера.
Автоматическое	Автоматически определяет размер бумаги и выводит его в оригинальном размере. В дополнение, перекошенные изображения обнаруживаются и корректируются, для вывода данных изображения.

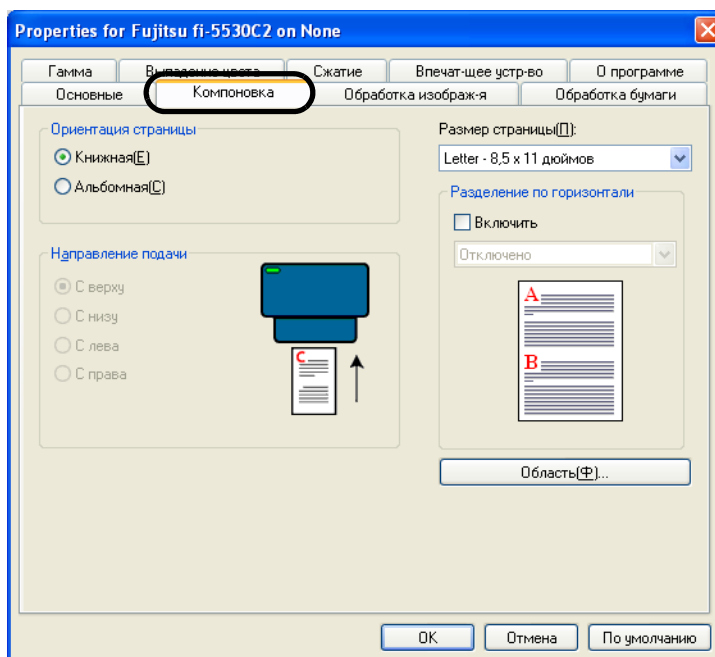
Яркость

Задаёт яркость всего изображения. Укажите значение яркости в виде числа в диапазоне от 1 (темное) до 255 (светлое). Чтобы сделать все изображение светлее, увеличьте значение параметра. Чтобы сделать все изображение темнее, уменьшите это значение.

Контрастность

Установка контрастности света и тени в сканируемом изображении. Укажите значение контрастности в виде числа в диапазоне от 1 (низкая [размытое]) до 100 (высокая [четкое]). При увеличении этого значения контрастность становится сильнее.

Вкладка “компоновка”



Ориентация страницы

Задаёт ориентацию страницы (Книжная или Альбомная).

Размер страницы

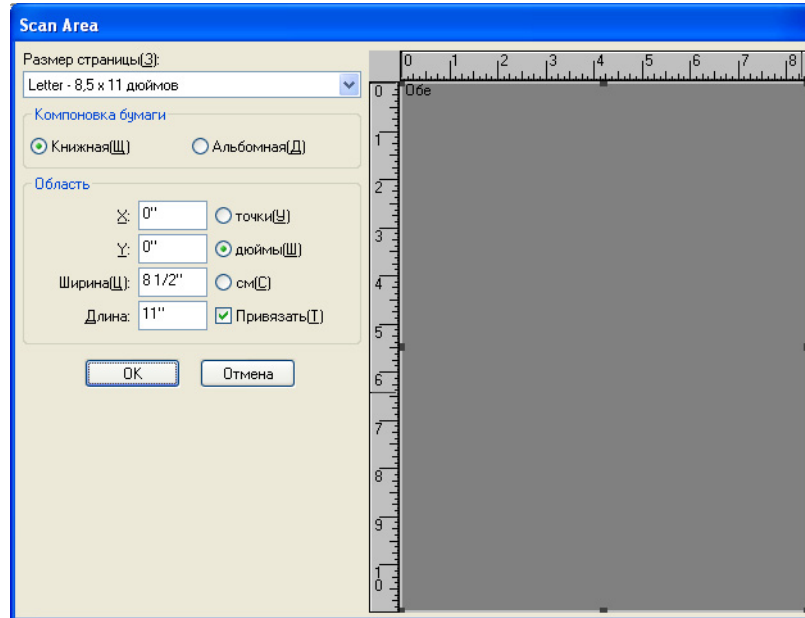
Выбирает формат бумаги в соответствии с размером сканируемого документа. Выберите стандартный размер бумаги в списке.

Разделение по горизонтали

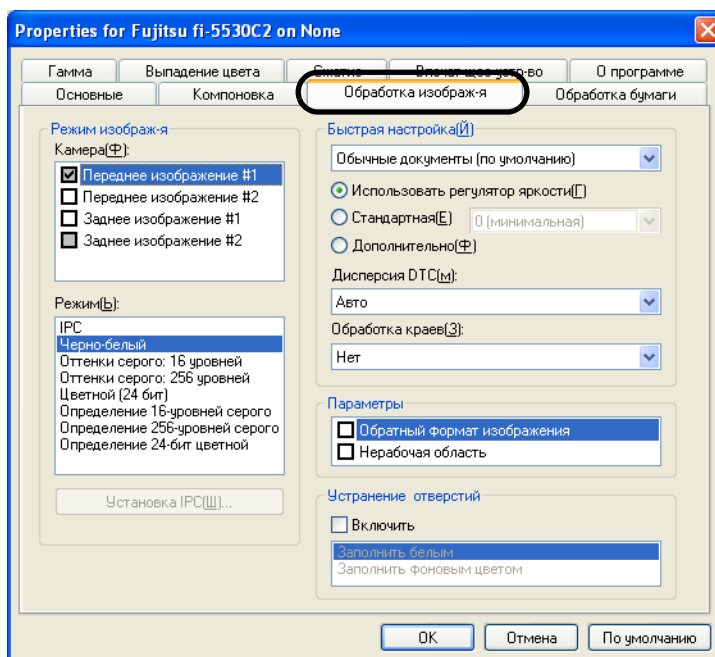
Разделяет отсканированное изображение надвое.

Кнопка [Область...]

Нажатие данной кнопки отобразит диалоговое окно "Scan Area", в которой можно задать область сканирования для страницы с определенным размером. Перемещением прямоугольника можно изменить размер области. Также можно изменить область вводом чисел по каждому значению.



Вкладка “Обработка изображения”



Быстрая настройка

Можно выбрать имеющиеся шаблоны, для улучшения изображения. Выбирая шаблон из списка можно быстро задать детали настроек улучшенной обработки изображения. Доступны следующие образцы:

Обычные документы (по умолчанию)	Этот пункт подходит, для сканирования документов, которые часто используются в офисах.
Advanced DTC	Этот параметр сканирует любые виды документов путём бинарной обработки, для производства данных хорошего качества. Документы содержащий светлый текст, текст на цветном фоне, и цветные диаграммы не могут быть сканированы достаточно четко, обычной бинарной обработкой. Использование этого параметра позволяет достичь хорошего качества сканирования.
Формы NCR с удаленным фоном:	Этот параметр удаляет фон сканированных изображений и выдает эффект сглаживания изображений.
Журналы, брошюры и т.д.	Этот параметр подходит, для сканирования документов, которые содержат текст и изображения (например: журналы, брошюры).
Настройка	Можно задать следующие настройки, которые связанные с обработкой изображения, отдельно.

Дисперсия DTC

Можно задать настройки DTC Variance в зависимости от яркости изображения.

Обработка краев

Этот параметр обрабатывает результат сканированных изображений. Существуют следующие параметры:

Ниже, Среднее, Выше	Выделение контура изображений. Можно выбрать степень выделения из ниже, среднее выше
Уровень Сглаживания	Сглаживание ступенчатых изображений.

Устранение отверстий

При сканировании документов, на которых с помощью дырокола были сделаны отверстия, изображение будет выведено без отверстий.

Заполнить белым	Отверстия будут заполнены белым
Заполнить фоновым цветом	Отверстия будут заполнены цветом, который в большой степени используется вокруг отверстия.

При выполнении сканирования цветных документов, выберите [Заполнить фоновым цветом]. Если выбрать [Заполнить белым], отверстия будут выглядеть, как белые четырехугольники

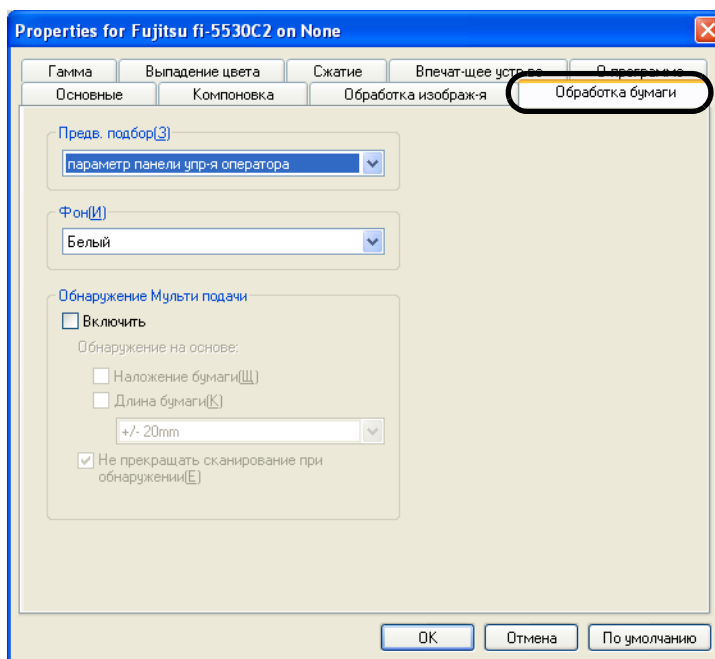
Обратный формат изображения

Можно вывести инверсионные изображения.

Нерабочая область

Сканирует документы, размером больше чем заданно в настройках “Размер страниц”. Таким образом, результат сканирования будет больше чем заданный размер.

Вкладка “Обработка бумаги”



Предварительный подбор

Можно включить или выключить значение Предварительного подбора.

Предварительный подбор это операция подачи документов во внутри АПД (до положения сканирования), перед началом действительного сканирования.

Выберите Включить для уменьшения времени, требуемое для сканирования.

Фон

Этой функцией можно настроить цветной фон (Чёрно - Белый).

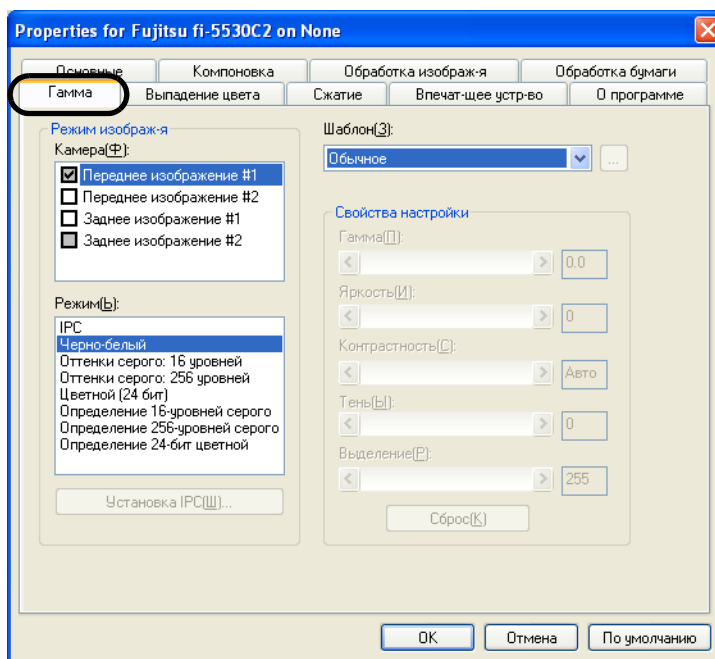
Обнаружение Мульти подачи

Мульти подача это ошибка, возникающая при одновременной подачи два или более листов. Можно настроить условия для определения мульти подачи, чтобы сканер прекращал работу и отображал сообщения об ошибках. Мульти подача определяется по разнице в длине или плотности бумаги.

Обнаружение мульти подачи основывается на “Наложения бумаги” или “Длины бумаги”.

Не прекращать сканирования при обнаружении

С помощью этого параметра можно задать, чтобы сканер не прекращал работу даже при возникновении ошибок, таких как обнаружение мульти подачи или перекоса документа.

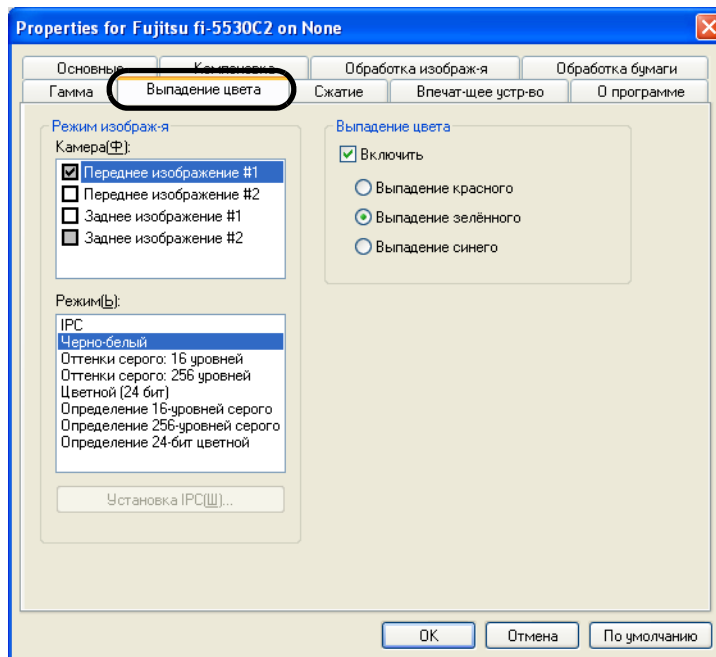
Вкладка “Гамма”**Шаблон**

Задаёт как откорректировать Гамма. Можно выбрать шаблон из [Обычное], [Мягкое], [Четкое], [По умолчанию], [Загрузить] и [Яркое].

Свойства настройки

Можно задать персональные свойства (“Гамма”, “Яркость”, “Контрастность”, “Тень” и “Выделение”) только в случае выбора значения [Персональные настройки] для Шаблона Гамма. Непосредственно введите цифровые значения для каждого параметра или путем нажатия стрелок вперед/назад, увеличьте/уменьшите цифровые значения. Значения [Тень] и [Выделение] можно задать, только если в параметре [Mode] выбраны значения Цветной или Шкала яркости.

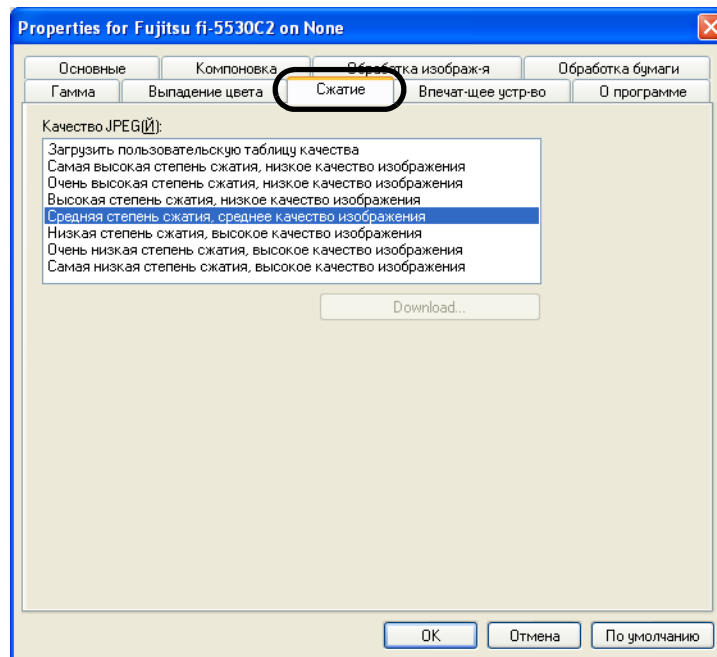
Вкладка “Выпадение цвета”



Выпадение цвета

Можно выбрать любой цвет из (Красный, Зелёный, Синий), для исключения из сканированного изображения. Например, если документ содержит черный текст в красной рамке и выбран красный цвет, сканер считывает только текст и удаляет (устраняет) красную рамку.

Можно использовать этот параметр, при выбранных режимах чёрно - белый или оттенки серого.

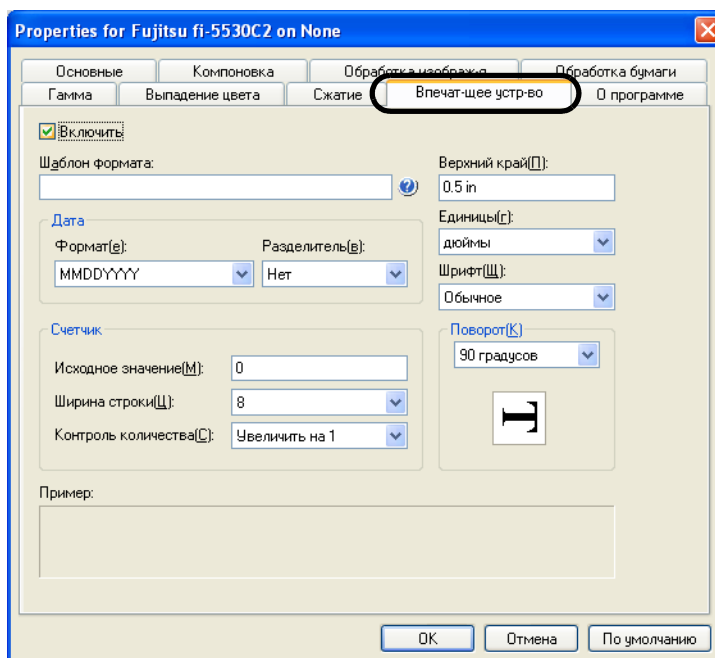
Вкладка “Сжатие”**Качество JPEG**

Задаёт уровень сжатия и качества изображения для выполнения сканирования в режиме Цветной или Оттенков серого.

Вкладка “Впечатывающее устройство”

Можно задать настройки, для Предварительного впечатывающего устройства (продаётся отдельно).

Если впечатывающее устройство не установлено, эта вкладка не отобразится.



Флажок [Включить]

Обозначение данного значение галочкой делает доступными настройки функции впечатывающего устройства.

Шаблон формата:

Текст, впечатанный в текстовую рамку.

Можно использовать следующие символы.

Алфавит	от A до Z от a до z
Числа	0,1 до 9.
Символы	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>@[\\]^_`{ }
Год/Месяц/День	%Y
Время	%T
Счетчик	%S (Выберите номер разряда от 3 до 8).
Другие	один байт пробела

Можно напечатать до 43 символов.



Символы [#] и [%] являются специализированные, поэтому при необходимости использования и вывода значения, их введите [##] и [%%]. В случае ввода одного символа [#], введенное значение будет опознано и выведено как значение счетчика.

Дата

Задаёт дату.

Формат	Можно задать, как отобразить дату
Разделитель	Можно выбрать разделитель (групповой разделитель)

Счетчик

Определяет правило показа.

Исходное значение	Можно задать исходные данные
Ширина строки	Выберите номер разряда от 3 до 8.
Контроль количества	Выберите приращение значения счетчика.

Верхний край

Задаёт положение, откуда начнется печатание строки символов.

Настройка диапазона	от 0,5 до 10,5 дюймов (от 1,27 до 26,7 см)
Минимальные единицы	0,1 дюйм (0,01см)

Единицы

Выберите единицы для значения верхний край (дюймы, сантиметры, точки(пиксель)).

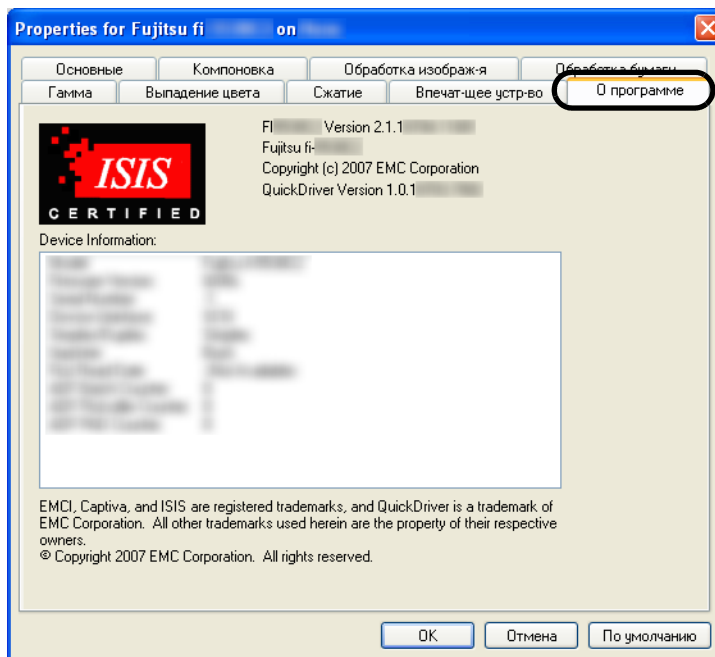
Шрифт

Выберите шрифт для печатания (Обычный, Жирный, Узкий).

Поворот

Задаёт ориентацию строки.

Вкладка “О программе”



Можно проверить версию драйвера, получить информацию об устройстве, информацию о соединении сканера к компьютеру.

1.5 Приложение сканирования изображения

В данном разделе дается объяснение о входящем в комплекте приложении сканирования изображения “ScandAll PRO”, которое используется как пример для объяснения процедуры в данном руководстве.

ScandAll PRO поддерживает как TWAIN так и ISIS драйвер. Определив настройки сканирования как профили, можно настроить параметры в соответствии с предпочтениями.

["Глава 2 СКАНИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДОКУМЕНТОВ" \(страница 37\)](#) объясняет как сканировать другие типы документов использованием примеров драйвера TWAIN, запущенным через ScandAll PRO.

Для получения подробной информации о ScandAll PRO, смотрите “Руководство пользователя ScandAll PRO”.

1.6 Централизованное управление сканерами

В данном разделе дается объяснение об управлении большого числа сканеров в объединенном порядке предоставлением следующих возможностей.

- Одновременно обновить настройки для нескольких сканеров и их драйверов. Так как не необходимости обновлять каждый сканер по одному, время, необходимое для обновления большого количества сканеров, значительно сокращается.
- Отслеживание сканеров для проверки любой части расходных материалов, которая требует замены, или возникновения ошибки. Оповещения о замене части расходных материалов и ошибках, предоставляемые сканерами, которые обеспечены простым способом проверки рабочего состояния сканеров.

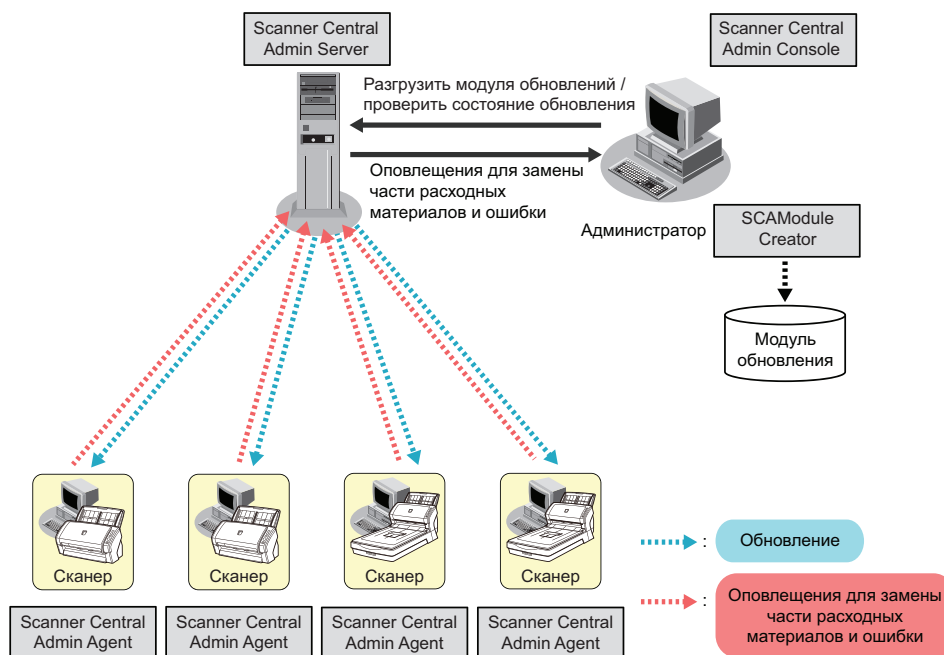
Для включения функций выше, требуется "Scanner Central Admin", который содержит четыре приложения, связанные с данным продуктом:

- **Scanner Central Admin Server**
Установите данное приложение на основном компьютере, который используется для централизованного управления сканерами. Регистрацией сканеров в Scanner Central Admin Server, можно построить систему для выполнения единого управления для всех сканеров.
- **Scanner Central Admin Console**
Установите данное приложение на компьютер для разгрузки модулей обновления и для отслеживания рабочего состояния сканеров. Администраторы могут выполнить свои задачи из окна Scanner Central Admin Console, где они также могут проверить оповещения для замены расходных материалов и ошибки, отправленных из сканеров.
- **Scanner Central Admin Agent**
Установите данное приложение на компьютер, соединенный к сканеру. Данное позволяет сканерам связываться с Scanner Central Admin Server. Связывание с Scanner Central Admin Server позволяет применить обновления для настроек сканера, и сканер также может отправить оповещение о замене расходных материалов и об ошибках.

- SCAModule Creator

Используйте данное приложение для создания модулей для обновления в Scanner Central Admin Server.

Данное требуется только для создания модулей обновления.



Для получения подробной информации, смотрите Руководство пользователя Scanner Central Admin.

ГЛАВА 2

СКАНИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДОКУМЕНТОВ

2

В этой главе описываются способы сканирования различных типов документов, также объясняется правильность сканирования документов, для примера используется ScandAll PRO.

В этой главе показаны экраны для Windows XP.

Экраны и операции могут немного отличаться, если используется операционная система, отличная от Windows XP.

Кроме того, в случае обновления драйвера TWAIN экраны и операции, описанные в этой главе, будут немного отличаться.

Для получения подробной информации о том, как сканировать документы следующими способами, смотрите "Руководство пользователя ScandAll PRO".

- Сохранение отсканированного изображения в формате PDF
- Разделение многостраничного документа при помощи штрих кода (patch code)
- Разделение многостраничного документа при помощи штрих кода (barcode)
- Задание результата Zone OCR как имя файла
- Задание результата распознавания штрих кода (barcode), как имя файла
- Создание папок сохранения для каждого сканирования партии
- Сохранение сканированных изображений из пакетного сканирования в SharePoint Server
- Перезапуск приостановленного сканирования партии
- Вывод Файла информации индексирования и Связь с приложением

2.1 Сканирование двухсторонних документов.....	39
2.2 Сканирование документов, имеющих разную ширину.....	40
2.3 Сканирование тонких документов.....	41
2.4 Сканирование документов формата длиннее, чем А3.....	42
2.5 Исключения цвета из изображения (исключения цвета)	44
2.6 Пропуск пустых страниц	46
2.7 Сканирование изображения, ярче	49
2.8 Определение Мульти подачи	52
2.9 Исправление перекоса документов.....	58
2.10 Вывод Мульти изображения.....	60

2.11 Автоматическое определение Цветного / Монохромного.....	63
2.12 Разделение одной страницы на две.....	65
2.13 Удаление отверстий из изображения.....	67
2.14 Выполнение сканирования с помощью нажатия кнопки Scan на сканере	70

2.1 Сканирование двухсторонних документов

1. Загрузите документы в лоток АПД.

Инструкции по загрузке документов см. в разделе "1.2 Загрузка документов в лоток АПД для сканирования" на стр. 7.

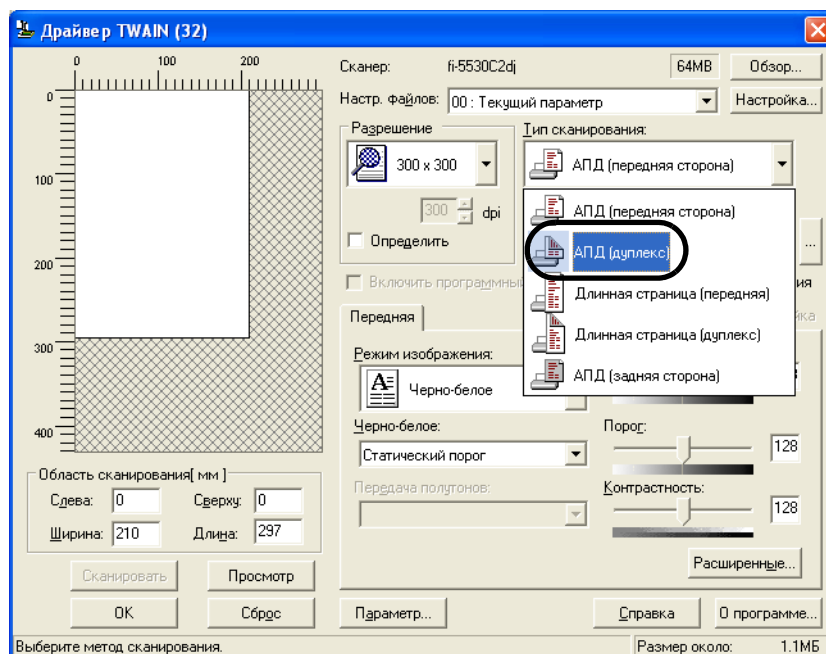
2. Запустите ScandAll PRO.

В главном меню [Пуск] выберите [Все программы] - [Fujitsu ScandAll PRO] - [ScandAll PRO]. При этом запустится программа ScandAll PRO.

3. В окне ScandAll PRO отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.

Информацию о правильном отображении диалогового окна настроек драйвера, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

4. Из выпадающего списка [Тип сканирования] выберите [АПД(дуплекс (Двухстороннее))].



5. Нажмите кнопку [Ок] в диалоговом окне настройки драйвера TWAIN.

⇒ Изменения сделанные в этом диалоговом окне будут сохранены и окно закроется.

6. Выполните сканирование документов с помощью ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

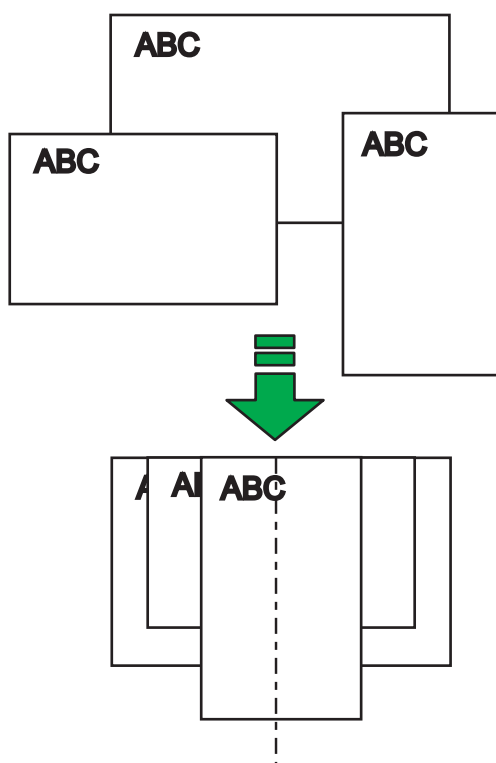
⇒ Выполниться сканирование документа, изображение отобразиться в окне ScandAll PRO, изображение будет сохранено в файл.

2.2 Сканирование документов, имеющих разную ширину

При выполнении сканирования серии документов, имеющих различную ширину, с помощью АПД, документы меньшего размера могут быть сканированы, перекошено или сканер не сможет подобрать их. Поэтому рекомендуется выполнять сканирование документов только одинаковой ширины.

Однако если необходимо выполнить сканирование стопки документов с разной шириной, следуйте процедурам ниже.

1. Для предотвращения перекоса изображения, выберите [Автоматическое определение размера страницы] под строкой [Автоматическое обнаружение размера и перекоса]. (Подробности, см. "2.9 Исправление перекоса документов" на стр. 77.)
2. Выровняйте все документы по центру, как показано на рисунке.



3. Загрузите документы в лоток АПД и отрегулируйте боковые направляющие, так чтобы они касались обеих сторон самого широкого листа.



При установке документов в сканер, обратите внимание, на то чтобы все документы касались подбирающего валика. Если это условие не выполняется, документ может не податься в сканер.



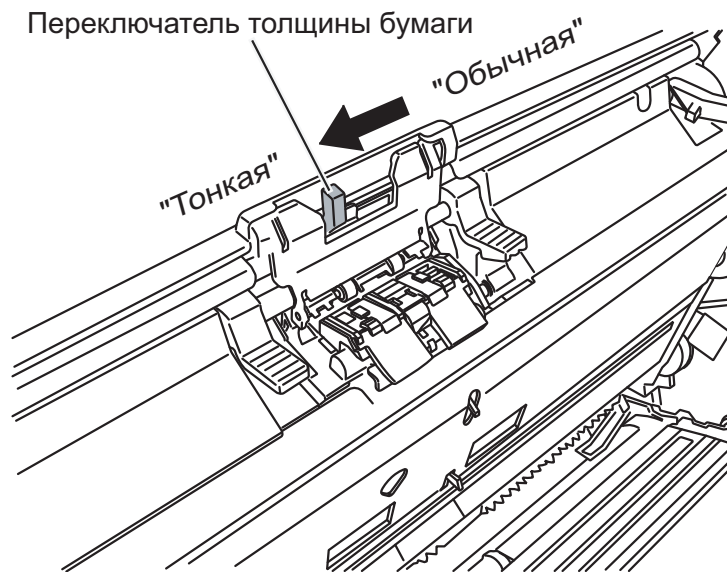
4. Выполните сканирование документов.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

2.3 Сканирование тонких документов

При выполнении сканирования партии тонких документов (значение плотности находится вне диапазона спецификации, т.е. меньше чем 52 г/м^2) могут возникать зажатие документов (мульти подача), а также неправильный захват. Если выполнение сканирования данных документов необходимо, переключите в сторону значения "Тонкая".

1. Проверьте, что тонкие документы соответствуют требованиям в разделе "6.2 Качество документа" на стр. 139.
2. Сдвиньте переключатель толщины бумаги в положение для тонкой бумаги (фабричная установка по умолчанию - положение для обычной бумаги).



3. Выполните сканирование документов, следуя процедурам раздела "1.3 Сканирование документов" (стр.12).

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".



Установите переключатель толщины в положение "Обычная", при выполнении сканирования документов стандартной толщины. Установите переключатель толщины в положение "Тонкая", при выполнении сканирования документов нестандартной толщины (менее 52 г/м^2).

Примечание: правильное выполнение подачи не гарантируется с любой нестандартной бумагой.



2.4 Сканирование документов формата длиннее, чем А3

1. Загрузите документы в лоток АПД.

Инструкции по загрузке документов см. в разделе "1.2 Загрузка документов в лоток АПД для сканирования" на стр. 7.

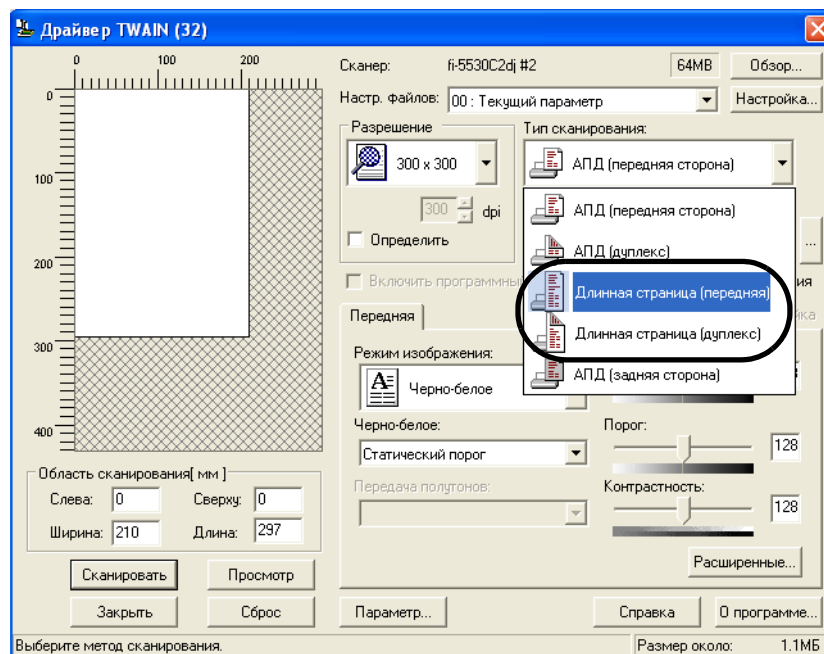
2. Запустите ScandAll PRO.

В главном меню [Пуск] выберите [Все программы] - [Fujitsu ScandAll PRO] - [ScandAll PRO]. При этом запустится программа ScandAll PRO.

3. В окне ScandAll PRO отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.

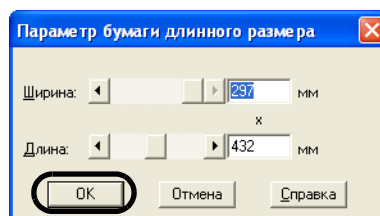
Информацию о правильном отображении диалогового окна настроек драйвера, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

4. Из выпадающего списка [Тип сканирования] выберите [Длинная страница (Передняя сторона)] или [Длинная страница (дуплекс (Двухсторонняя))].



⇒ Отобразится диалоговое окно [Параметр бумаги длинного размера].

5. Задайте длину документа, и нажмите кнопку [Ок].



6. Нажмите кнопку [Ок] в диалоговом окне настройки драйвера TWAIN.
⇒ Изменения сделанные в этом диалоговом окне будут сохранены и окно закроется.
7. Выполните сканирование документов с помощью ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

⇒ Выполниться сканирование документа, изображение отобразиться в окне ScandAll PRO, изображение будет сохранено в файл.



Комбинирование использования следующих функции не допустима.

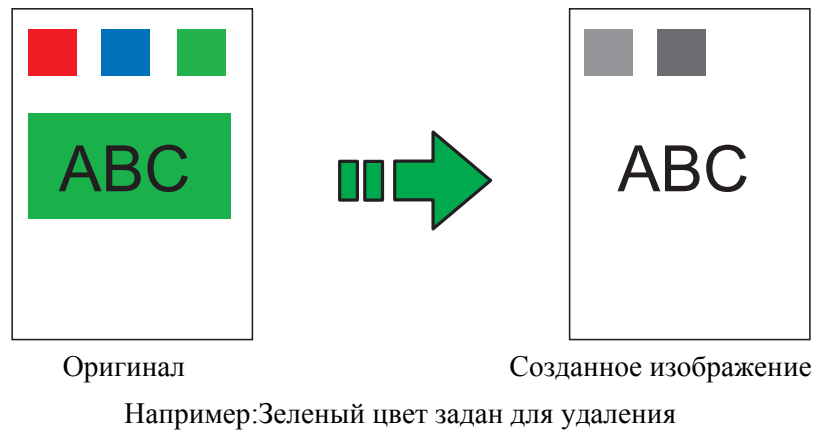
- Вывод мульти изображения (стр. 79)
- Автоматическое определения цвета (стр. 82)



2.5 Исключения цвета из изображения (исключения цвета)

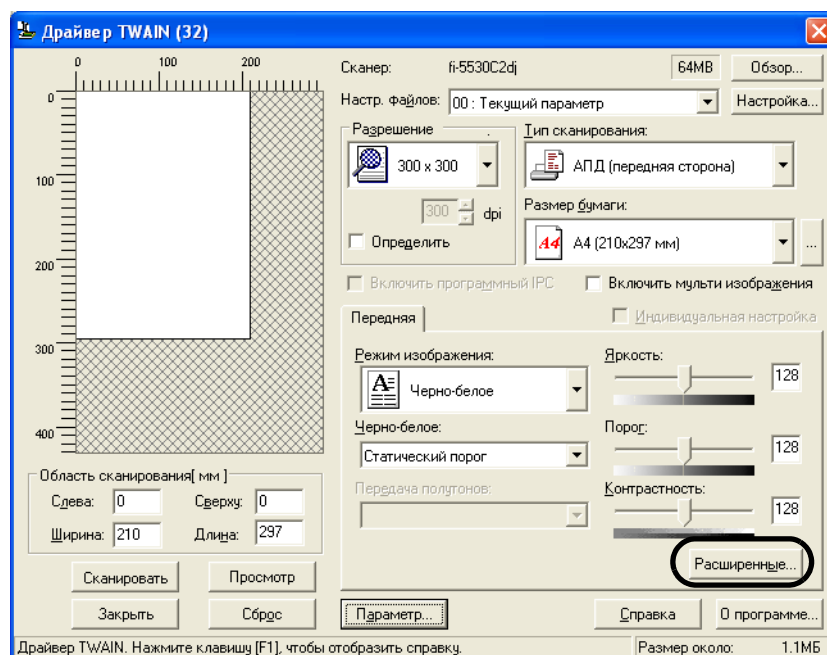
Можно выбрать основной цвет для удаления (исключения) из сканированного изображения. Например, при выполнении сканирования документа, который содержит черный текст с зеленым фоном, можно удалить фон и оставить только текст.

Можно задать цвет для удаления в диалоговом окне настроек драйвера.



Следующие процедуры описывают, как правильно изменить настройки в диалоговом окне настроек TWAIN.

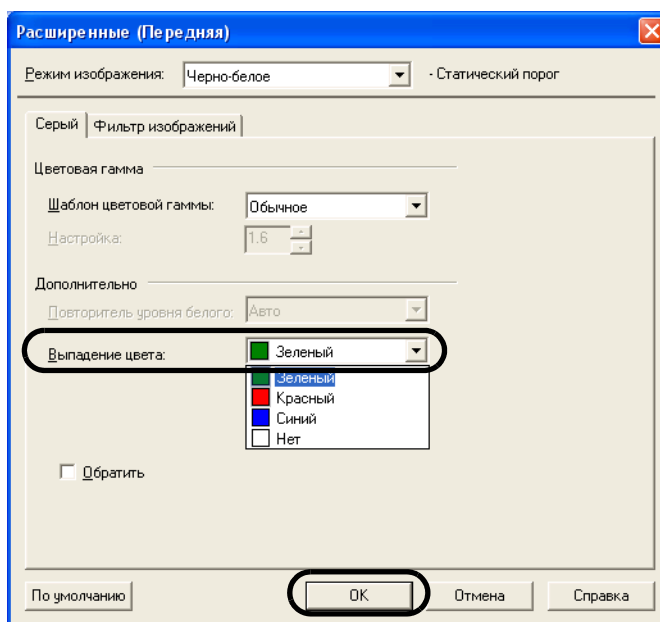
1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. В диалоговом окне TWAIN нажмите кнопку [Расширенные...].



⇒ Появится диалоговое окно [Расширенные].

3. Выберите цвет для удаления в списке [Выпадение цвета] в окне [Дополнительно].

Например, если документ содержит черный текст в зеленой рамке, выберите [Зеленый], чтобы сканер считал только текст и устранил рамку. При отключении этого параметра выберите "Нет".



4. Нажмите кнопку [OK].
 - ⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].
5. В диалоговом окне [Драйвер TWAIN] нажмите кнопку [OK].
 - ⇒ Изменения сохраняться, и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

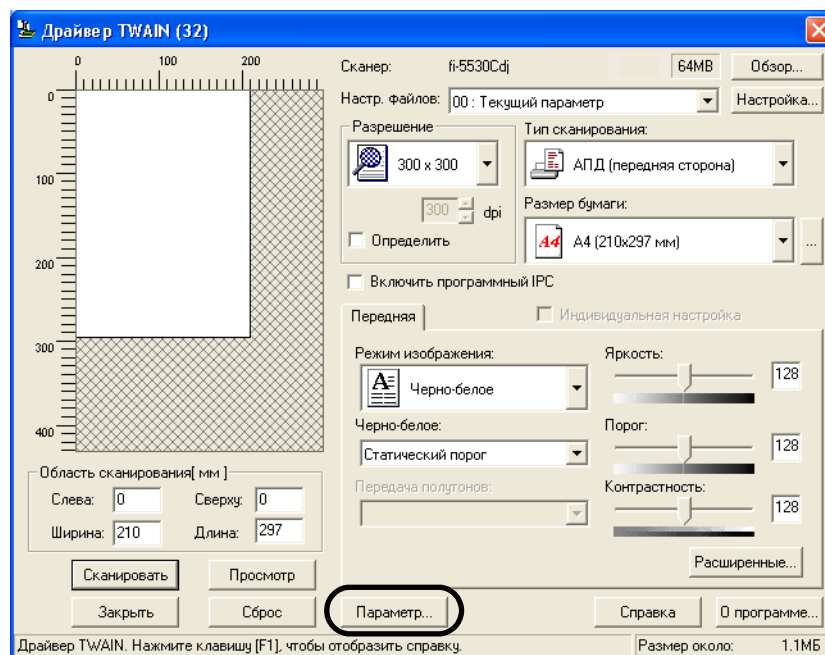
2.6 Пропуск пустых страниц

Если в документ содержатся пустые страницы, то они будут обнаружены и удалены автоматически. Например, при выполнении сканирования двухсторонних и односторонних документов вместе, в режиме двухстороннего сканирования, можно получить отсканированные изображения без пустых страниц. Задайте настройки в диалоговом окне настроек драйвера.

1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.

Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".

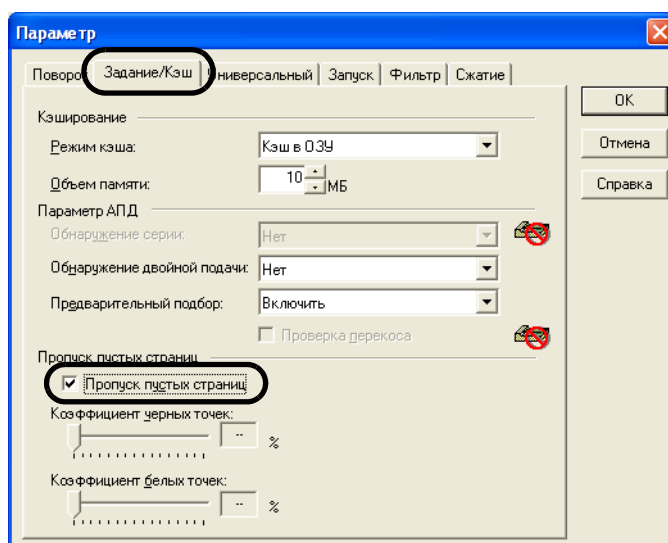
2. Нажмите кнопку [Параметр...] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].



⇒ Появится диалоговое окно [Параметр].

3. Перейдите на вкладку [Задание/Кэш].

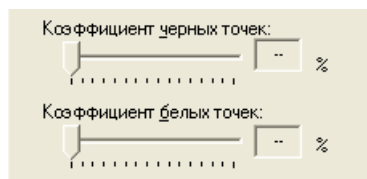
4. Отметьте "Пропуск пустых страниц".



Если данное значение отмечено галочкой, режим КАШ автоматически измениться на [РАМ каш]

5. Контрольным ползунком, под строкой [Пропуск пустых страниц], определите степень Пропуска пустой страницы.

<В Двойном/Полутоновом режиме>



Для белых страниц, с помощью ползунка [Отношение черных точек Black Dots Ratio], установите условие пропуска. Для черных страниц, с помощью ползунка [Отношение белых точек White Dots Ratio], установите условие пропуска.

Величина, показанная справа от ползунка показывает отношение помех (*1). Если отсканированный документ - ниже этой величины, то это признается как чистая страница. Диапазон урегулирования ВЫКЛЮЧЕН (--) и 0.2 % к 3.0 % (в приращениях 0.2 %).

*1: Отношение черных точек, включенных в область сканирования (для белых страниц).

<В цветном/с оттенками серого режиме>



Используйте ползунок, для установления условия пропуска в пяти стадиях от 1 до 5. Чтобы добиться легкой пропускаемости пустых страниц, увеличьте величину настройки.

6. Нажмите кнопку [ОК].

⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].

7. Нажмите кнопку [ОК] диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

2.7 Сканирование изображения, ярче

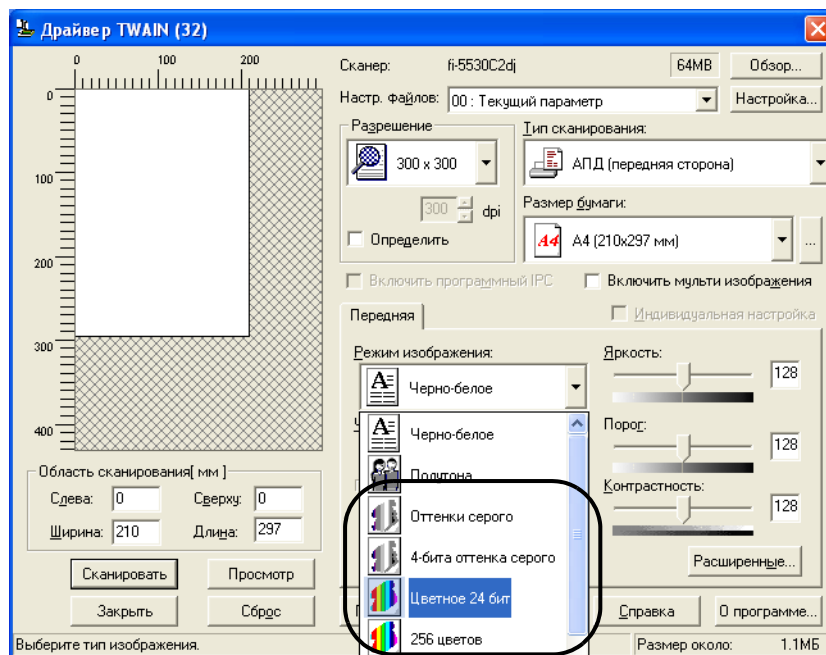
Яркость отсканированного изображения может быть повышена для сканирования в оттенки серого и цветном режиме.

Следующие процедуры описывают, как правильно изменить настройки в диалоговом окне настроек TWAIN.

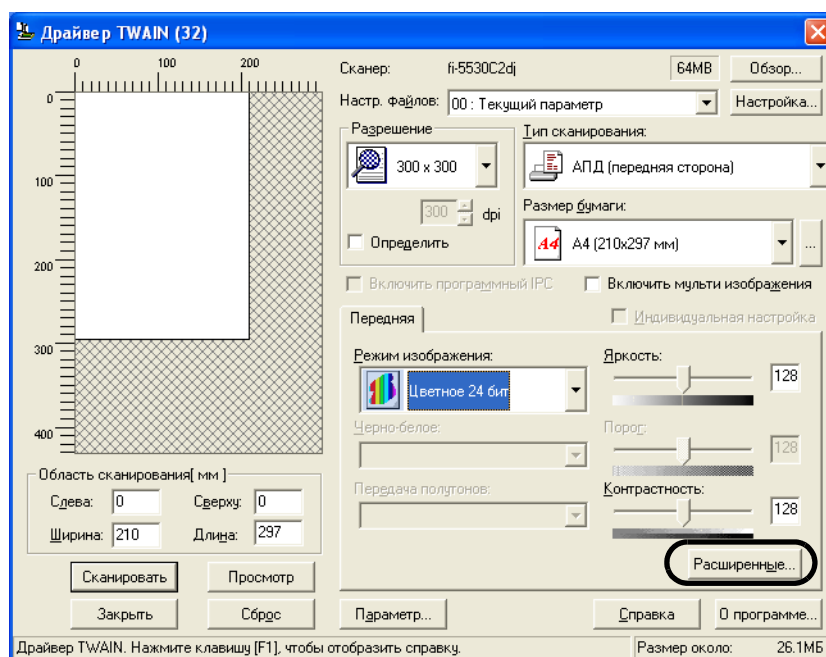
1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.

Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".

2. Выберите оттенки серого или цветной в [Режим изображения].

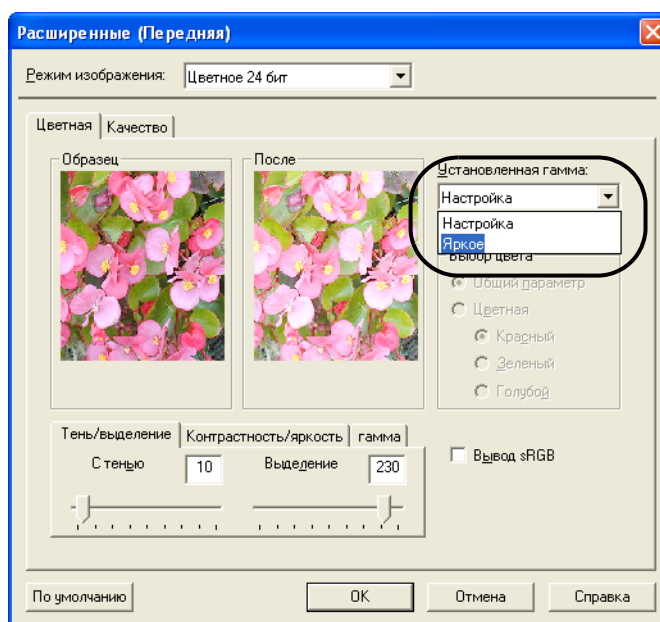


3. В диалоговом окне TWAIN нажмите кнопку [Расширенные...].



⇒ Появится диалоговое окно [Расширенные].

4. Нажмите вкладку [Цветная], а затем выберите [Яркое] в [Установленная гамма].



5. Нажмите кнопку [ОК].

⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].

6. В диалоговом окне [Драйвер TWAIN] нажмите кнопку [ОК].

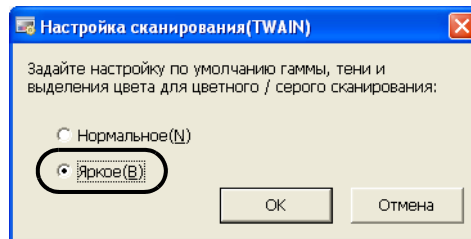
⇒ Изменения сохраняются, и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закрывается.

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".



При использовании приложений отличных от ScandAll PRO можно также увеличить яркость по умолчанию драйвера TWAIN. Выберите [Tools] - [FtSwtGmm] - [Twain] в установочном диске Setup DVD-ROM и дважды нажмите "FtSwtGmm.exe", а затем выберите [Яркое] в диалоговом окне [Настройка сканирования TWAIN].



2.8 Определение Мульти подачи

"Мульти подача" - это ошибка, которая происходит в том случае, когда два или несколько листов бумаги одновременно случайно подаются в АПД. Можно настроить сканер для отображения сообщения об ошибке, если он обнаружит мульти подачу.

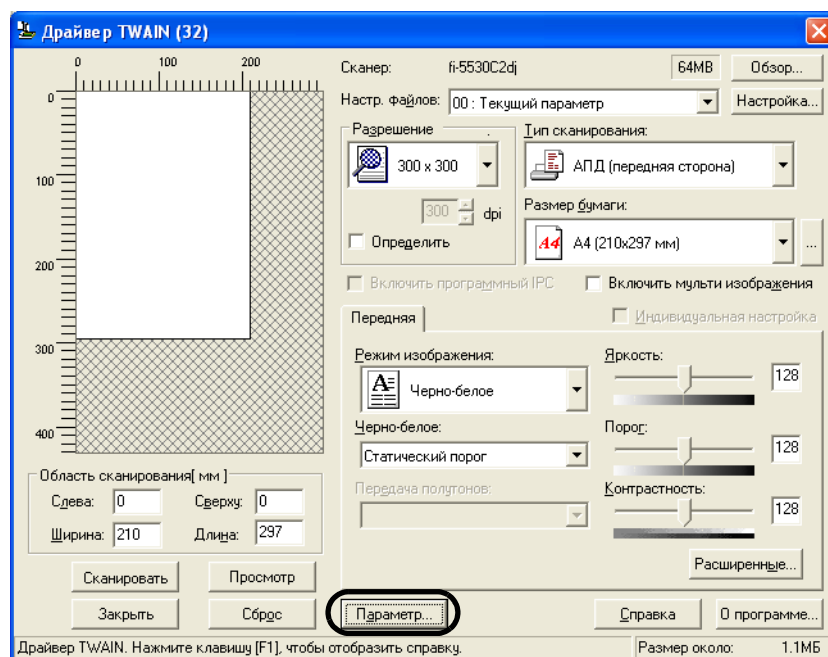
Чтобы задать условия для определения мульти подачи, измените параметры в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

Ниже приведена процедура изменения параметров в этом диалоговом окне.

1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.

Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".

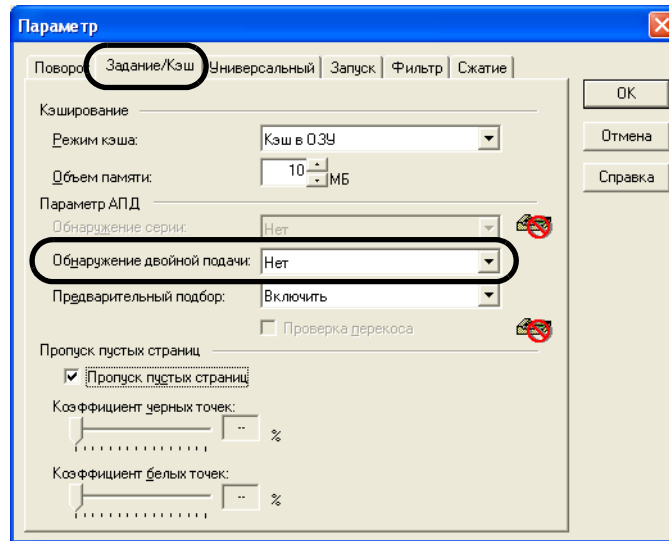
2. Нажмите кнопку [Параметр...] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].



⇒ Появится диалоговое окно [Параметр].

3. Перейдите на вкладку [Задание/Кэш].

4. Выберите условия определения в поле [Обнаружение мульти подачи] в окне [Параметр АПД].



Ниже приведены условия обнаружения

Нет	Обнаружение мульти подачи не выполняется
Проверка наложения	Сканер контролирует толщину поданных документов. Сканер определяет мульти подачу по изменению толщины, если несколько страниц подается одновременно.
Проверка длины	Сканер контролирует длину документов. И определяет мульти подачу по разнице длины документа, когда подается два или более листов, наложенных друг на друга.
Проверка наложения и длины	Сканер контролирует, как наложение документов, так и длину, для обнаружения мульти подачи.

Дополнительные сведения об определении мульти подачи документов можно также получить в разделе "6.5 Условия определения мульти подачи" на стр. 145.

5. Нажмите кнопку [OK].

⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

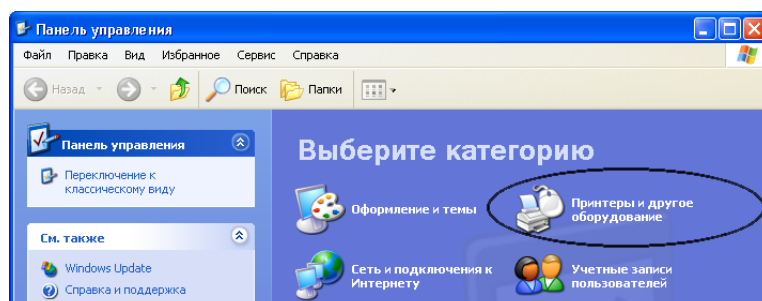
■ Задайте зону определения мульти подачи

Обычно функция определения мульти подачи, контролирует наложение бумаги только по центральной линии (шириной: 35мм) листа. Поэтому документы, такие как резюме, почтовые открытки с фотографиями или марками, будут определены, как ошибка мульти подачи.

При сканировании таких типов документов, чтобы избежать возникновения ошибки мульти подачи, необходимо задать точную область определения.

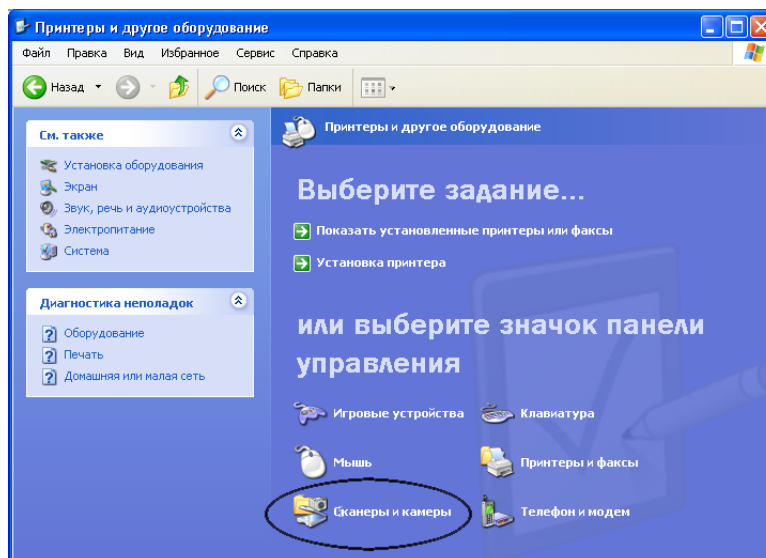
Следуйте процедурами ниже:

1. Откройте диалоговое окно свойства сканера.
 - 1) При включении питания проверьте, что сканер подключен к ПК.
Сведения о подключении сканера к персональному компьютеру см. в разделе "2.2 Подключение сканера к ПК" в руководстве по началу работы со сканером fi-5530C2 на компакт-диске.
 - 2) Дважды нажмите значок "Принтеры и другое оборудование" на панели управления на ПК.



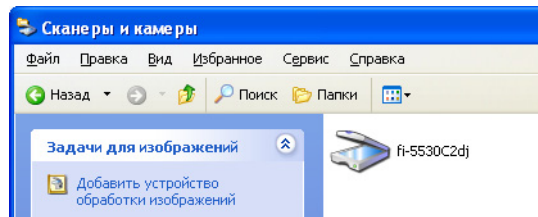
⇒ Появится окно [Принтеры и другое оборудование].

- 3) В окне [Принтеры и другое оборудование] дважды нажмите значок [Сканеры и камеры].



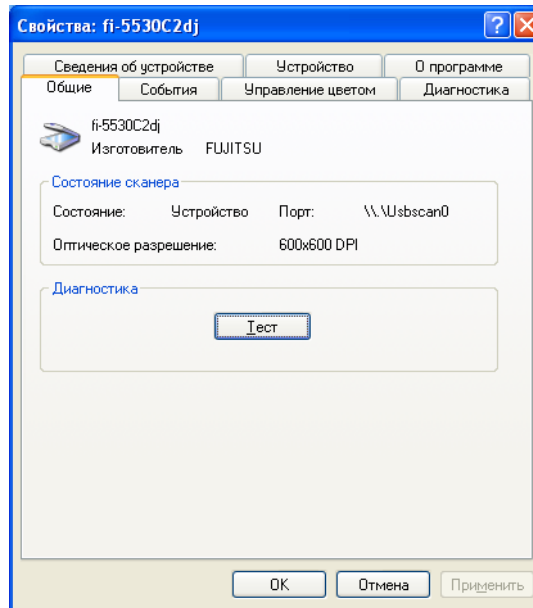
⇒ Появится окно [Сканеры и камеры].

- 4) Отобразиться диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].

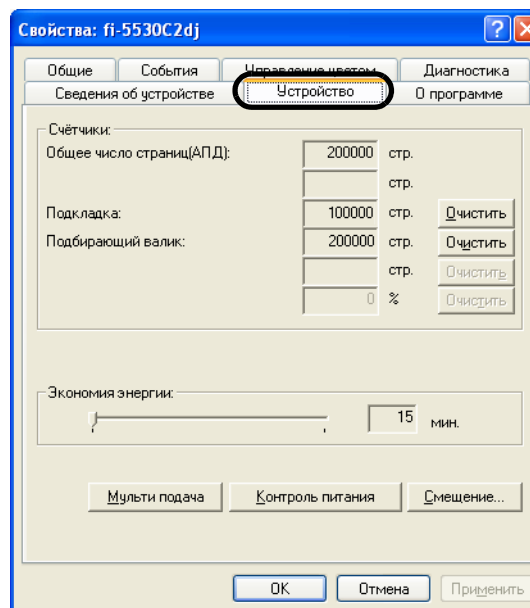


⇒ Появится диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].

- 5) Щелкните вкладку “Устройство”.

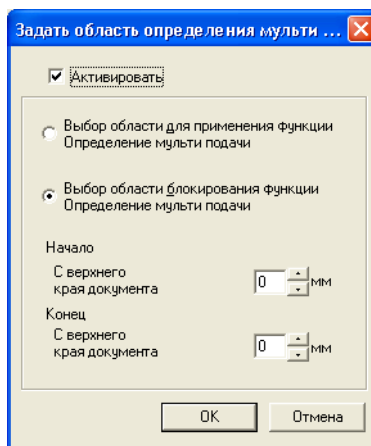


⇒ Откроется следующая панель.



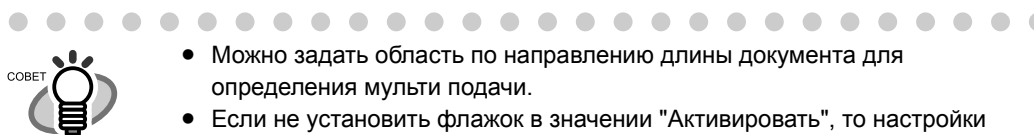
2. Нажмите кнопку [Мульти подача].

⇒ Отобразится следующее окно.



3. Задайте настройки значения "Выбор области блокирования функции определения мульти подачи".

1) Установите флажок в значении "Активировать".



- Можно задать область по направлению длины документа для определения мульти подачи.
- Если не установить флажок в значении "Активировать", то настройки значений "Выбор области для применения функции определения мульти подачи" / "Выбор области блокирования функции определения мульти подачи" не будут допустимы. В этом случае функция определения мульти подачи будет контролироваться по центральной линии (шириной 35 мм) документа, который будет сканироваться. (Для справки, см. "Условия определения мульти подачи" на стр.145)

2) Выберите применение или блокирования функции определения мульти подачи для заданной области.

- Чтобы задать область, где мульти подача должна быть определена:
⇒ установите флажок "Выбор области для применения функции определение мульти подачи"
- Чтобы задать область, где в определение мульти подачи нет необходимости:
⇒ установите флажок "Выбора области блокирования функции определения мульти подачи"

3) Задайте значение "Начало".

Введите позицию начало действия функции определения мульти подачи, значение с верхнего края документа.

(Возможное значение: от 0 до 510 мм; значение четных чисел)

4) Задайте значение "Конец".

Введите позицию окончания действия функции, значение с верхнего края документа.

(Возможное значение: от 0 до 510 мм; значение четных чисел)



Значение "Конец" должно быть больше значения "Начало"

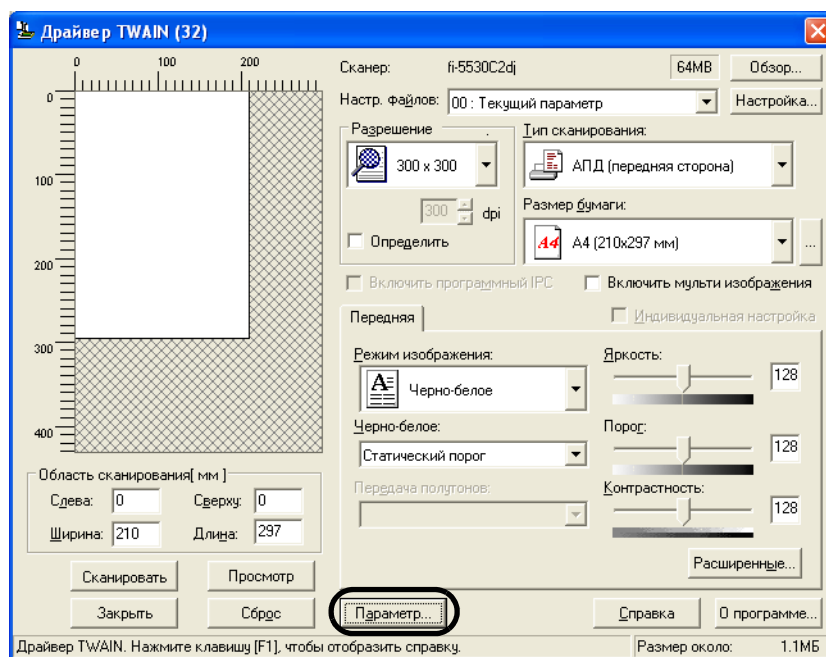


2.9 Исправление перекоса документов

При выполнении сканирования документов функция исправление перекоса автоматически обнаруживает и корректирует перекос документа.
Измените настройки в диалоговом окне настроек драйвера.

Ниже приведена процедура изменения параметра в этом диалоговом окне.

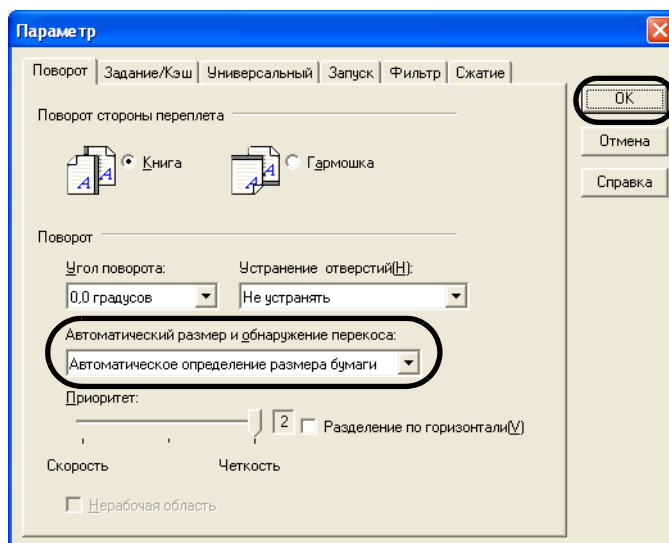
1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. Нажмите кнопку [Параметр...] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].



⇒ Появится диалоговое окно [Параметр...].

3. Перейдите на вкладку [Поворот].

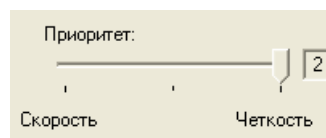
4. В меню [Автоматическое обнаружение размера и перекоса] выберите параметр [Автоматическое определение размера бумаги].



СОВЕТ

С контрольным ползунком [Приоритет], можно изменить точность "Автоматическое определение размера бумаги".

- При перемещении ползунка направо, улучшается точность определения. (Отметьте, что при установлении более высокой точности требуется более длительное время обработки, при этом понижается скорость сканирования.)
- Если размер обнаруженной бумаги является указательная бумага (например, алфавитный указатель в каталоге) или документ с наклеенными памятками или бумага с индексным ярлыком, задайте значение приоритета на 2.



ВНИМАНИЕ

При использовании любых из следующих документов, функция автоматического определения размера страницы может работать неправильно.

1. Бумага плотностью 52 г/м² или менее.
2. Документы не четырехугольной формы.
3. Документы с заполненными чёрными краями.

5. Нажмите кнопку [OK].

⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].

6. Нажмите кнопку [OK] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.

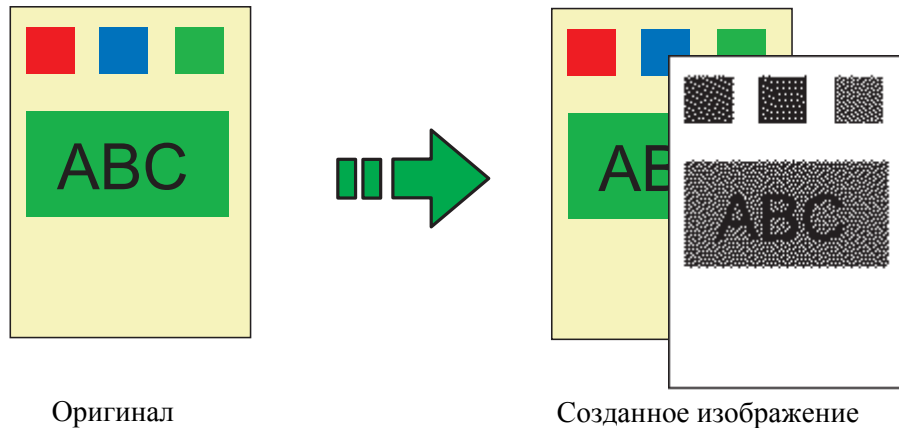
Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о сканировании, см. разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

2.10 Вывод Мульти изображения

Использование этой функции даёт возможность получить двойной результат, Цветной / С оттенками серого и бинарный чёрно белый.

* В зависимости от используемого приложения данная функция может выполняться не правильно

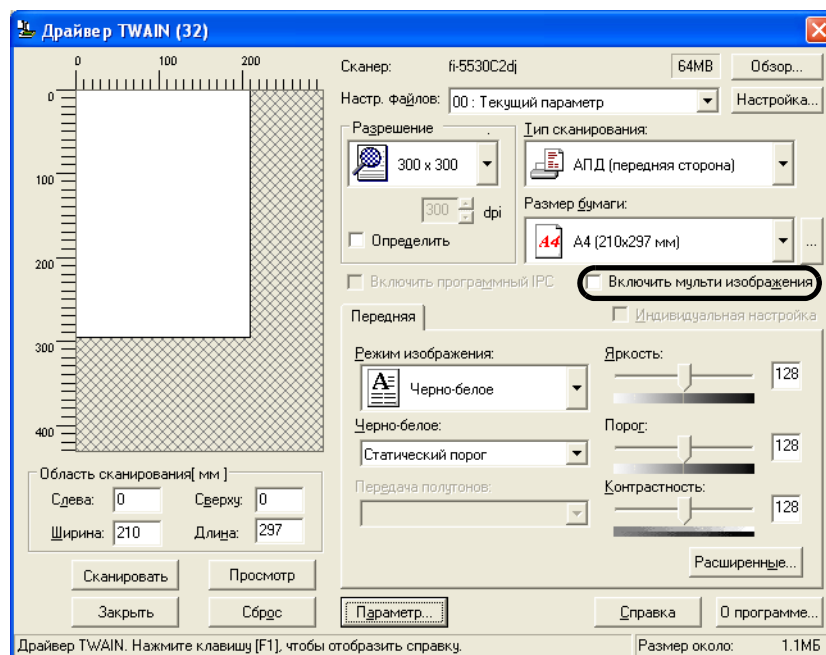


Например: Цветной документ сканирован с функцией Мульти изображения

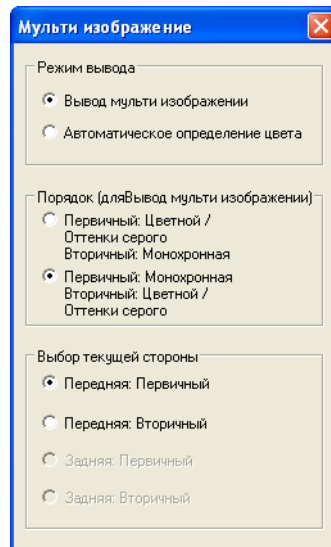
Ниже приведена процедура изменения параметра в этом диалоговом окне.

1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. Нажмите кнопку [Включить Мульти изображения] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

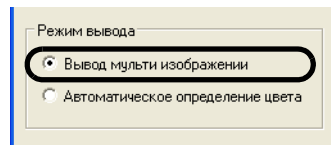
Если для параметра [Тип сканирования] заданно значение [Длинная страница], то параметр [Включить мульти изображение] будет не действителен.



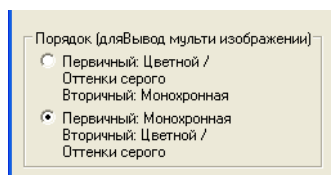
⇒ Отобразиться диалоговое окно [Мульти изображене].



3. Выберите [Вывод мульти изображения] под строкой [Режима вывода].



4. Задайте порядок вывода для значения [Порядок (для Вывода мульти изображений)].



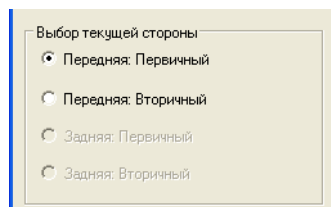
Первичный: Цветной / Оттенки серого - Вторичный: Монохромная

Порядок вывода будет: “Изображение цветное или с оттенки серого” - “Изображение бинарное монохромное”

Первичный: Монохромная - Вторичный: Цветной / Оттенки серого

Порядок вывода будет: “Изображение бинарное монохромное” - “Изображение цветное или с оттенки серого”

5. Выберите [Выбор текущей стороны] необходимую сторону и выполните это для каждой настройки сканирования в основном окне конфигурации.





Если сканирование выполняется в двустороннем режиме, те же самые настройки необходимо задать для лицевой и задней стороны в значении [Image Mode].

6. Нажмите кнопку [OK] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

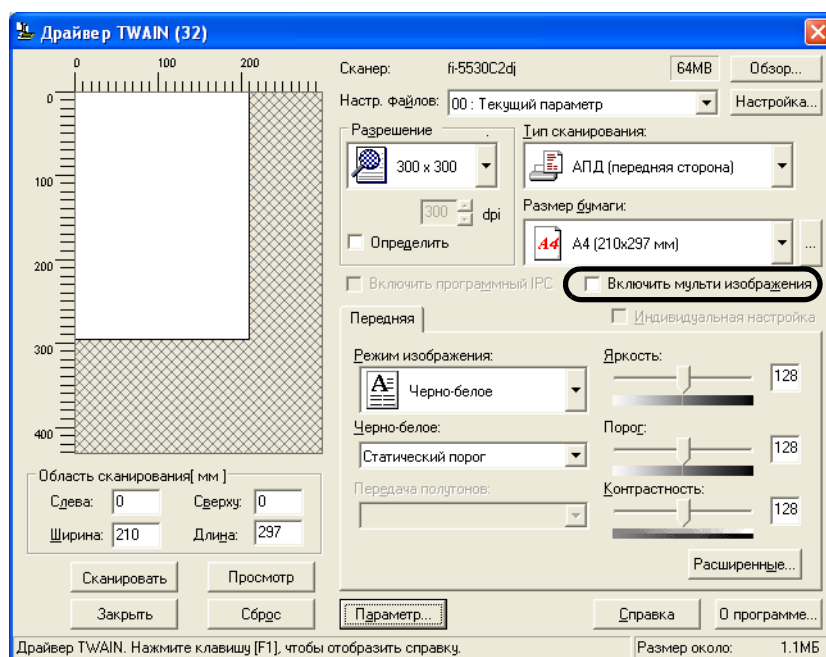
2.11 Автоматическое определение Цветного / Монохромного

Сканер автоматически определяет цветной или бинарное монохромное сканированное изображение. Соответственно определению, изображение выводится цветным (или с оттенками серого), для цветных документов, или бинарное черно белое для монохромного документа.

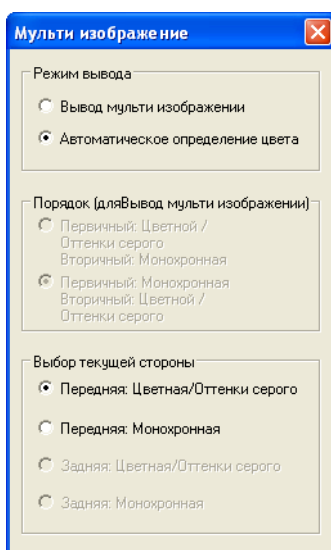
Мульти поток может быть задан в драйвере сканера.

Следующие операции выполняются в TWAIN драйвере

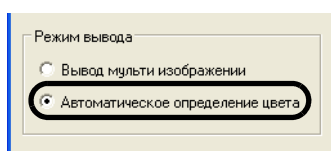
1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. Нажмите кнопку [Включить Мульти изображения] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].
Если для параметра [Тип сканирования] заданно значение [Длинная страница], то параметр [Включить мульти изображения] будет не действителен.



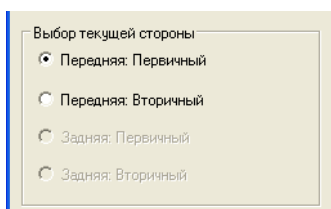
⇒ Отообразиться диалоговое окно [Мульти изображение].




3. Выберите [Автоматическое определение цвета] под строкой [Режима вывода].



4. Выберите [Выбор текущей стороны] необходимую сторону и выполните это для каждой настройки сканирования в основном окне конфигурации.



 **ВНИМАНИЕ** Если сканирование выполняется в двустороннем режиме, те же самые настройки необходимо задать для лицевой и задней стороны в значении [Image Mode].

5. Нажмите кнопку [OK] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.
Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

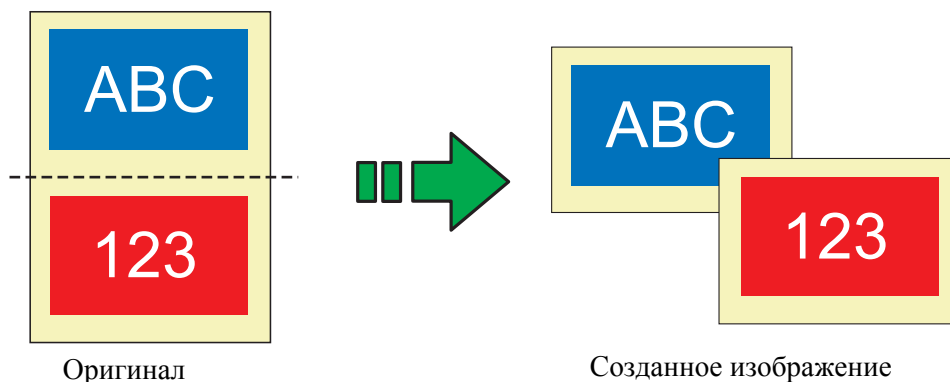
Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

2.12 Разделение одной страницы на две

Можно из одной сканируемой страницы получить два изображения, с помощью применения функции разделения по горизонтали.

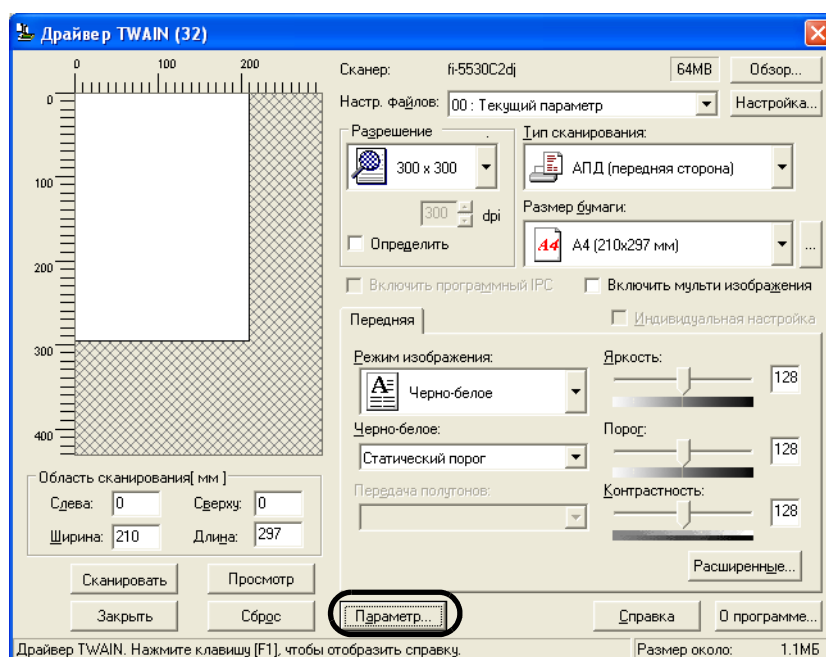
* В зависимости от используемого приложения, данная функция может выполняться неправильно.

Задайте настройки мульти изображения в драйвере.



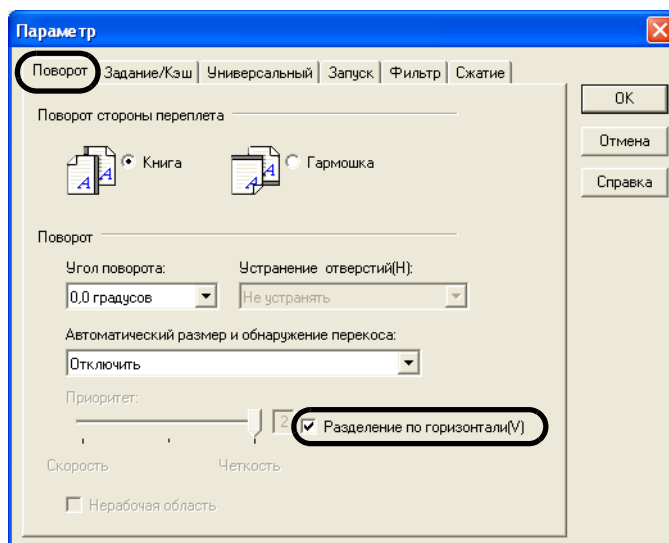
Следующие процедуры описывают, как правильно изменить настройки в диалоговом окне настроек TWAIN.

1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. Нажмите кнопку [Параметр...] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].
Если для параметра [Тип сканирования] заданно значение [Длинная страница], то параметр [Включить мульти изображения] будет не действителен.



⇒ Появится диалоговое окно [Параметр...].

3. Перейдите на вкладку [Поворот].
4. Отметьте галочкой значение [Разделение по горизонтали].



При выполнении сканирования двухстороннего документа, в режиме двухстороннего сканирования, отсканированное изображение будет выведено соответственно значению [Поворот стороны переплета], допустимые настройки показаны ниже:

- Книга: Верхняя половина -> Нижняя половина
- Гармошка: Нижняя половина -> Верхняя половина



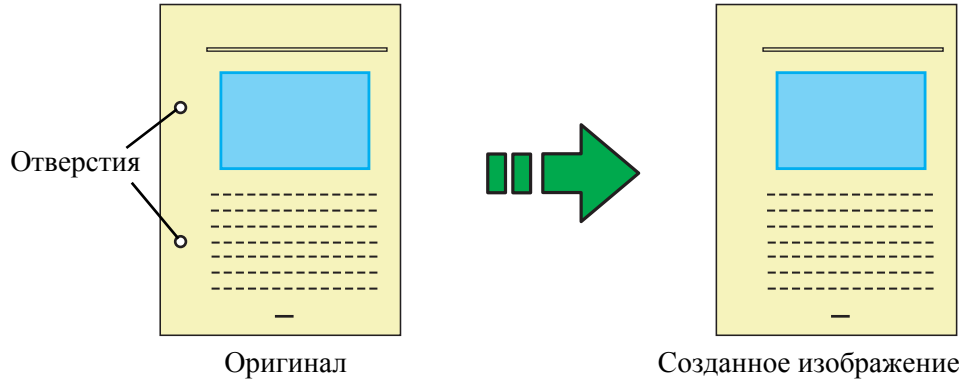
Если задана одна из следующих значений, данная функция не допустима.

1. Вывод мульти изображения (стр. 79).
2. Автоматическое определения цветного/монохромного изображения (стр. 82)
3. Разрешение равно 1200 dpi.

5. Нажмите кнопку [OK].
 - ⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].
6. Нажмите кнопку [OK] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].
 - ⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.
 Продолжите сканирование в ScandAll PRO.
 Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".

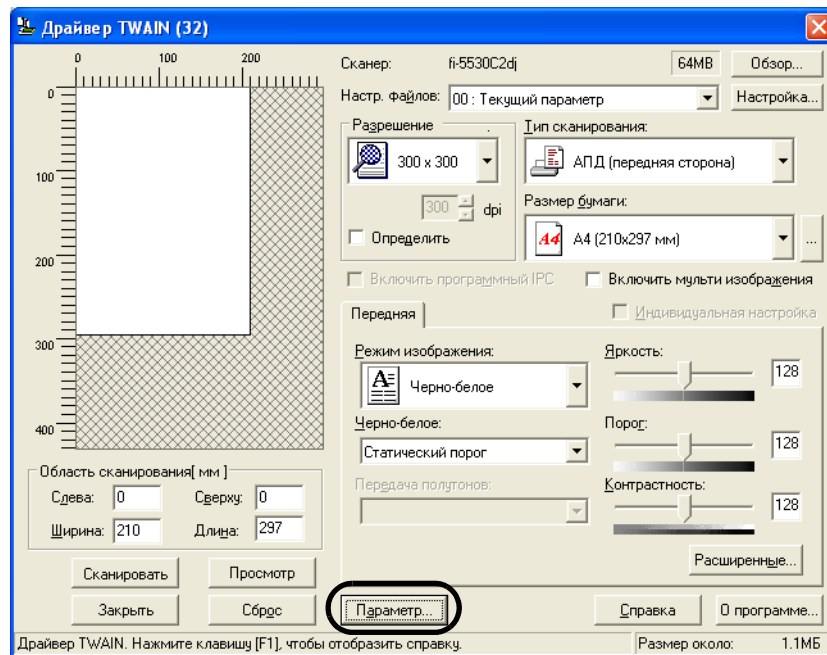
2.13 Удаление отверстий из изображения

Можно удалить (затемненные) отверстия (черные точки) из отсканированного изображения, при выполнении сканирования документов с отверстиями, сделанные дыроколом. Задайте значение Удаление отверстий в драйвере сканера.



Следующие процедуры описывают, как правильно изменить настройки в диалоговом окне настроек TWAIN.

1. В окне ScandAll PRO, отобразите диалоговое окно настроек драйвера TWAIN.
Информацию о том, как правильно отобразить диалоговое окно настроек драйвера см. раздел "Руководство пользователя ScandAll PRO".
2. Нажмите кнопку [Параметр...] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

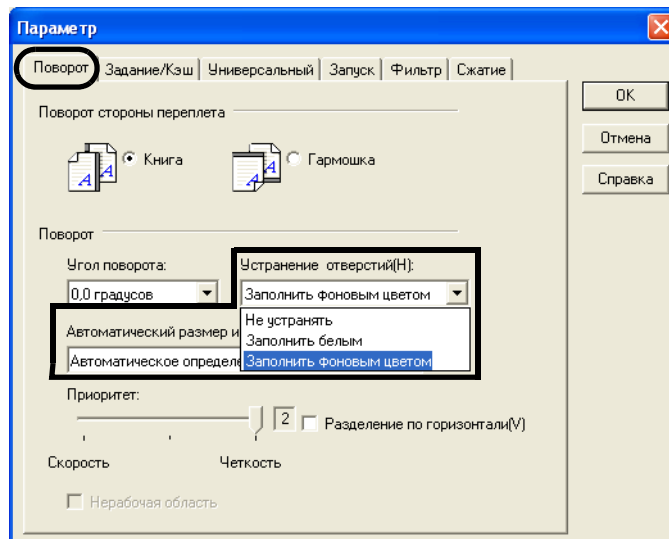


⇒ Появится диалоговое окно [Параметр...].

3. Перейдите на вкладку [Поворот].

4. Выберите значение [Автоматическое определение размера страницы] или [Черный фон] из выпадающего списка [Автоматическое обнаружение размера и перекоса].

Если заданные значения не являются [Автоматическое определение размера страницы] или [Черный фон], то значение [Удаление отверстий] не будет доступной.



5. Выберите значение [Заполнить белым] или [Заполнить фоновым цветом] из выпадающего списка [Удаление отверстий].

Заполнить белым: Отверстия будут заполнены белым цветом.

Заполнить фоновым цветом: Отверстия будут заполнены цветом фона.

При выполнении сканирования цветных документов, выберите [Заполнить фоновым цветом]. Если выбрать [Заполнить белым], отверстия будут выглядеть, как белые четырехугольники.

6. Нажмите кнопку [ОК].

⇒ Появится диалоговое окно [Драйвер TWAIN].

7. Нажмите кнопку [ОК] в диалоговом окне [Драйвер TWAIN].

⇒ Изменения будут сохранены и диалоговое окно [Драйвер TWAIN] закроется.

Продолжите сканирование в ScandAll PRO.

Информацию о выполнении сканирования документов, см. в разделе "Руководство пользователя ScandAll PRO".



Отверстия не могут быть удалены если:

- Отверстия не выровнены по краю документа.
- Размеры отверстий отличаются или интервал отверстий не одинаков.
- Документ не прямоугольной формы.
- Документ темно - цветного фона.
- Символы и фигуры находятся на краю документа, или символы или фигуры наложены на отверстия.
- С заданной функцией [Автоматическое определение размера страницы], выполнено сканирование документа размер, которого больше максимального значения данной функции.
- С заданным значением [Черный фон], выполнено сканирование документа размер, которого больше заданного размера.



2.14 Выполнение сканирования с помощью нажатия кнопки Scan на сканере

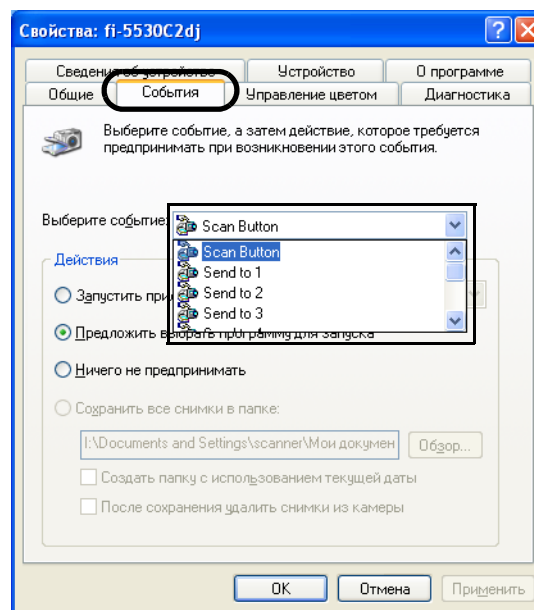
Кнопки [Scan] и [Send to] на панели управления могут быть конфигурированы для выполнения сканирования простым нажатием одно из этих кнопок.

Для конфигурации данной настройки, сначала понадобится определить приложение для запуска для каждой кнопки.

Следующее описывают процедуры выполнения данной операции.

1. В меню [Пуск], выберите [Панель управления].
2. Выберите [Сканеры и камеры].
3. Отобразиться диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].
4. Выберите вкладку [Событие].
5. Выберите кнопку для применения события.

Для операционной системы Windows XP, из выпадающего списка [Выбор события] выберите событие для запуска приложения.

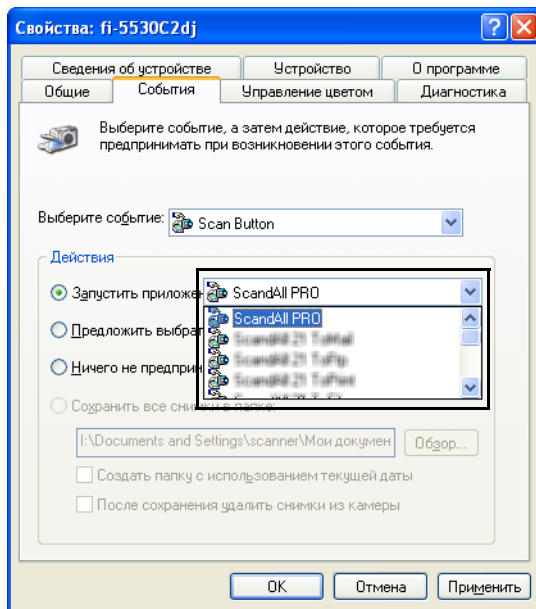


Следующие события могут быть заданы.

- Scan button (Нажатие кнопки [Scan])
- Send to 1 to 9 (С отображенным номерами от 1 до 9 на дисплее Function No., нажмите кнопку [Send to]).

- 6. Выберите действие и приложение для запуска при помощи события кнопки сканера.

Для операционной системы Windows XP, выберите приложение из выпадающего списка [Запустить приложение] под строкой [Действие].



- 7. Нажмите кнопку [OK].

Для получения подробной информации об использовании ScandAll PRO, смотрите "Руководство пользователя ScandAll PRO".

Если используется приложение, которое отличается от ScandAll PRO, настройка компьютера завершится здесь.

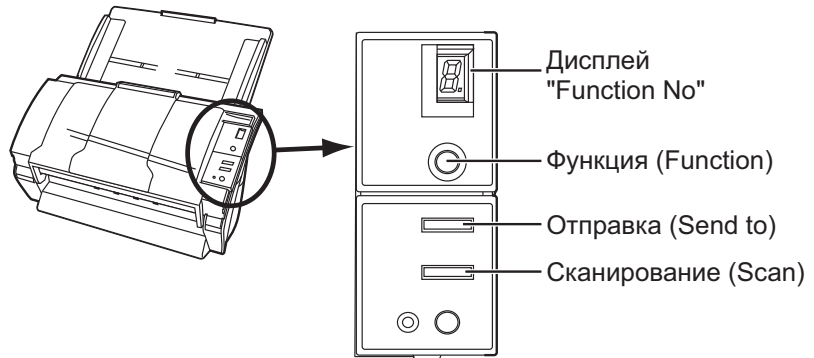


Совет: Чтобы связать другие кнопки выполните процедуры от 3 до 7.



Для использования кнопки [Send to], следуйте процедурам ниже:

1. Нажмите кнопку [Function] и выполните изменения чисел отображенные на дисплее Function No.
2. При отображении числа и номер события, который был задан в процедуре 5 (Send to 1-9), прекратите выполнять нажатие кнопки [Function].
3. Нажмите кнопку [Send to].



ГЛАВА 3

ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

В этой главе описывается процедура чистки сканера.

 **ОСТОРОЖНО**

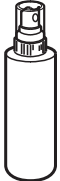



Во время выполнения операции на сканере, стёкла внутри АПД становятся горячими.
Перед заменой расходных материалов сканера выключите питание и отсоедините адаптер переменного тока из розетки. Подождите не менее 15 минут.
Не выключайте сканер при чистке Подающих валиков/Валиков извлечения.

3.1 Материалы для чистки и узлы, требующие очистки.....	74
3.2 Чистка АПД.....	76

3.1 Материалы для чистки и узлы, требующие очистки

■ Материалы для чистки

Материалы для чистки	Номера по каталогу	Примечания
Очиститель F1 	PA03950-0352 (*1)	1 бутылка Смочите ткань этой жидкостью и тщательно протрите сканер.
Увлажненная салфетка 	PA03950-0419	24 листа в упаковке Предварительно увлажнена Очистителем F1. Увлажненная салфетка используется вместо ткани, увлажненной Очистителем F1.
Сухая ткань без ворса	- имеется в продаже	

Для получения подробного описания материалов для чистки обратитесь к дилеру по сканерам FUJITSU, у которого вы приобрели этот сканер.

*1) В случае если используется большое количество очистителя, это может занять определённый промежуток времени прежде, чем очиститель испариться. При выполнении чистки частей сканера смочите ткань небольшим количеством очистителя. Кроме того, удалите полностью остатки очистителя мягкой тканью без линта, чтобы на поверхности очищенных частей не было остатков очистителя.

■ Местоположение узлов для чистки и ее периодичность

В следующей таблице приведены стандартная периодичность чистки для каждого узла.

Очищаемая деталь	Стандартная периодичность чистки
Подкладка ASSY	Очищайте эти детали через каждые 5000 сканирований.
Подбирающий валик	
Подающие валики	
Пластиковые валики	
Валики извлечения	
Направляющие бумаги	
Стекло	
Ультразвуковой датчик	



Сканер необходимо чистить более часто при сканировании любых из следующих типов бумаги:

- Документы на бумаге с покрытием
- Документы, которые практически полностью покрыты печатным текстом или графикой
- Химически обработанные документы, например самокопирующая бумага
- Документы, содержащие большое количество кальциево-карбонатных примесей
- Документы, основная часть содержания написана карандашом
- Документы с не достаточно закреплёнными чернилами

3.2 Чистка АПД

Рекомендуется чистить АПД через каждые 5000 сканирований. Обратите внимание, что эти инструкции отличаются в зависимости от типа сканируемых документов. Например, возможно, потребуется чистить АПД чаще, если сканируются документы с плохо зафиксированным тонером на отпечатках.

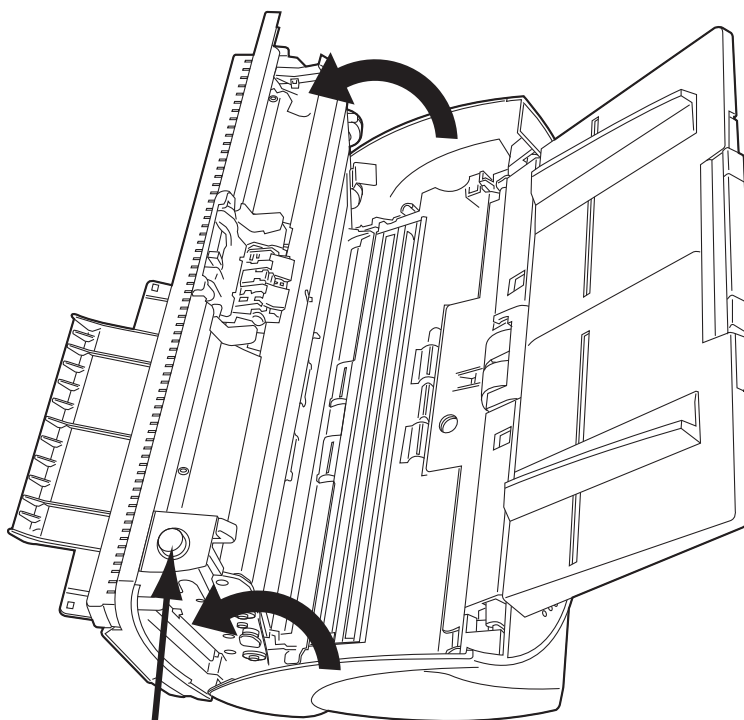
 **ВНИМАНИЕ !**



Поверхность стёкла внутри АПД нагревается во время работы сканера. Перед началом чистки внутренних узлов сканера, отключите адаптер переменного тока от электрической розетки и подождите не менее 15 минут, чтобы стекло остыло. Не выключайте сканер при чистке подающих валиков и валиков извлечения.

■ Метод чистки

1. Откройте крышку АПД, нажав кнопку АПД.

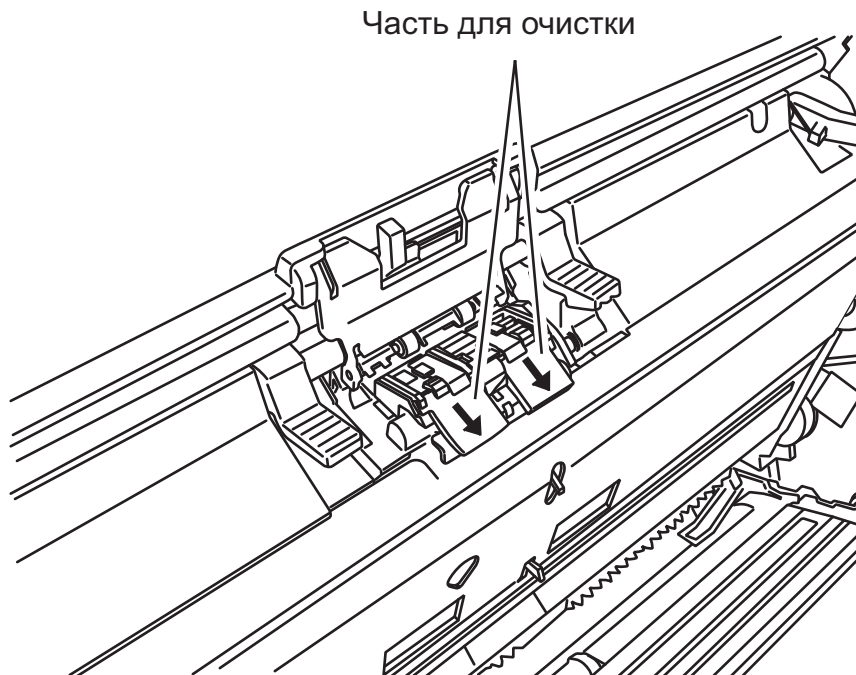


Кнопка АПД

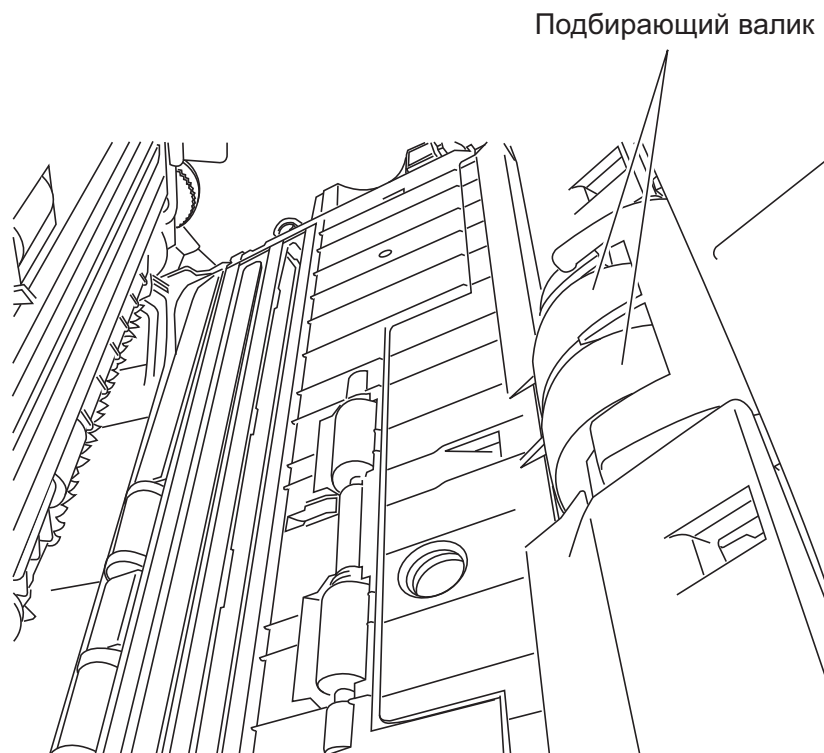
 **ВНИМАНИЕ !**

Будьте осторожны, так как крышка АПД может закрыться и прищемить пальцы.

- Подкладка ASSY.
Очистите подкладку ASSY (резиновую поверхность) вниз (в направлении стрелки).

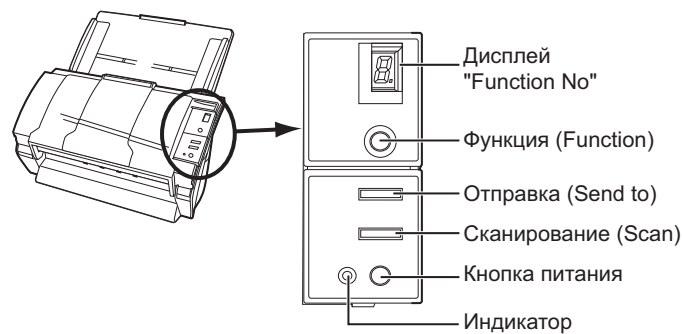


- Подбирающие валики
Осторожно очистите подбирающие валики, чтобы не повредить поверхность валика. Соблюдайте особую осторожность при чистке этого валика, так как черные отложения на нем сильно влияют на эффективность подборки.



- Подающие валики и валики извлечения

- 1) Откройте АПД, когда на дисплее "Function No" (Номер функции) не отображается индикация "P" или "0".
Если крышка АПД была открыта, когда на дисплее "Function No." (Номер функции) отображалась индикация "P" или "0", то подающие валики / валики извлечения не будут вращаются при выполнении операции шага 2) ниже.
- 2) Одновременно нажмите кнопки "Send to" и "Scan" на панели сканера.
Подающие валики / Валики вращения начнут понемногу вращаться.
- 3) Приложите ткань без ворса, смоченную очистительной жидкостью, к поверхности вращающихся Валиков Подающих / Извлечения, так чтобы ткань очистила поверхность валиков.
Для справки, при нажатии 7 раз кнопок "Send to" и "Scan", Подающие валики / Валики Извлечения делают один полный оборот.



В шаге 2 подающих валиков поворачиваются одновременно с вращением валиков извлечения. При очистке валиков извлечения будьте осторожны, не дотрагивайтесь до подающих валиков и наоборот.

- Пластиковые валики

Осторожно очистите пластиковые валики, чтобы не повредить поверхность валиков. Соблюдайте особую осторожность при чистке этих валиков, так как черные отложения на нем сильно влияют на эффективность подборки. Будьте осторожны, чтобы не повредить губчатый материал рядом с валиками.

- Направляющие бумаги

Осторожно очистите.

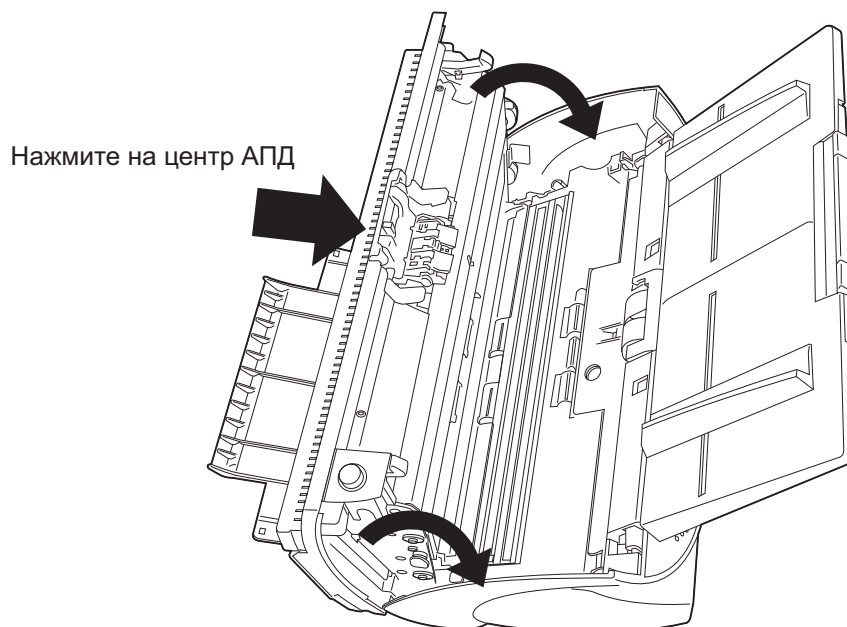
- Стекло

Осторожно очистите.



Если стекло загрязнено, на сканированных изображениях могут появиться черные вертикальные полосы.

-
- Ультразвуковой датчик
Осторожно очистите с помощью сухой ткани.
3. Нажмите в центре АПД, чтобы вернуть его в исходное положение, пока кнопка АПД не будет заблокирована.



Закройте АПД, до тех пор, пока не издается щелчок. Возможны, застревания документов или ошибки подачи, если АПД закрыто не полностью.

ГЛАВА 4

ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В этой главе описывается процедура замены расходных материалов сканера.

В этой главе показаны экраны для Windows XP.

Экраны и операции могут немного отличаться, если используется операционная система, отличная от Windows XP.

Кроме того, в случае обновления драйвера TWAIN экраны и операции, описанные в этой главе, будут немного отличаться.

4

 **ОСТОРОЖНО**



Во время выполнения операции на сканере, стёкла внутри АПД становятся горячими.

Перед заменой расходных материалов сканера выключите питание и отсоедините адаптер переменного тока из розетки. Подождите не менее 15 минут.

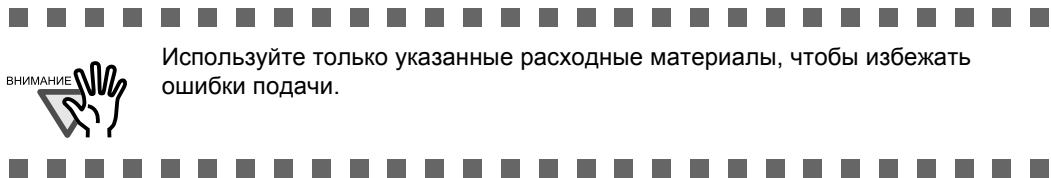
4.1 Расходные материалы и периодичность замены	82
4.2 Замена подкладки ASSY	86
4.3 Замена подбирающего валика	90

4.1 Расходные материалы и периодичность замены

В следующей таблице приведены характеристики расходных материалов и указания по периодичности их замены.

Описание	Номера по каталогу	Стандартная периодичность замены
Подкладка ASSY	PA03334-0002	После 100 000 операций сканирования или одного года
Подбирающий валик	PA03334-0001	После 200 000 операций сканирования листов или одного года.

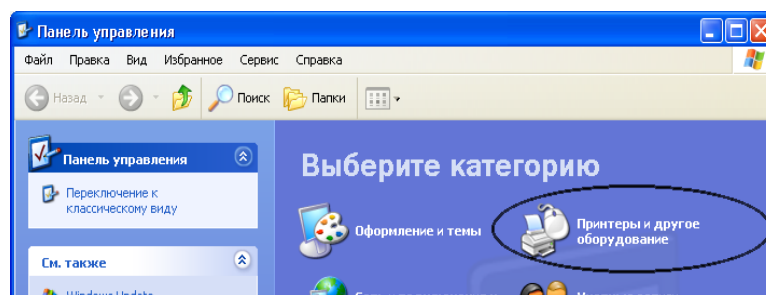
Приведенная выше периодичность замены является приблизительной на случай использования бумаги, не содержащей древесной массы формата A4/Letter или содержащей древесную массу плотностью 80 г/м² (17 фунтов). Эта периодичность меняется в соответствии с типом сканированной бумаги, а также в зависимости от частоты использования и чистки сканера.



■ Указания по периодичности замены расходных материалов

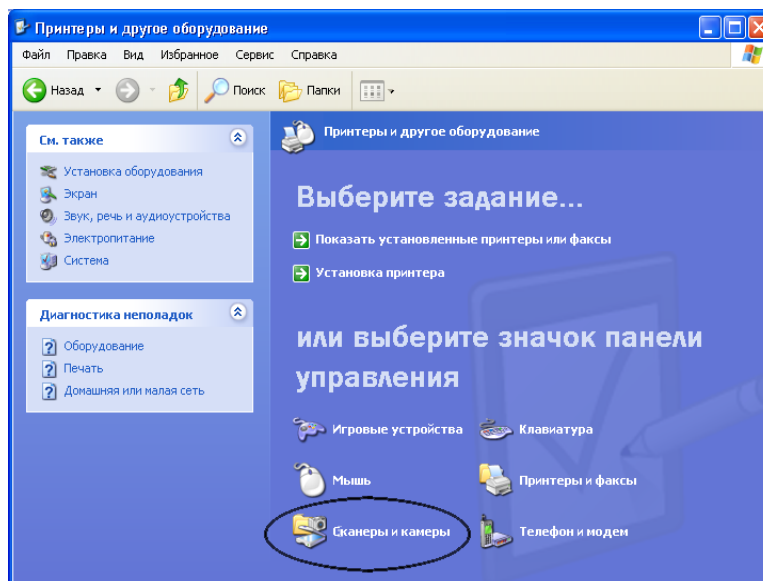
Это устройство позволяет определить количество раз использования расходных материалов, а также правильно время для их замены.

1. При включении питания проверьте, что сканер подключен к ПК.
Сведения о подключении сканера к персональному компьютеру см. в разделе "2.2 Подключение сканера к ПК" в руководстве по началу работы со сканером fi-5530C2 на компакт-диске.
2. Дважды нажмите значок "Принтеры и другое оборудование" на панели управления на ПК.



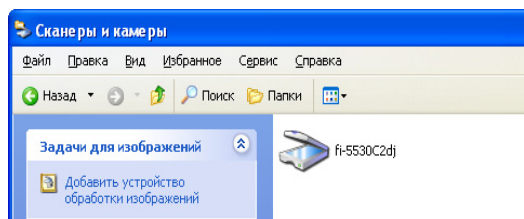
⇒ Появится окно [Принтеры и другое оборудование].

3. В окне [Принтеры и другое оборудование] дважды нажмите значок [Сканеры и камеры].

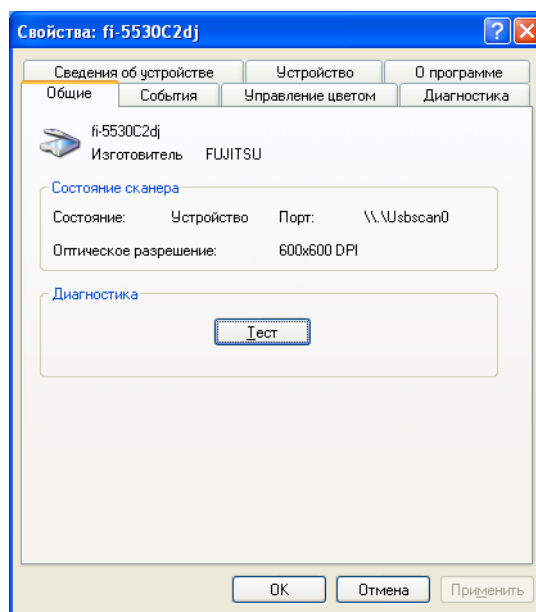


⇒ Появится окно [Сканеры и камеры].

4. Отобразиться диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].

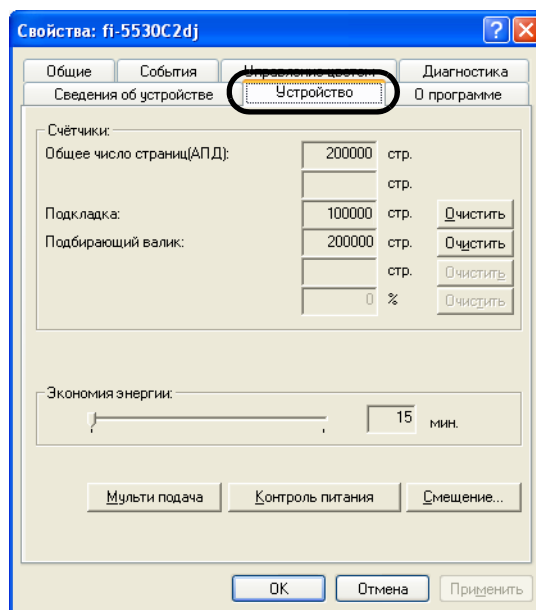


⇒ Появится диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].



5. Кликните вкладку “Устройство”.

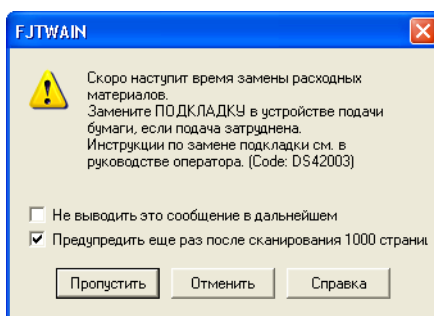
⇒ Откроется следующая панель.



Можно проверить следующую информацию на этой панели:

- общее число операций сканирования;
- счетчик подкладки (приблизительное число операций сканирования после сброса счетчика подкладки)
- счетчик подбирающего валика (приблизительное число операций сканирования после сброса счетчика подбирающего валика)
- Оставшиеся чернила (Если установлено вводящее устройство, отобразится индикация оставшегося чернила вводящего устройства)

При использовании сканера может появляться следующее сообщение:



Замените расходные материалы при появлении этого сообщения. После нажатия кнопки [Ignore], это сообщение исчезнет, и продолжится сканирование.

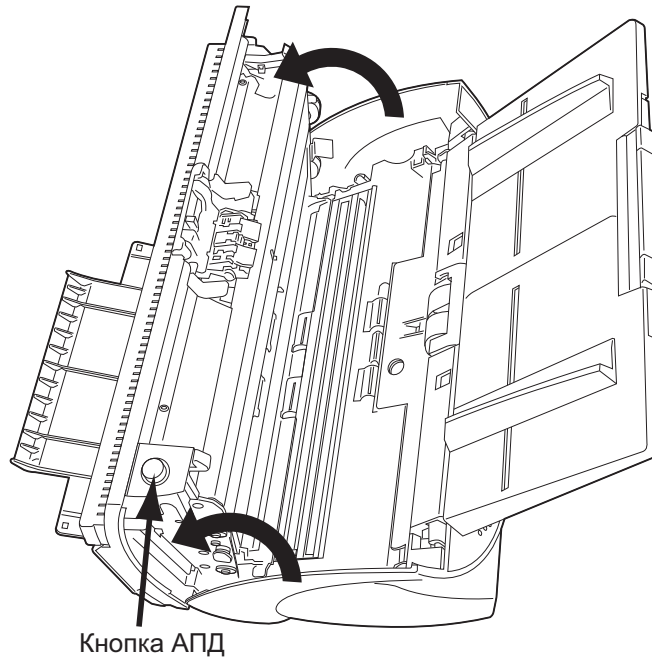
Как можно скорее замените расходные материалы.

Как значение по умолчанию, это сообщение появиться вновь, после сканирования 1000 страниц. Если нет необходимости в отображении этого сообщения, отметьте галочкой пункт (Не выводить это сообщение в дальнейшем).

Чтобы остановить сканирование и заменить расходные материалы, нажмите кнопку [Отменить].

4.2 Замена подкладки ASSY

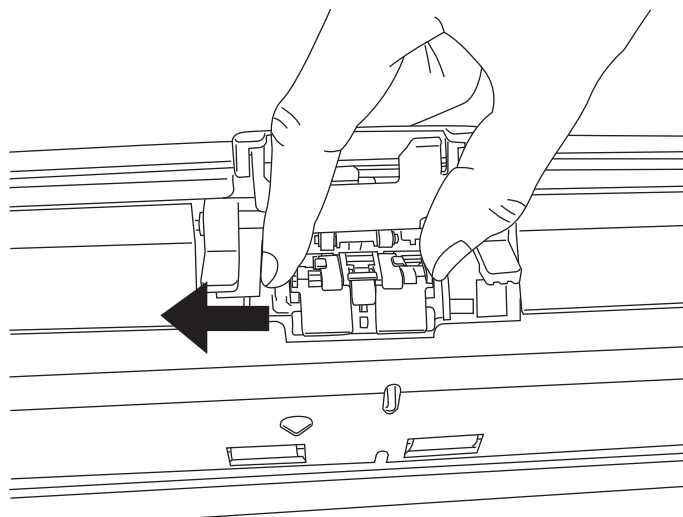
1. Извлеките все документы из АПД.
2. Откройте крышку АПД, нажав кнопку АПД.



Будьте осторожны, так как крышка АПД может закрыться и прищемить пальцы.

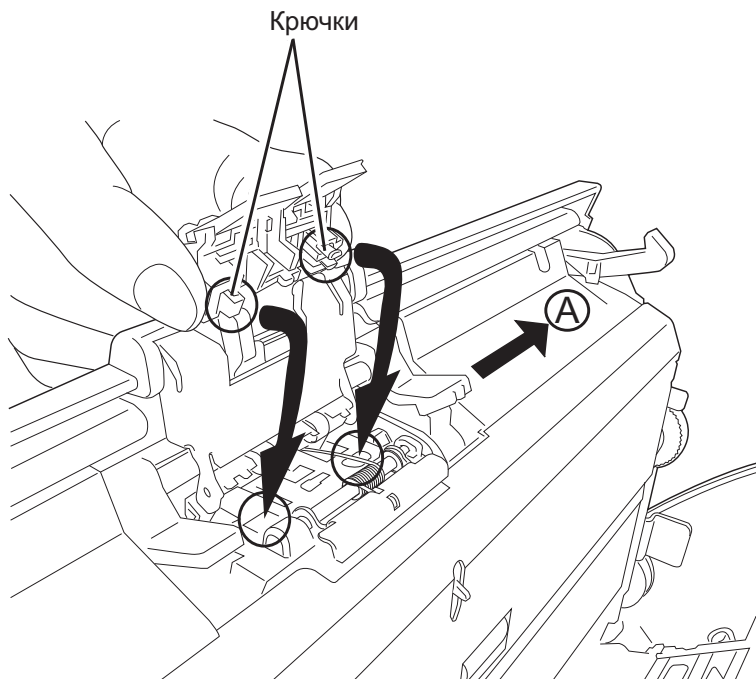
3. Извлеките подкладку ASSY.

Возьмитесь за подкладку ASSY, сдвиньте её по направлению стрелки и извлеките её.



4. Прикрепите новую подкладку ASSY.

Вставьте выступы подкладки ASSY в отверстия на АПД.



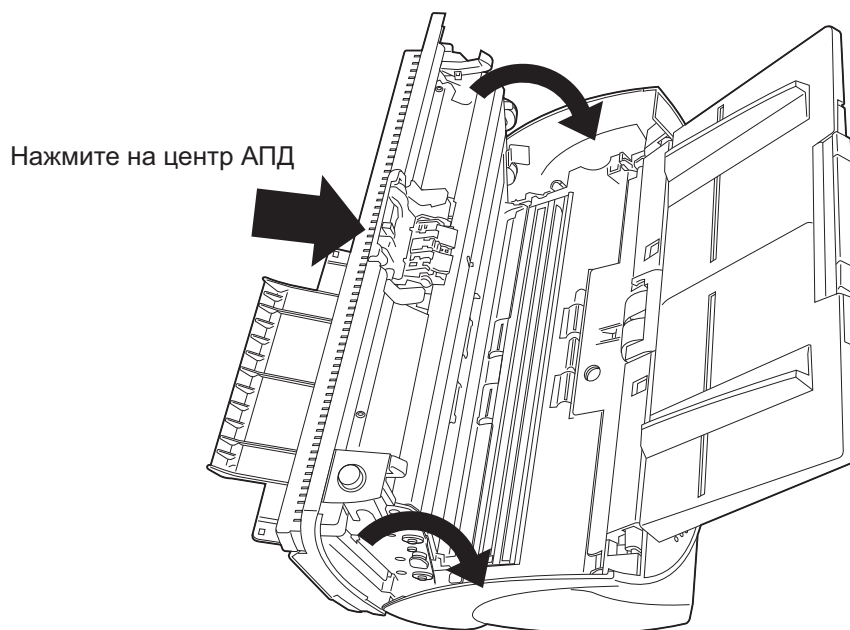
Нажмите на подкладку ASSY и сдвиньте ее в направлении "А" как показано на рисунке выше.



Убедитесь, что подкладка ASSY надежно закреплена. В случае неправильной установки подкладки ASSY возможно застревание документов или другие ошибки подачи.

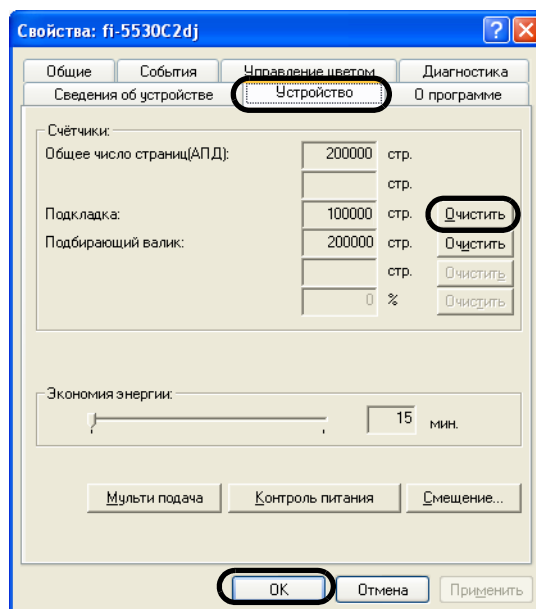
4

5. Нажмите по центру АПД, чтобы его закрыть, и заблокируйте АПД.

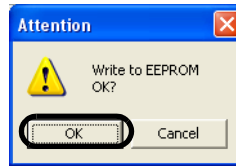


6. Сбросьте счетчик подкладки.

- 1) При включении питания проверьте, что сканер подключен к ПК.
- 2) Откройте окно [Сканеры и камеры] из панели управления на компьютере.
- 3) Откройте окно [Свойства] [fi-5530C2dj] из окна [Сканеры и камеры].
⇒ Появится диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].
- 4) Щелкните вкладку “Устройство”.
⇒ Откроется следующее окно.



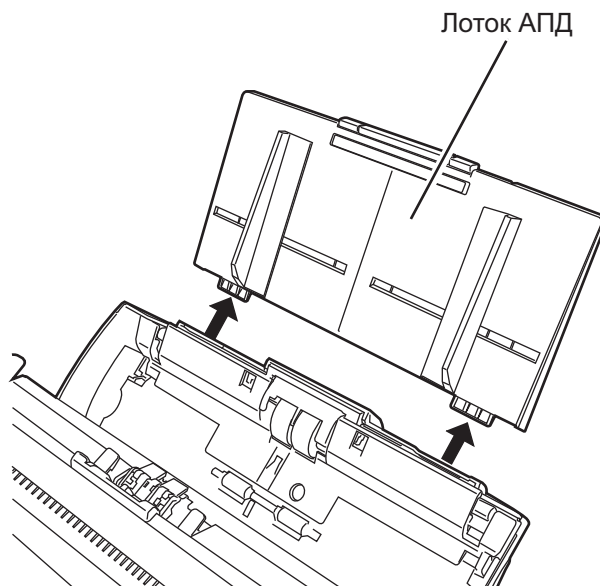
- 5) После нажатия кнопки [Очистить] в строке [Счетчики подкладки] в разделе [Счетчик страниц], нажмите кнопку [OK].
⇒ Отобразиться следующее сообщение.



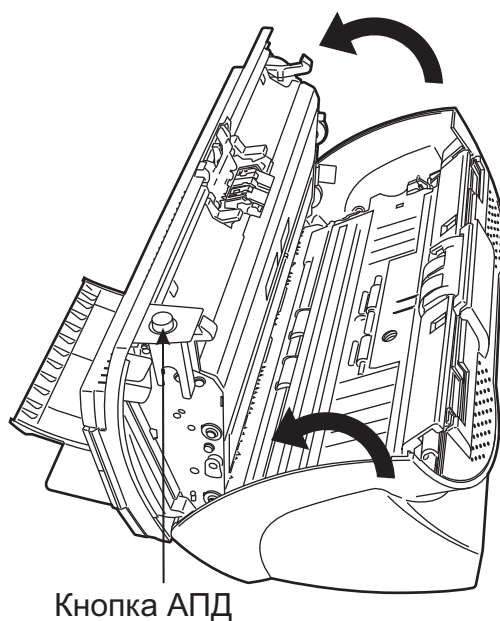
Нажмите кнопку [OK].
Счётчик подкладки будет сброшен на "0".

4.3 Замена подбирающего валика

1. Извлеките все документы из АПД.
2. Извлеките лоток АПД.



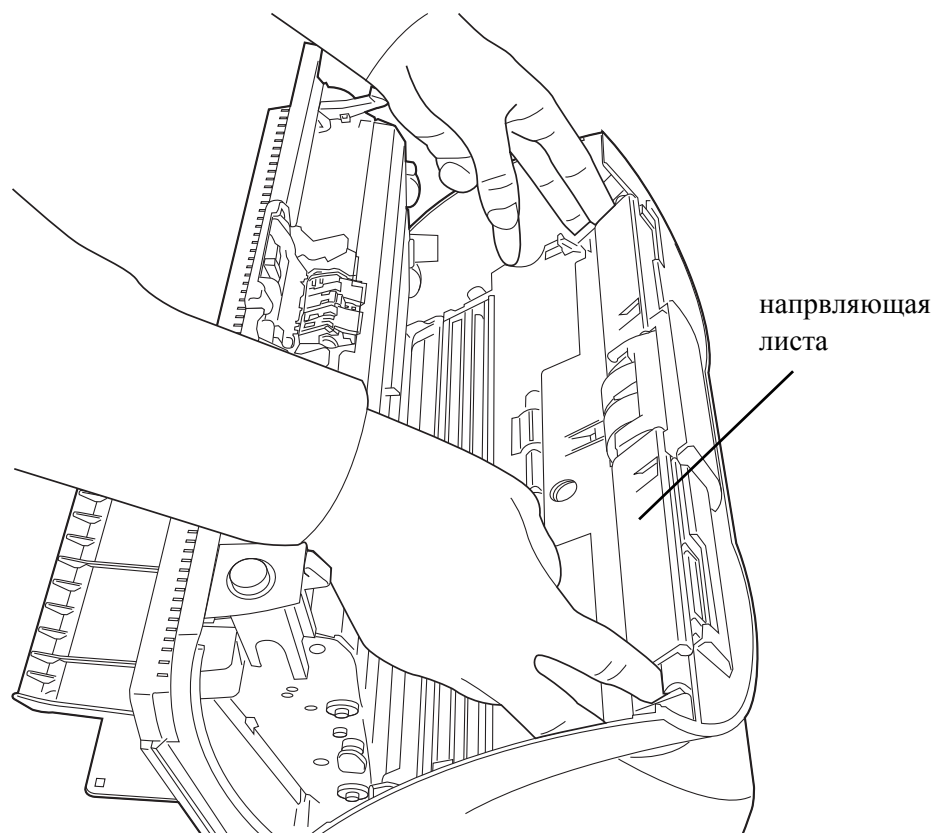
3. Откройте АПД, нажав кнопку АПД.



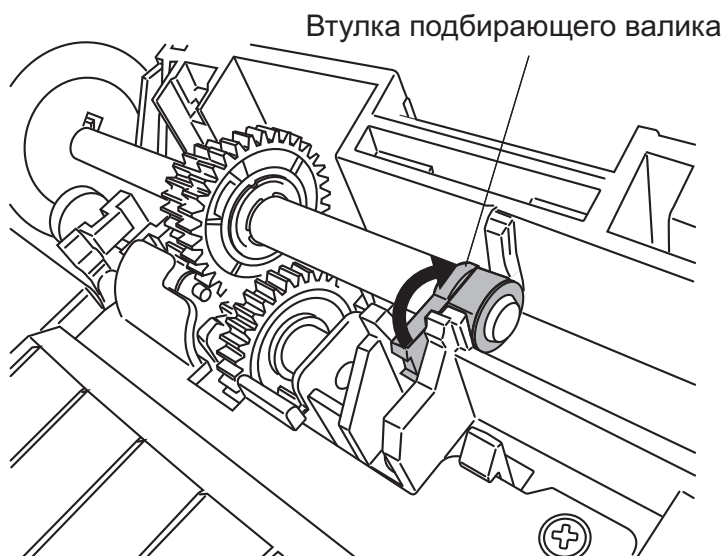
Будьте осторожны, так как крышка АПД может закрыться и прищемить пальцы.

4. Извлеките подбирающий валик из сканера.

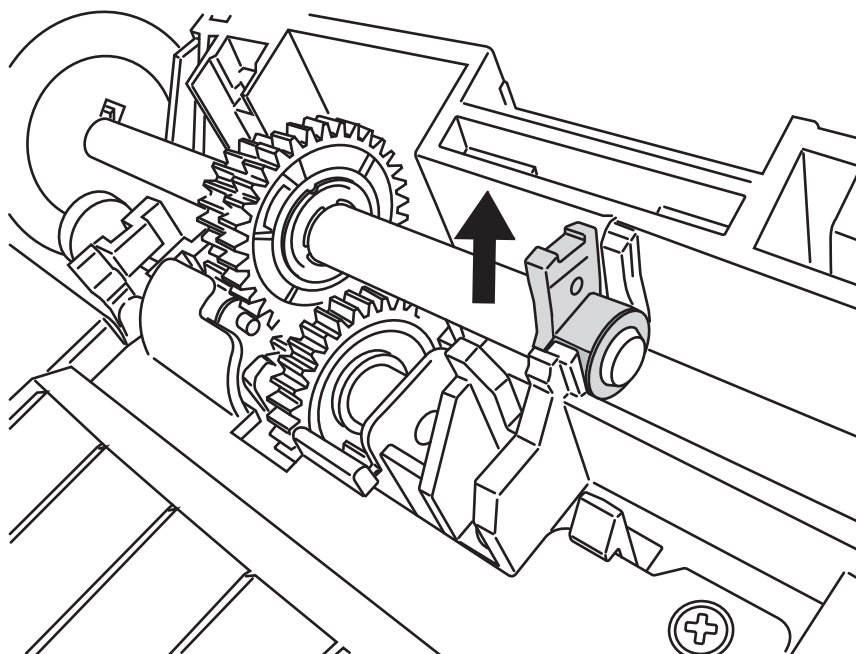
- 1) Сожмите кнопки на направляющей бумаги и выньте направляющую.



- 2) Поверните втулку подбирающего валика в направлении стрелки.



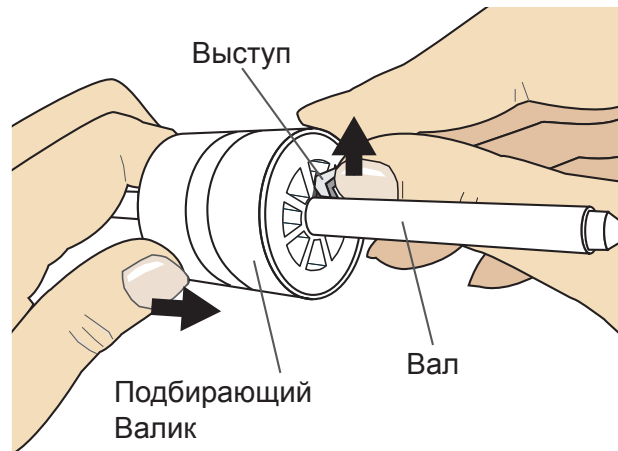
- 3) Извлеките подбирающие валики, приподнимая их в направлении стрелки.



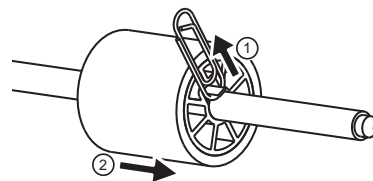
⚠ ВНИМАНИЕ !

Поскольку втулка подбирающего валика жестко зафиксирована, не пытайтесь повернуть втулку валика, ногтями пальцев. Используйте скрепку, чтобы повернуть втулку, если не получается то попытайтесь пальцами.

5. Снимите подбирающий валик с вала, приподнимая выступ на подбирающем валике.

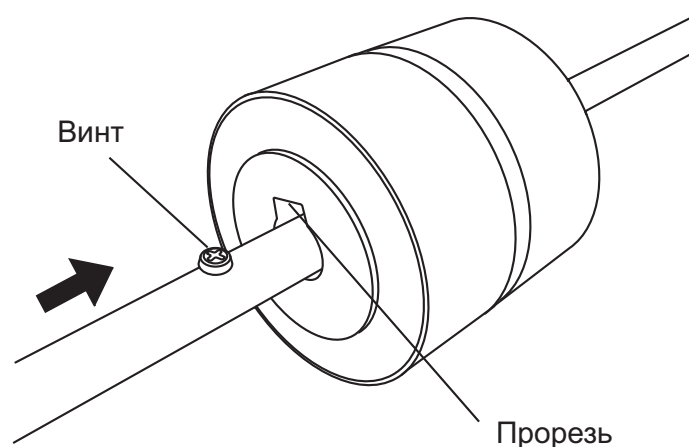


Если поднимать выступ подбирающего валика ногтями пальцами, это может повредить ногти. Воспользуйтесь скрепкой для бумаг, чтобы поднять выступ подбирающего валика, если данная процедура не выполняется пальцами.



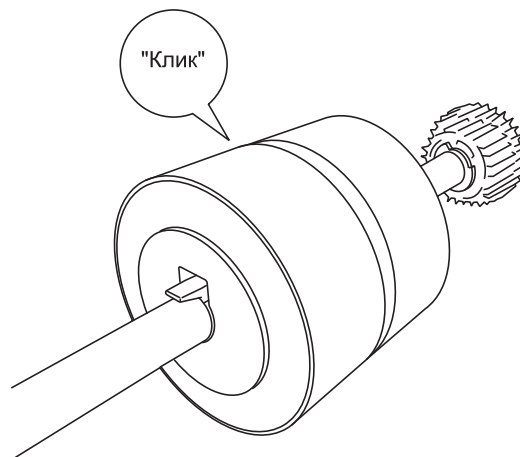
6. Установите новый подбирающий валик.

Вставьте новый подбирающий валик, совместив винт на валу с отверстием для винта в подбирающем валике.





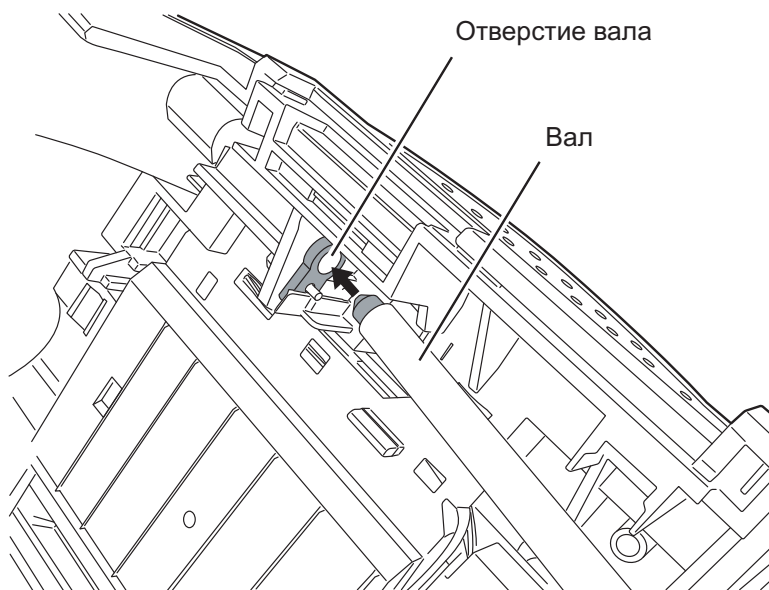
Убедитесь, что подбирающий валик правильно вставлен. Неправильное вставление подбирающего валика может привести к застреванию бумаги или другим ошибкам подачи. При установлении Подбирающего валика на вал, убедитесь, что выступ валика встал на место и издал щелчок.



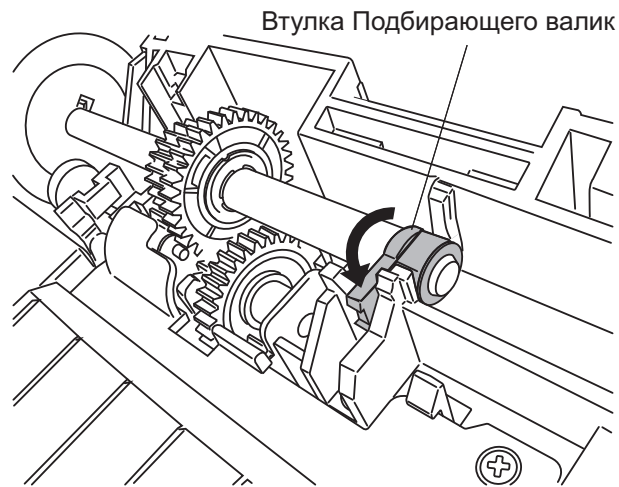
7. Вставьте вал подбирающего валика в сканер.

Вставьте вал подбирающего валика в сканер в обратном порядке.

- 1) Установите подбирающий валик, вставив конец вала в отверстие для вала.

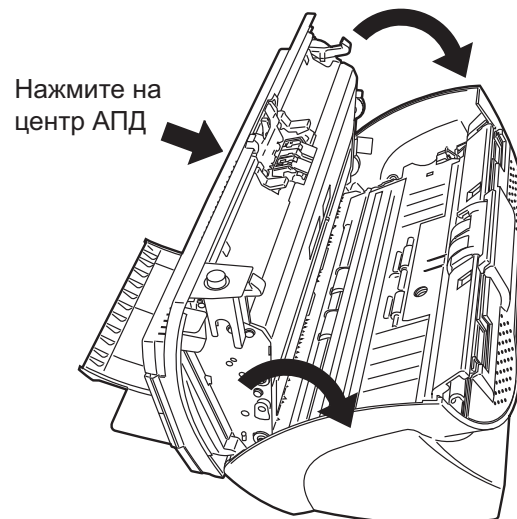


- 2) Поверните втулку подбирающего валика в направлении стрелки.

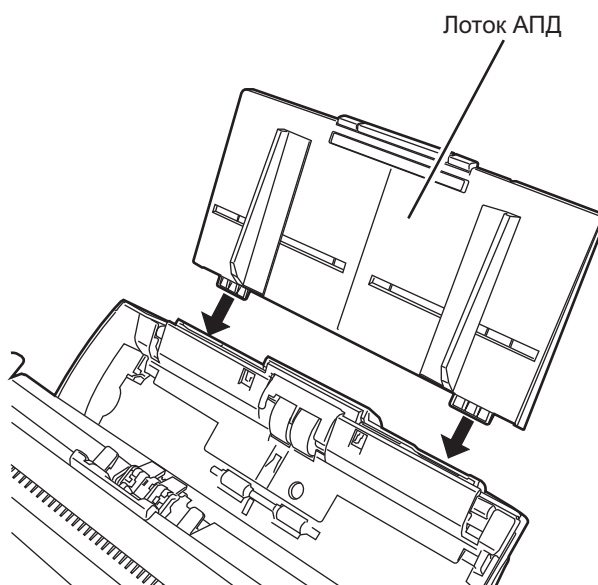


- 3) Прикрепите направляющую бумаги.

8. Нажмите в центре АПД, чтобы его закрыть, пока кнопка АПД не будет заблокирована.

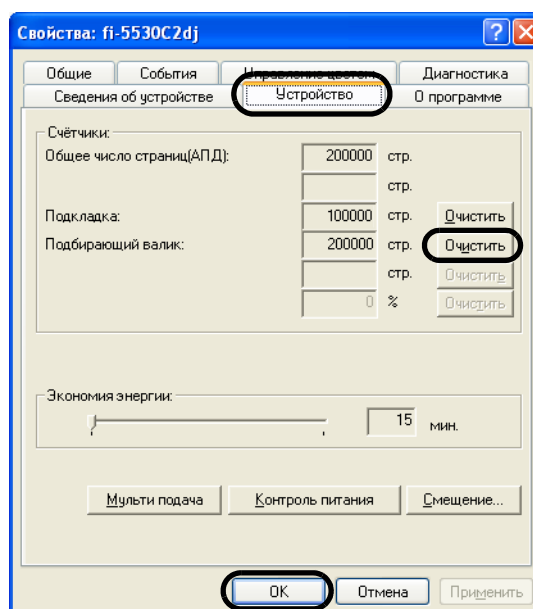


9. Установите лоток АПД в сканер.

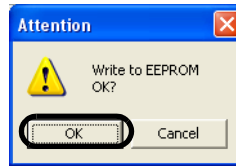


10. Сброс счетчика подборов.

- 1) При включении питания проверьте, что сканер подключен к ПК.
- 2) Откройте окно [Сканеры и камеры] из панели управления на компьютере.
- 3) Откройте окно [Свойства] [fi-5530C2dj] из окна [Сканеры и камеры].
⇒ Появится диалоговое окно [Свойства fi-5530C2dj].
- 4) Щелкните вкладку [Устройство].
⇒ Откроется следующее окно.



- 5) После нажатия кнопки [Очистить] в строке [Счётчики Подбирающего валика] в разделе [Счетчик страниц], нажмите кнопку [OK].
⇒ Отобразится следующее сообщение.



Нажмите кнопку [OK].
Счётчик Подборов будет сброшен на "0".

ГЛАВА 5

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В этой главе описано, как удалить застрявшие документы, устранить другие неисправности, также описано, на что необходимо обратить внимание, прежде чем обращаться к продавцу сканера.

5

5.1 Удаление застрявших документов	100
5.2 Индикация ошибок на дисплее "Function No"	102
5.3 Устранение общих неисправностей	104
5.4 Элементы, которые необходимо проверить, прежде чем обратиться в службу обслуживания сканера	114
5.5 Проверка наклеек на сканере	116

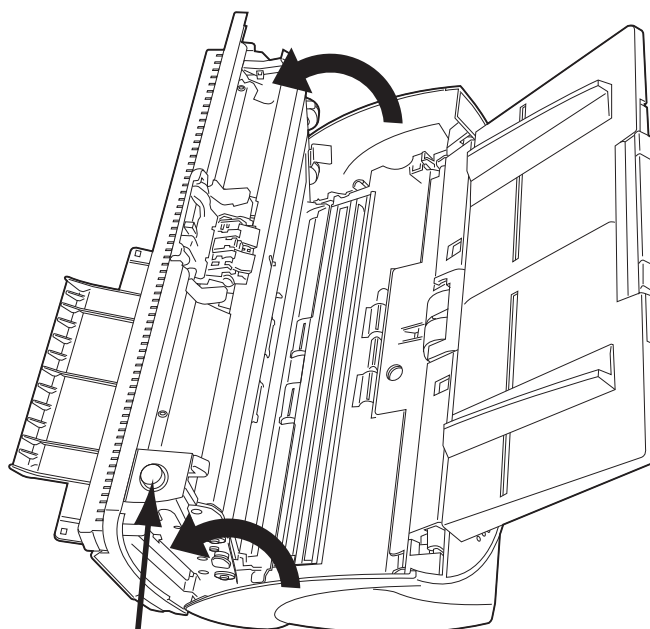
5.1 Удаление застрявших документов

Если произошло застревание документов, следуйте процедурами ниже для удаления застрявших документов.



- Будьте аккуратны, чтобы не пораниться при извлечении застрявших документов.
- Будьте осторожны, чтобы галстук, ожерелья и т.п. не запутались в сканере при извлечении застрявших документов.
- Поверхность стекла может нагреваться во время работы. Будьте аккуратны, чтобы не обжечься.

1. Извлеките все документы из АПД.
2. Откройте АПД, нажав кнопку АПД.



Кнопка АПД



Будьте осторожны, так как крышка АПД может закрыться и прищемить пальцы.

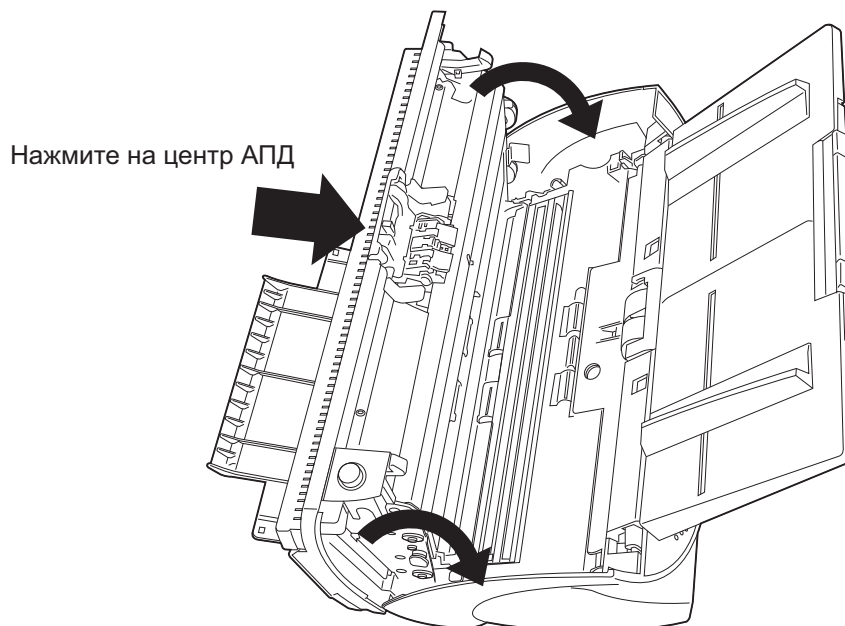
3. Удалите застрявшие документы.



Скрепки, скобки и т.д. могут привести к застреванию документов. Аккуратно проверьте документ и тракт подачи и удалите все мелкие металлические предметы, подобные указанным выше. Кроме того, перед началом сканирования удалите скрепки и скобки с документа.



4. Нажмите по центру АПД, чтобы его закрыть, пока кнопка АПД не будет заблокирована.



- Убедитесь, что АПД полностью закрыт. Если он закрыт не полностью, возможно происхождение застревание документов или ошибки подачи.
- Если сканирование было завершено или отменено в стадии предварительного определение листа, документы могут оставаться внутри АПД, даже если не отображается сообщение об ошибке. Выполните следующую процедуру, чтобы удалить документы, оставшиеся в АПД.
 1. Извлеките все документы из АПД.
 2. Откройте АПД, нажав кнопку АПД.
 3. Удалите оставшиеся документы.
 4. Нажмите по центру АПД, чтобы его закрыть, пока кнопка АПД не будет заблокирована.

5.2 Индикация ошибок на дисплее "Function No"

При происхождении любой ошибки, дисплей "Function No" поочерёдно отобразит: в случае временной, "U" сопровождаемое номером; в случае предупреждения устройства (постоянная ошибка), "E" сопровождаемое номером.

Временная ошибка, может быть разрешена оператором, когда как в случае предупреждения устройства, требует вмешательства инженера технической поддержки.

Если на ПК установлено программное обеспечение Error Recovery Guide, то при происхождении любой ошибки или предупреждения, эта программное обеспечение отобразит информацию, такую как название ошибки и код ошибки, в зависимости от ошибки / предупреждения. Запишите эту информацию и нажмите кнопку [Details], для получения информации по устранению ошибок.

■ Временная ошибка

Номер, который поочередно появляется с символом "U" обозначает следующий тип ошибок.

Индикация	Значение	Процедура устранения
U1	Произошла ошибка подачи бумаги.	Извлеките замятые документы. (См. "5.1 Удаление застрявших документов" на стр.100). Убедитесь, что документы отвечают требованиям к бумаге для сканирования. (См. "6.2 Качество документа" на стр.119).
U2	Произошла ошибка мульти подачи.	На панели управления нажмите кнопку [Отправить]. Бумага мульти подачи будет выведена.
U6	Не установлен картридж.	Эта временная ошибка имеет отношение к элементу печатающего устройства (продаётся отдельно). См. руководство по эксплуатации fi-553PR раздел "ГЛАВА 5 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ" .



СОВЕТ

Программное обеспечение Error Recovery Guide, содержится на установочном диске. Подробную информацию по установке программного обеспечения, см. "2.3 Установка приложения сканирования" в руководство по началу работы fi-5530C2

■ Предупреждения устройства

Номер, который поочередно появляется с символом "E" обозначает следующий тип.

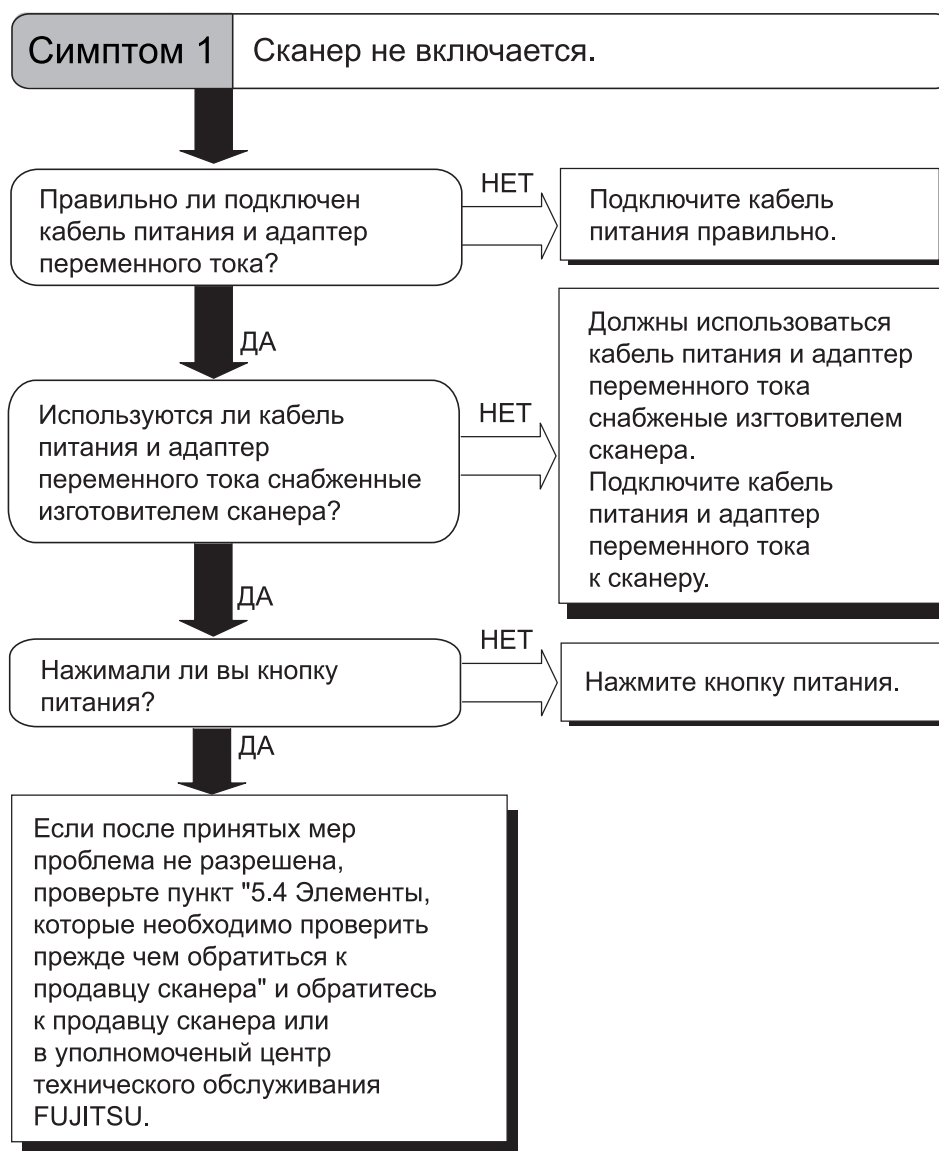
Индикация	Значение	Процедура устранения
E2	Сбой оптической системы (передняя часть).	При получении любого предупреждения выключите и снова включите сканер. Если предупреждение по-прежнему отображается на дисплее "Function No.", обратитесь в магазин, в котором был приобретен сканер, или в уполномоченный сервисный центр сканеров FUJITSU.
E3	Сбой оптической системы (задняя часть).	
E4	Перегорел предохранитель двигателя.	
E6	Сбой на панели управления.	
E7	Ошибка произошла во внутренней памяти (EEPROM).	
E8	Перегорел предохранитель интерфейса SCSI.	
E9	Ошибка памяти изображения.	
Ec	Предупреждение в памяти.	
Ed	Сбой в контроллере интерфейса SCSI.	
EF	Сбой в механизме заднего переключателя.	

5.3 Устранение общих неисправностей

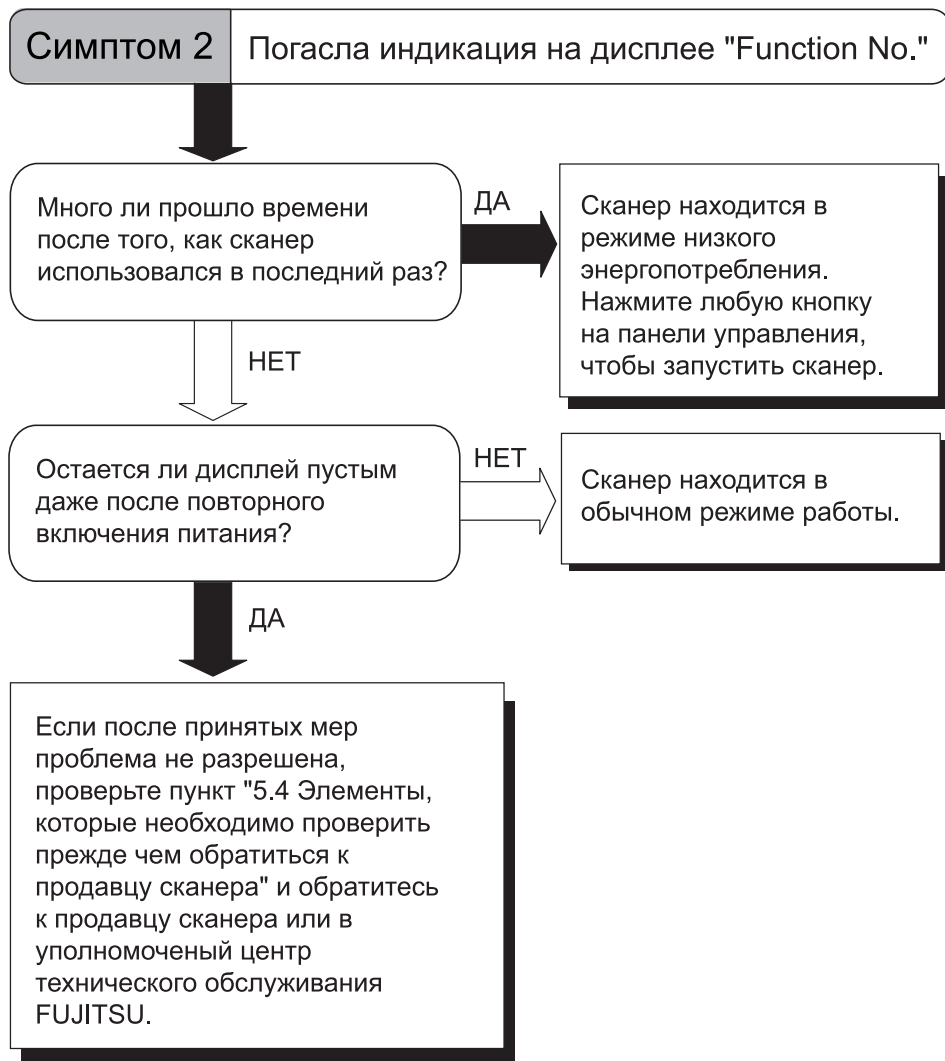
В этом разделе описаны неисправности, которые могут возникать при сканировании, а также инструкции по их устранению.

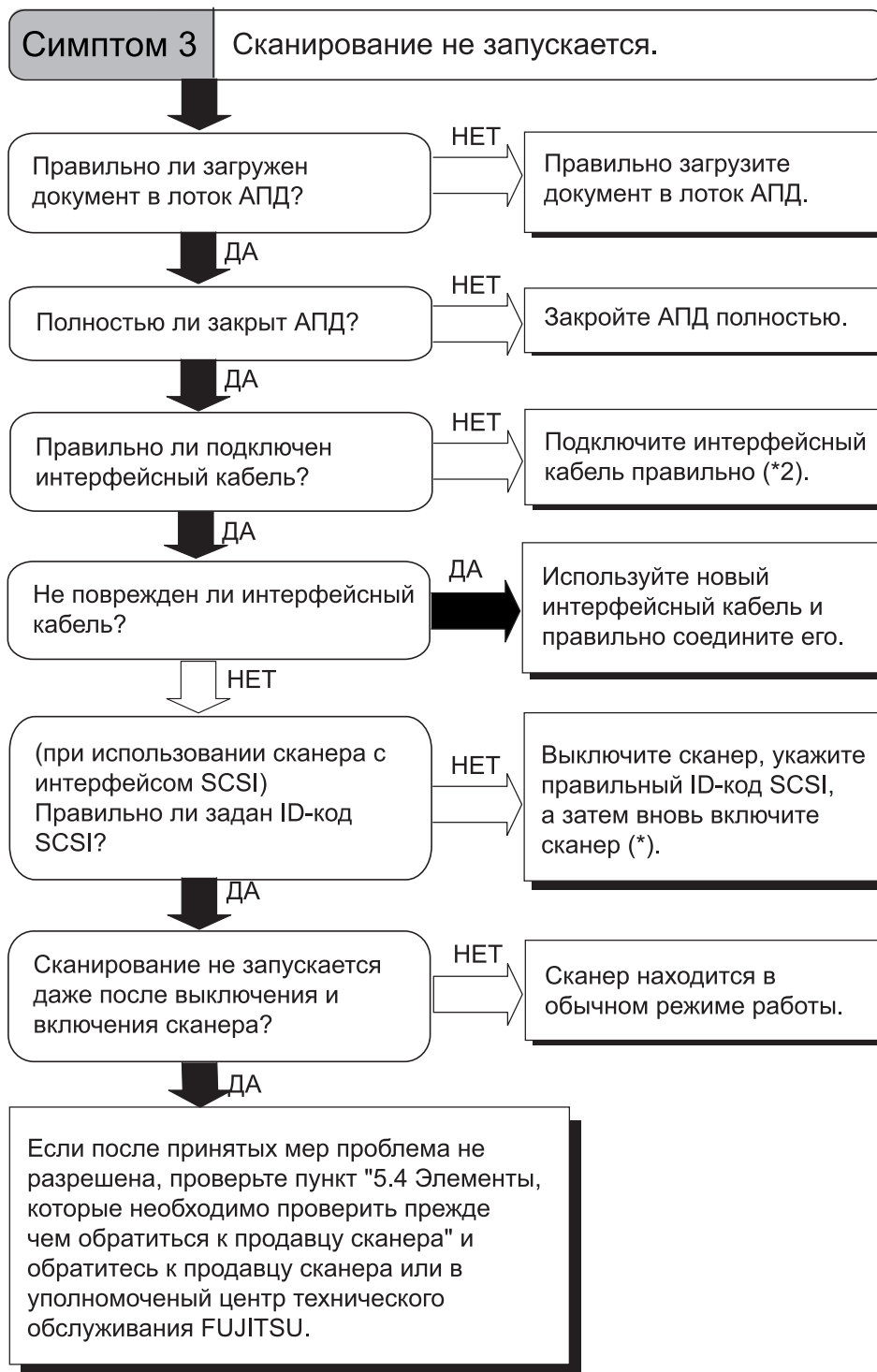
Прежде чем обратиться в ремонтную мастерскую, проверьте следующее по диаграмме.

Если после проверки по диаграмме неисправность не удастся устранить, проверьте элементы в разделе ["5.4 Элементы, которые необходимо проверить, прежде чем обратиться в службу обслуживания сканера"](#) на стр.114, а затем обратитесь к продавцу сканера или уполномоченный центр технического обслуживания FUJITSU.

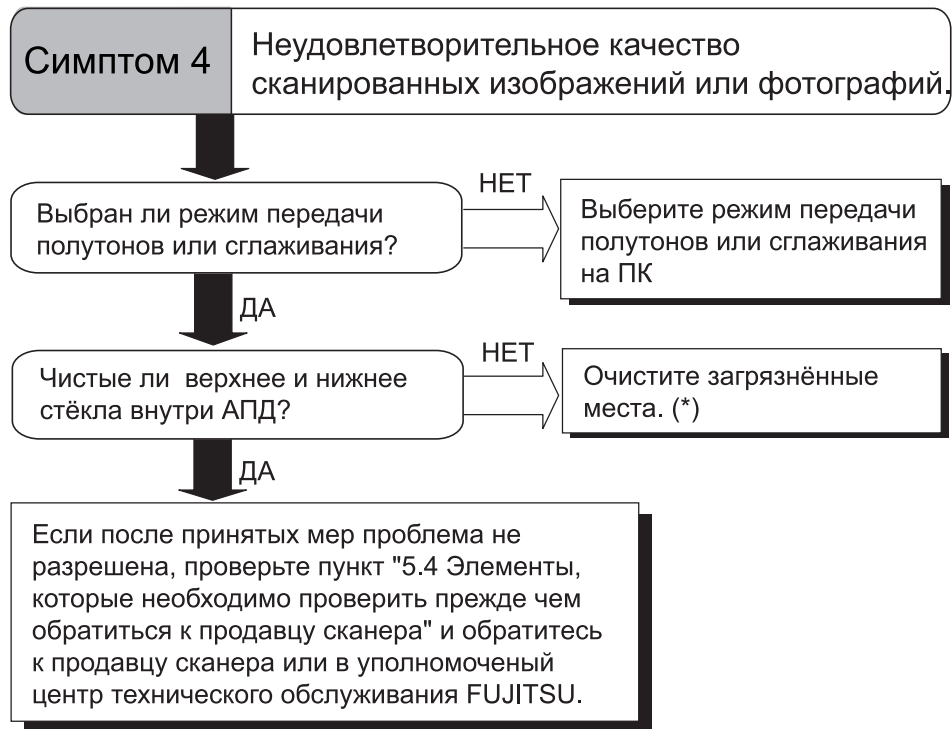


*)Подробности о том, как включить сканер см. ["1.1 Включение сканера"](#) на стр.2.

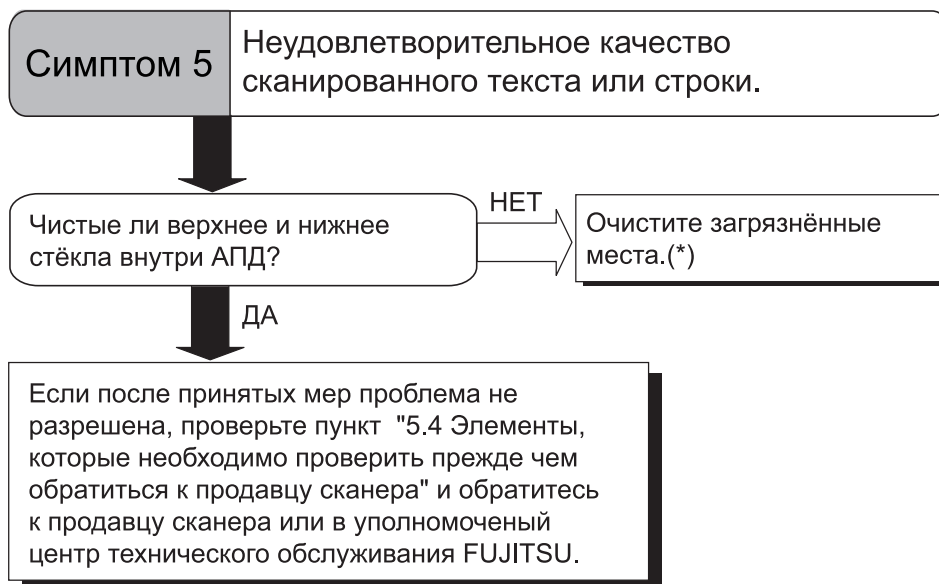




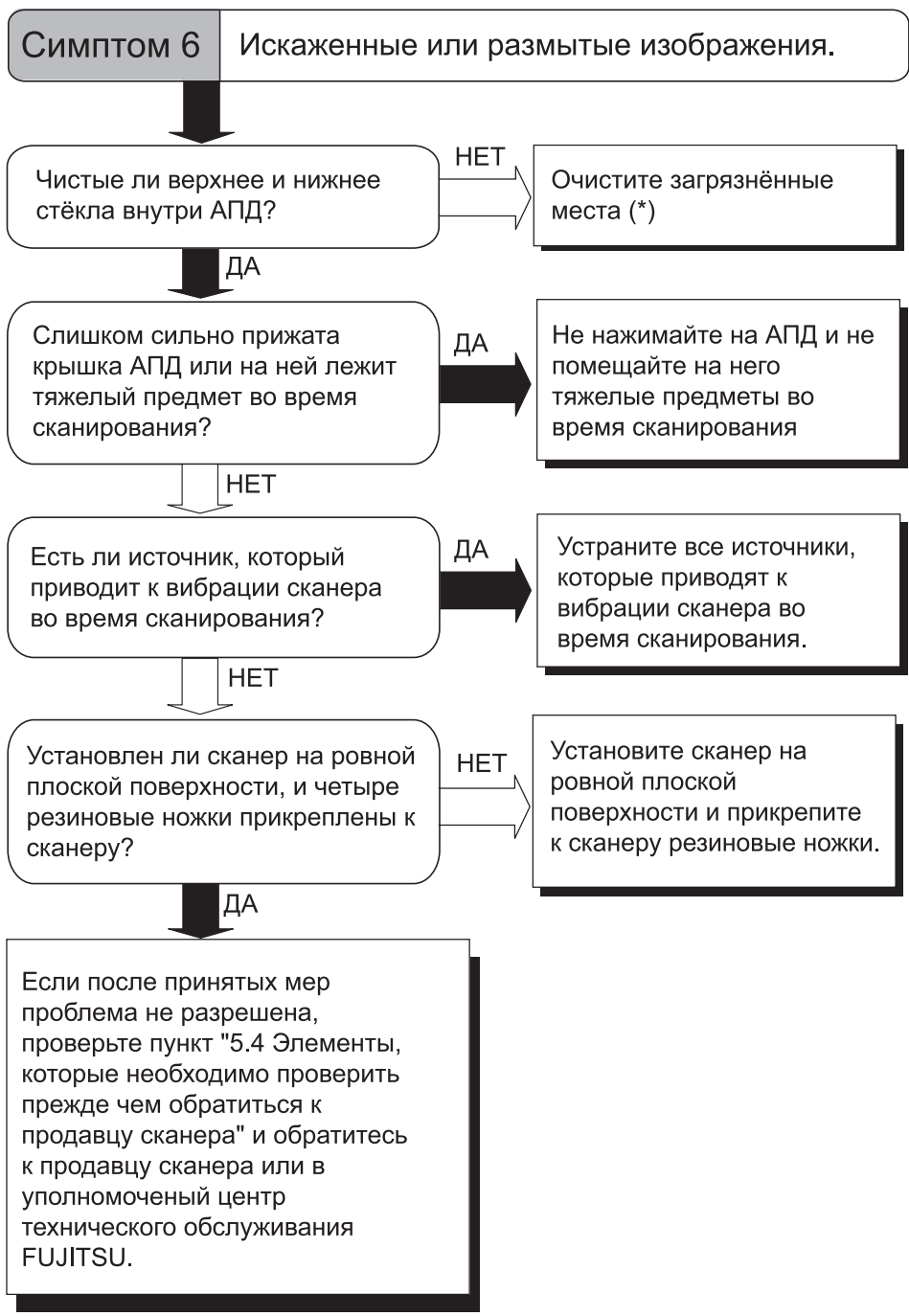
*)Подробности, см. в руководстве по началу работы "2.2 Соединение сканера к ПК".



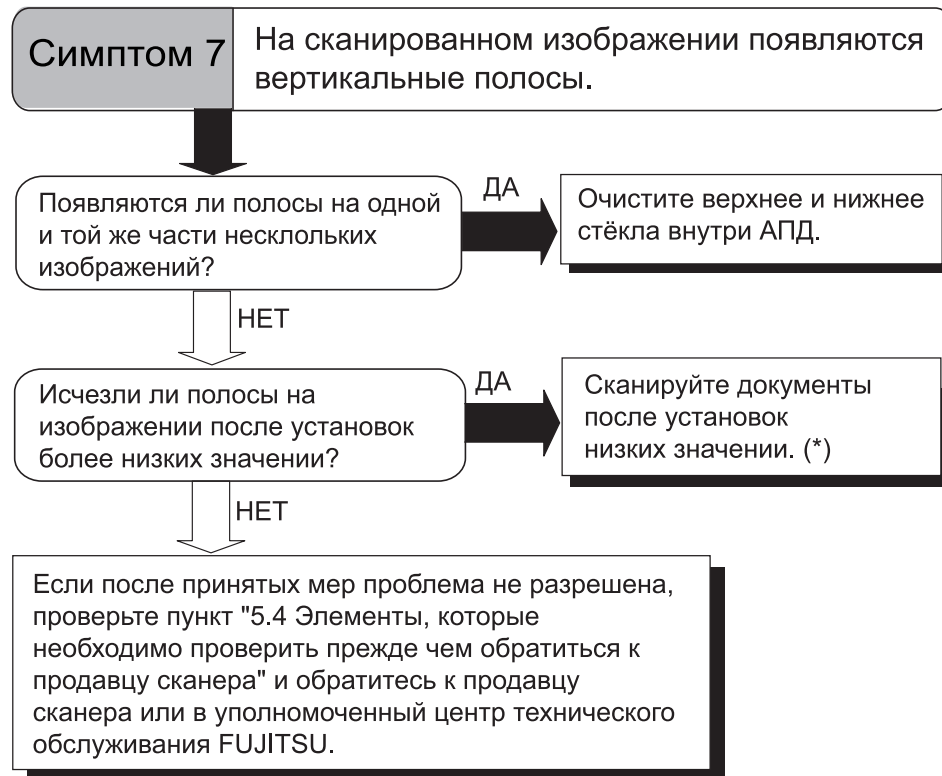
*) Подробные сведения о том, как почистить участки загрязнения, см. раздел "3 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД" на стр. 73.



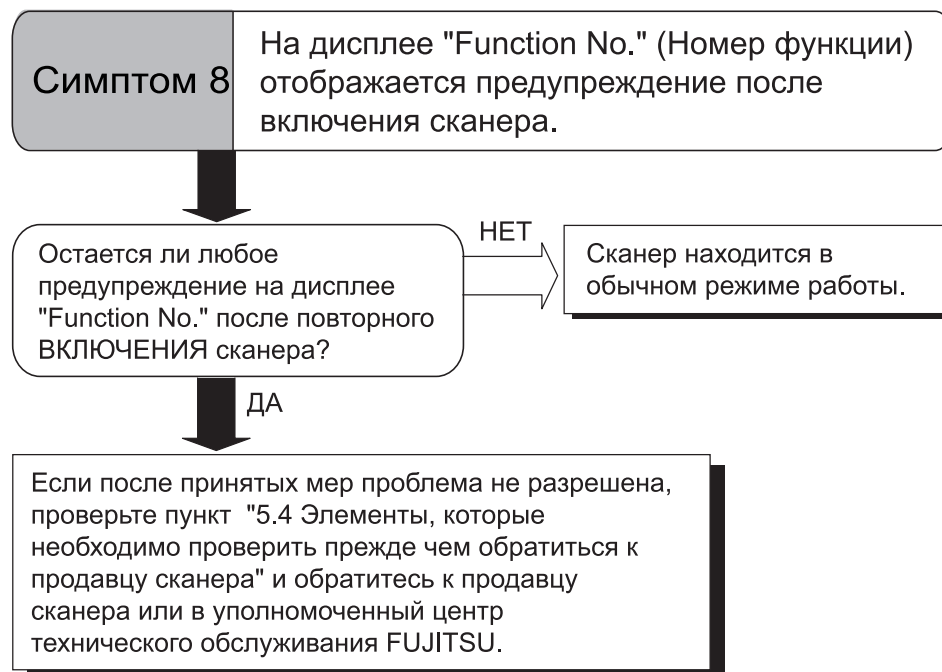
*) Подробные сведения о том, как почистить участки загрязнения, см. раздел "3 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД" на стр. 73.



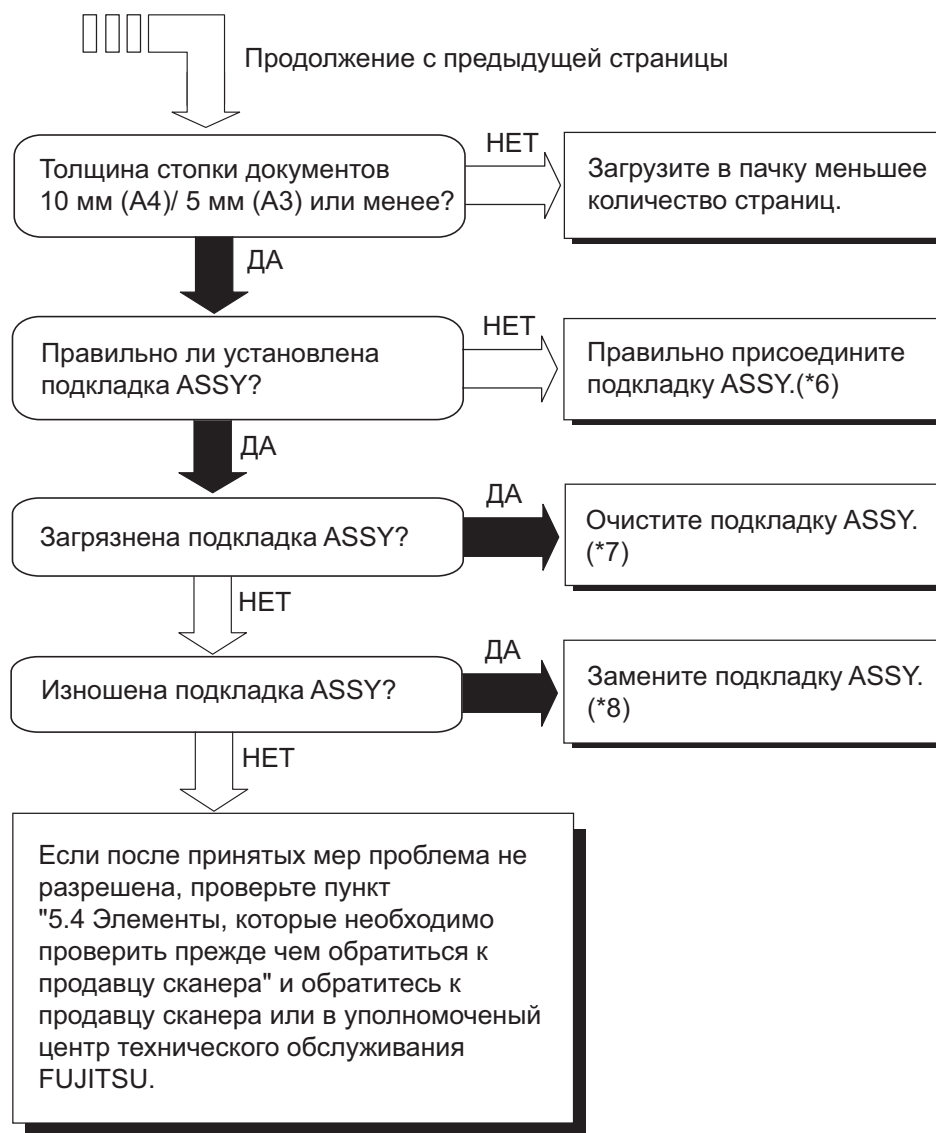
*) Подробные сведения о том, как почистить участки загрязнения, см. раздел "3 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД" на стр. 73.



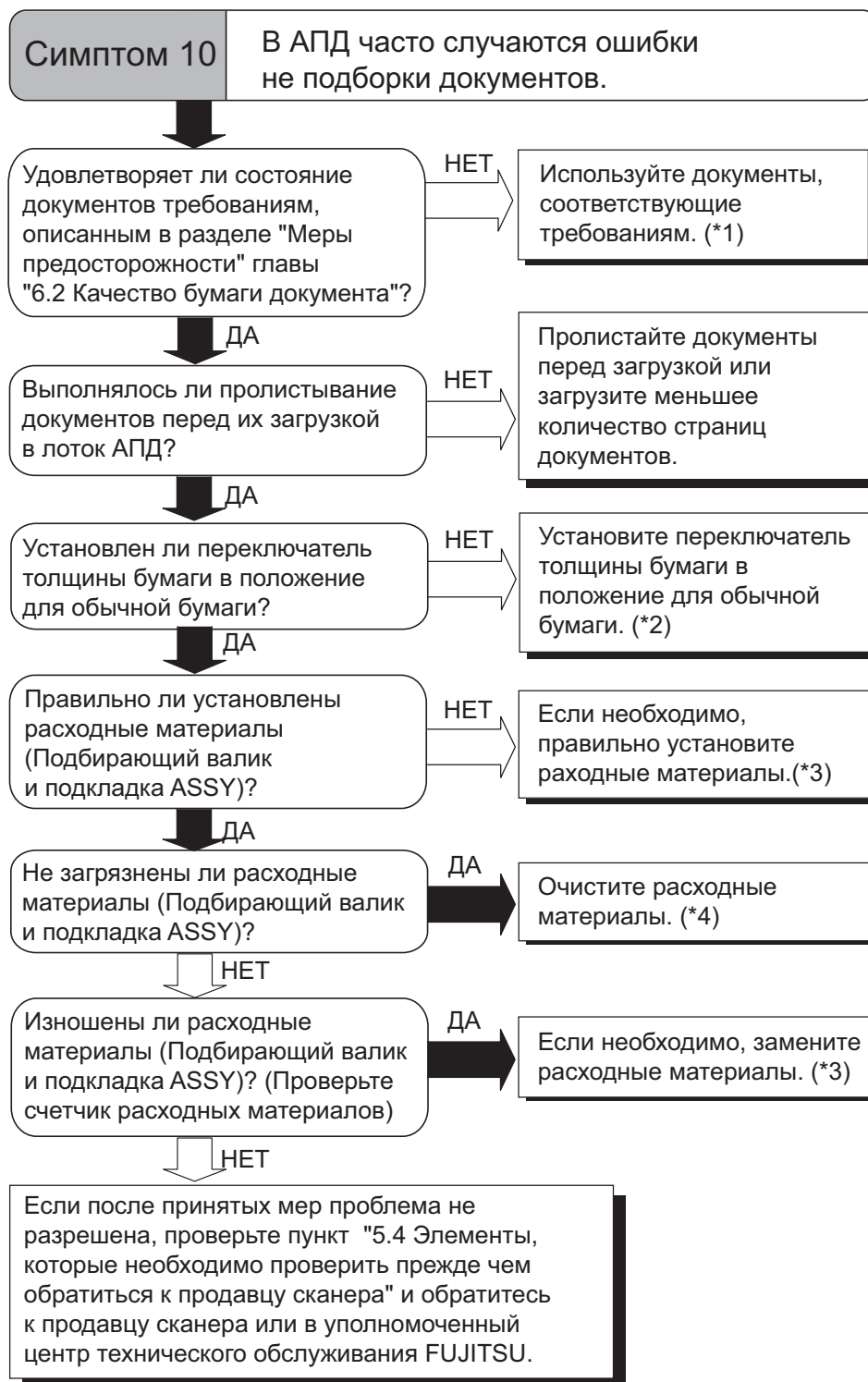
*) Стекло АПД - см. раздел "3.2 Чистка АПД" на стр. 76.







- *1) Подробное описание требований см. в разделе ["6.2 Качество документа"](#) на стр. 119.
- *2) Подробные сведения о мульти подаче см. в разделе ["6.5 Условия определения мульти подачи"](#) на стр. 125.
- *3) Подробные сведения о том, как установить переключатель толщины см. ["2.3 Сканирование тонких документов"](#) на стр. 41.
- *4) Подробные сведения о том, как почистить валики, см. в разделе ["3.2 Чистка АПД"](#) на стр. 76.
- *5) Подробные сведения о том, как почистить ультразвуковой датчик, см. в разделе ["3.2 Чистка АПД"](#) на стр. 76.
- *6) Подробные сведения о том, как заменить (или вставить) подкладку ASSY, см. в разделе ["4.2 Замена подкладки ASSY"](#) на стр. 86.
- *7) Подробные сведения о том, как почистить подкладку ASSY см. в разделе ["3.2 Чистка АПД"](#) на стр. 76.



*1) Подробности см. в разделе "6.2 Качество документа" на стр. 119.

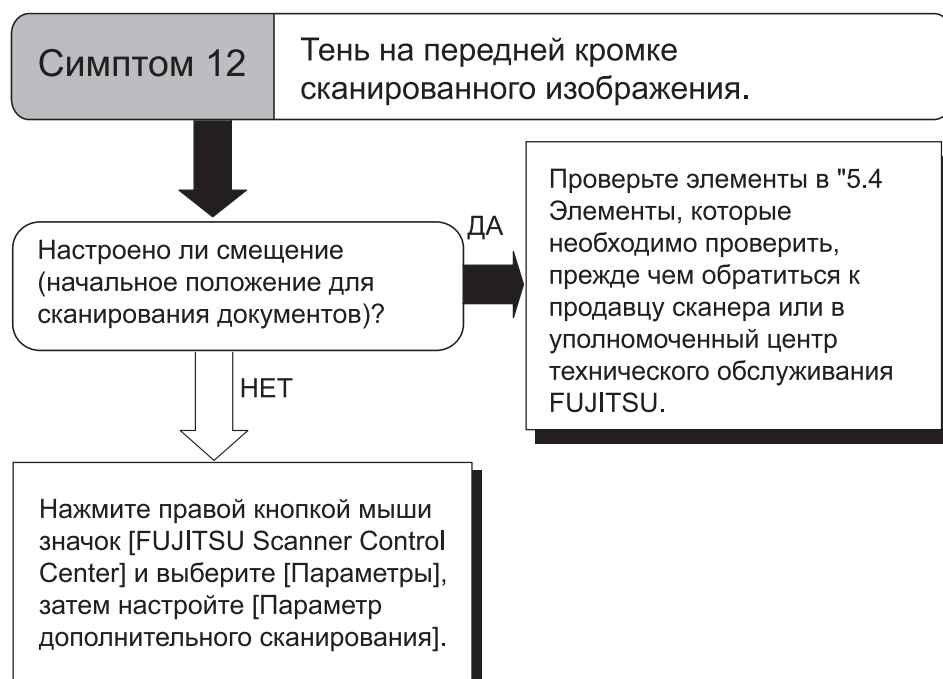
*2) Подробности см. в разделе "2.3 Сканирование тонких документов" на стр. 41.

*3) Подробности см. в разделе "4 ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ" на стр. 81.

*4) Подробности см. в разделе "3.2 Чистка АПД" на стр. 76.



*) Подробные сведения о том, как почистить валики, см. в разделе "3.2 Чистка АПД" на стр. 76.



5.4 Элементы, которые необходимо проверить, прежде чем обратиться в службу обслуживания сканера

Прежде чем обратиться в службу обслуживания сканера, проверьте следующее.

■ Общие сведения

Элемент	Полученные сведения
Модель	fi-5530C2
Серийный номер	(Пример) 000001 Подробные сведения о серийном номере см. в разделе "5.5 Проверка наклеек на сканере" на стр. 116.
Дата изготовления	(Пример) 2007-07 (июль 2007 г.) Подробные сведения о дате производства см. в разделе "5.5 Проверка наклеек на сканере" на стр. 116.
Дата покупки	
Симптом	
Частота возникновения неисправности	

■ Проблемы при установке или подключении к компьютеру

- Проблемы при подключении к компьютеру

Элемент	Полученные сведения
ОС	
Отображаемое сообщение об ошибке	
Интерфейс	(Пример) интерфейс SCSI
Контроллеры интерфейса	(Пример) made by Adaptec SCSI Card 2940AU (плата SCSI 2940AU производства Adaptec)

- Неисправности в системе подачи

Элемент	Полученные сведения
Тип документа	
Основное назначение	
Дата последней чистки	
Дата последней замены расходных материалов	
Состояние панели управления при неисправности	

- Неполадка в системе обработки изображения

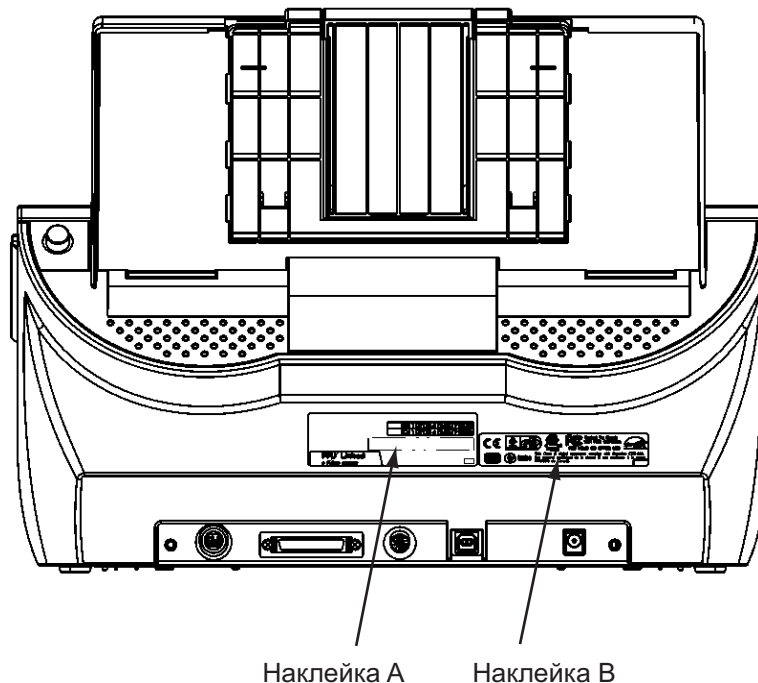
Элемент	Полученные сведения
Тип и версия драйвера сканера	
Тип контроллера интерфейса	(Пример) made by Adaptec SCSI Card 2940AU (плата SCSI 2940AU производства Adaptec)
ОС (Windows®)	
Приложение	(Пример) ScandAll PRO

- Прочее

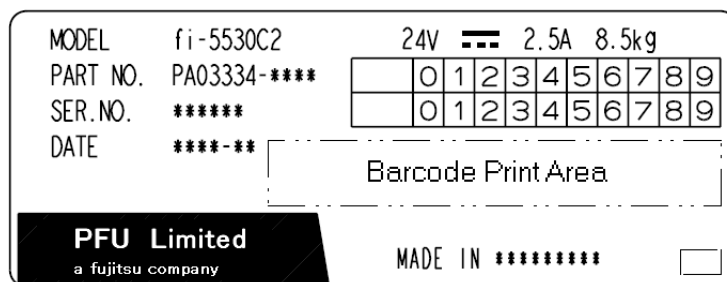
Элемент	Полученные сведения
Можно отправить документ оригинала и сканированное изображение по электронной почте или по факсу?	

5.5 Проверка наклеек на сканере

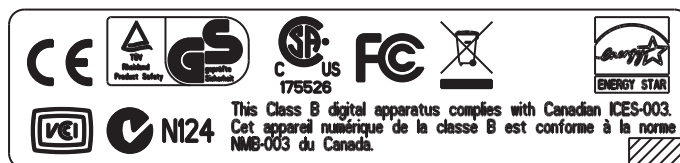
■ Положение наклеек на сканере



Наклейка А (пример): Показывает сведения на сканере.



Наклейка В (пример): Показывает различные стандарты, которым удовлетворяет сканер.



ГЛАВА 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТА ДЛЯ АПД

В этой главе описаны необходимые размеры документа и качества бумаги, при которых обеспечивается правильная работа сканера при сканировании документов в АПД.

6.1 Размер документа	118
6.2 Качество документа	119
6.3 Максимальная емкость АПД	123
6.4 Область, которую нельзя перфорировать	124
6.5 Условия определения мульти подачи	125

6.1 Размер документа

Далее приведены размеры документов, которые можно сканировать.



Максимальный		Минимальный	
А	Б	А	Б
297 (11,7 дюймов)	863,6 (34 дюйма)	53 (2,0 дюйма)	74 (2,9 дюймов)

(единицы : мм)

6.2 Качество документа

В этом разделе описаны типы бумаги и толщина документов, которые сканируются стабильно, а также необходимые меры предосторожности.

■ Тип документа

Рекомендуется использовать следующие типы бумаги:

- Бумага не на древесной основе
- Бумага на древесной основе

При использовании типов документов, отличных от указанных, выполните пробное сканирование нескольких листов того же типа перед выполнением реального сканирования, чтобы проверить, можно ли сканировать эти документы.

■ Толщина документа

Толщина бумаги задается параметром “Плотность бумаги”. Ниже приведены значения плотности бумаги, которые можно использовать в этом сканере:

- от 52 г/м² до 127 г/м² (от 13,9 до 34,0 фунтов)

Для документов формата А8 можно использовать только бумагу плотностью 127 г/м² (34,0 фунта).

■ Меры предосторожности

Следующие документы могут сканироваться с ошибками.

- Документы с частями разной толщины (например, конверты и документы с наклеенными фотографиями)
- Мятые или скрученные документы (см. СОВЕТ на [стр. 121](#).)
- Перегнутые или разорванные документы
- Документы с рисунками и / или самоклеящимися листки для заметок.
- Калька
- Бумага с покрытием
- Копировальная бумага
- Самокопирующая бумага
- Светочувствительная бумага
- Перфорированные документы
- Документ не квадратной или четырехугольной формы
- Очень тонкие документы
- Фотографии

Не используйте следующие документы:

- Документы, скрепленные скрепками
- Документы с невысохшими чернилами
- Документы форматом меньше А8 (книжная ориентация)

-
- Документы формата больше, чем А3 или 11 x 17 дюймов
 - Документы на материалах, отличных от бумаги, например, на ткани, металлической фольге или прозрачных пленках



- При сканировании полупрозрачных документов, переместите ползунок [Яркости] к значению Светлое, чтобы предотвратить просвечивания насквозь.
- Для предотвращения загрязнения валиков, не сканируйте документы с большими областями, написанными или закрашенными карандашом. Если сканирование подобных документов является неизбежным, чаще чистите валики.



Самокопирующая бумага содержит химические вещества, которые при подаче документов могут повредить подкладку ASSY или валики (например, подбирающий валик). Обратите внимание на следующее.

Чистка: Если часто возникают ошибки застревания, почистите подкладку ASSY и подбирающий валик. Подробные сведения о чистке подкладки ASSY и подбирающий валик см. в разделе ["3.2 Чистка АПД" на стр. 76](#).

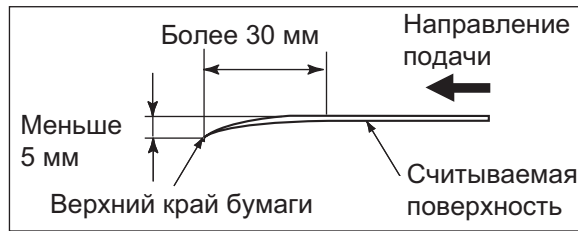
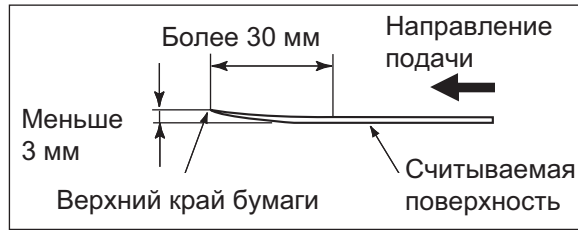
Замена деталей: Срок службы подкладки ASSY и подбирающего валика может сократиться по сравнению со сканированием бумажных документов на древесной основе.

- При сканировании бумаги на древесной основе срок службы подкладки ASSY и подбирающего валика может сократиться по сравнению со сканированием бумаги не на древесной основе.
- Возможно повреждение подкладки и валиков сканера, если во время сканирования документов с наклеенными фотографиями, произошел контакт документа с подкладкой или валиками.
- Возможно повреждение поверхности документов при сканировании документов каландрированной бумаги, такие как фотографии.





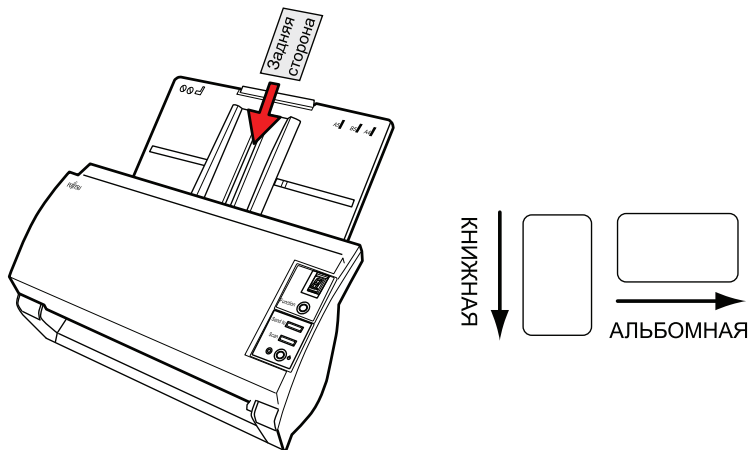
При использовании АПД передний край всех листов документа должен быть выровнен. Убедитесь, что скручивание на переднем крае находится в пределах следующих допусков:



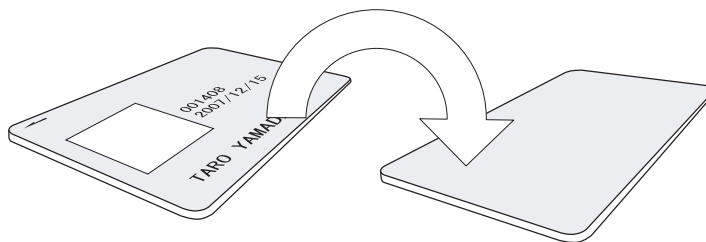


Данный сканер может выполнять сканирование идентификационные карты (ID card), через АПД. Примите во внимание следующее:

- Загрузите одну карточку, для одного сканирования, в АПД.
- Поместите карточку в АПД в книжной ориентации, как показано рисунке ниже.



- Гладкая поверхность карточки должна быть обращена вниз в АПД.



- Убедитесь, что спецификация карточки соответствует следующим требованиям:
ISO7810-compliant, Type ID-1 card
Материал: PVC (Поливиниловый хлорид) или PVCA (Поливиниловый хлорид ацетат)
Размер: 3.4 дюйма (высота) x 2.1 дюйма (ширина) / 86 mm x 54 mm
Толщина: 0.03 ± 0.003дюйма / 0.76 ± 0.08мм
- Рельефные карты (на которых выполнен эффект выдавленных символов) не подлежат сканированию.
- При подаче чрезмерно твердых и негибких карточек, может выполняться неправильно с чрезмерным шумом.
- Удалите с поверхности карточек масляные пятна и лабели.
- Сканирование карточек, в сканере со встроенным печатателем, не выполняется.

6.3 Максимальная емкость АПД

Максимальное число листов, которое можно загружать в лоток АПД, определяется размером и плотностью документов. На следующем графике показана максимальная емкость АПД в зависимости от плотности бумаги.

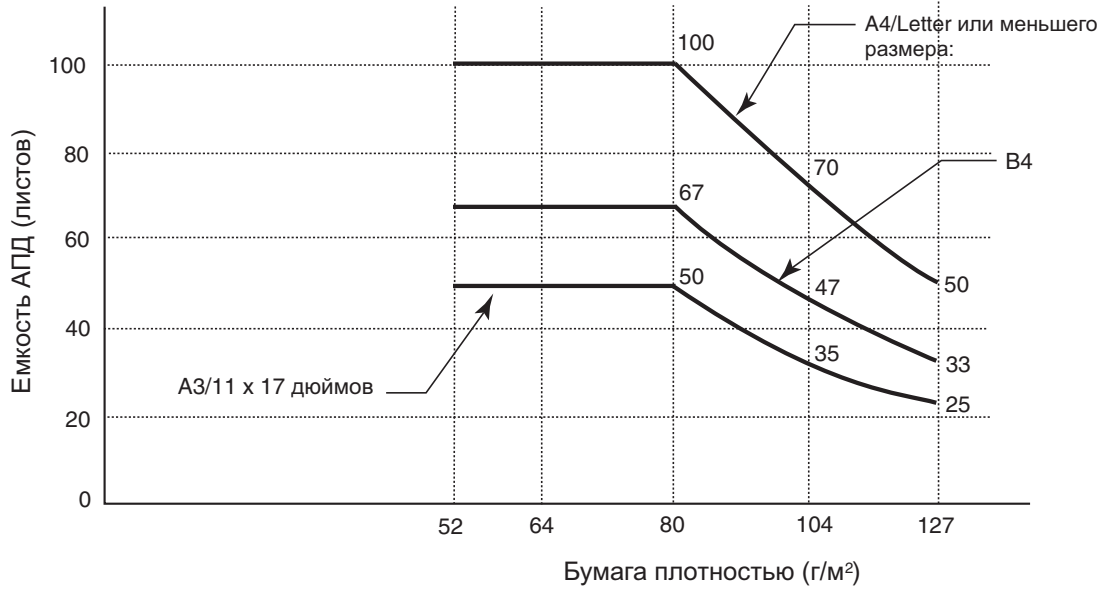
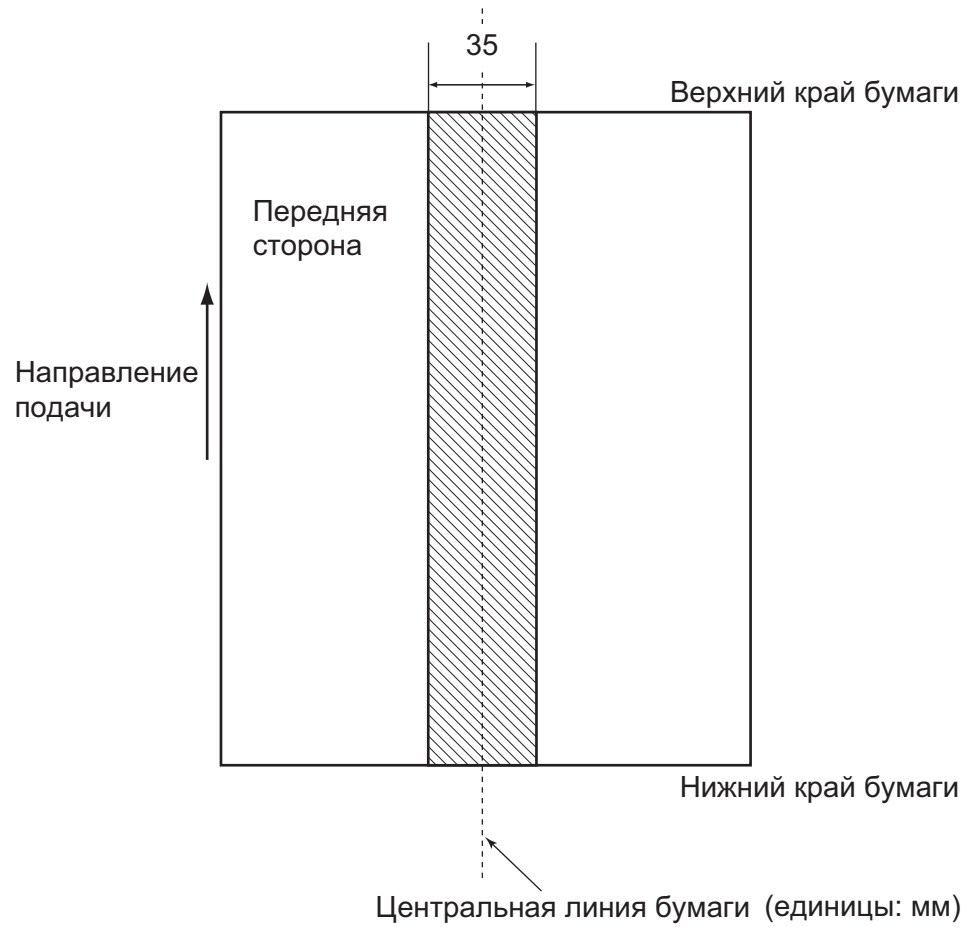


Таблица преобразования плотности бумаги

Единицы	Преобразование						
	52	64	75	80	90	104	127
г/м ²	52	64	75	80	90	104	127
фунты	13,9	17,0	20,0	21,0	24,0	27,9	34,0

6.4 Область, которую нельзя перфорировать

При использовании АПД может возникнуть проблемы при подаче документа, если на нем имеются отверстия в закрашенной области на следующем рисунке.



6.5 Условия определения мульти подачи

Один из следующих параметров, выбирается для определения мульти подачи:

- Проверка наложения
- Проверка длины
- Проверка наложения и длины

Следующее описывает, условия, требуемые по каждому параметру:

■ Проверка наложения

Плотность бумаги $52 \text{ г/м}^2 - 127 \text{ г/м}^2$ (от 13,9 до 34,0 фунтов)

Нельзя использовать документы с отверстиями по ширине 35 мм (1,4 дюйма) вертикальной центральной линии документа.

Нельзя наклеивать другую бумагу по ширине 35 мм (1,4 дюйма) вертикальной центральной линии документа.

■ Проверка длины

Отклонение длины документа 1 % или менее

Нельзя использовать документы с отверстиями по ширине 35 мм (1,4 дюйма) вертикальной центральной линии документа.

■ Проверка наложения и длины

Плотность бумаги $52 \text{ г/м}^2 - 127 \text{ г/м}^2$ (от 13,9 до 34,0 фунтов)

Отклонение длины документа 1 % или менее

Нельзя использовать документы с отверстиями по ширине 35 мм (1,4 дюйма) вертикальной центральной линии документа.

Нельзя наклеивать другую бумагу по ширине 35 мм (1,4 дюйма) вертикальной центральной линии документа.

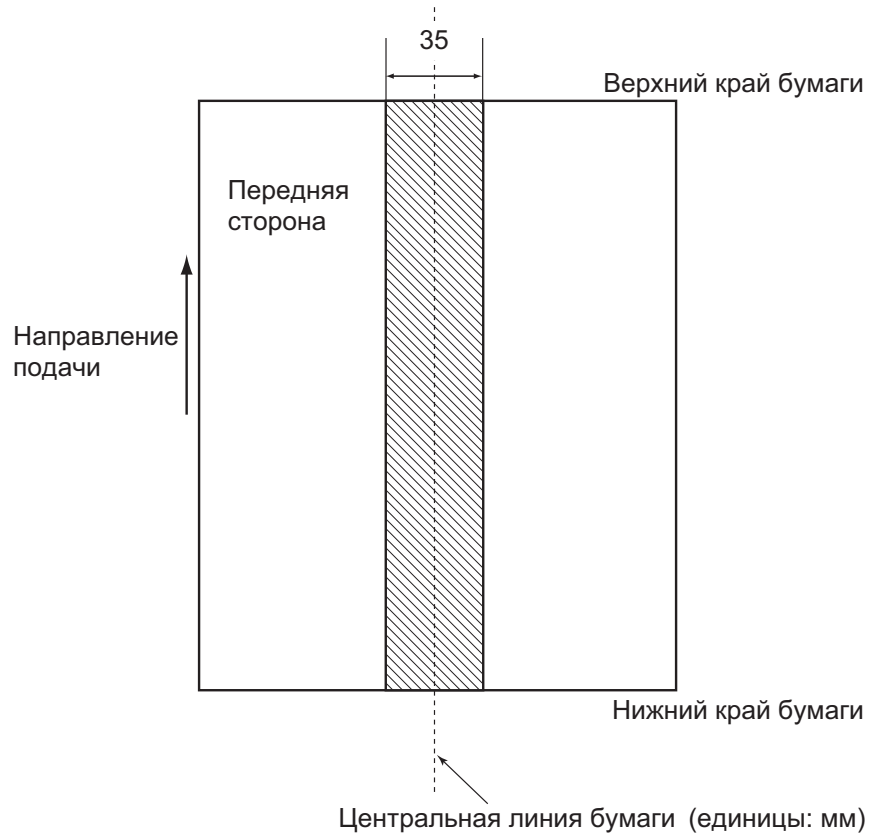


Определение мульти подачи, проверкой наложения, будет ошибочно, при сканировании очень толстых документов или документов на пластмассовой основе.

При сканировании выше перечисленных документов заблокируйте функцию определения мульти подачи



- Если задана проверка наложения, то листы бумаги, которые контактируют друг с другом, например, клеенная или намагниченная бумага, может привести к неправильному определению мульти подачи.
- Обычно, определения мульти подачи контролирует следующую область документа.



ГЛАВА 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНЕРА

В этой главе приведены технические характеристики сканера.

7.1 Основные характеристики	128
7.2 Данные для установки	130
7.3 Внешние размеры	131

7.1 Основные характеристики

Н.	Элемент		Спецификация	
1	Тип сканера		АПД (Автоматический податчик документов)	-
2	Датчик изображения		CCD x 2	Лицевая/оборотная
3	Источник света		Флуоресцентная лампа с холодным накальным катодом x 2	Лицевая/оборотная
4	Область сканирования	Минимальный	A8 (книжная)	Бумага плотностью 127 г/м ²
		Максимальный	A3 / 11 x 17 дюймов	
5	Плотность бумаги		от 52 г/м ² до 127 г/м ² (от 13,9 до 34,0 фунтов)	(Примечание (*1))
6	Скорость сканирования (A4, книжная) (Примечание (*2))	Цветное Шкала яркости (Grayscale) Двойное (монохромное)	Одностороннее: 35 листов/мин. Двустороннее: 70 сторон/мин.	200 dpi
	Скорость сканирования (A4, альбомная) (Примечание (*2))	Цветное Шкала яркости (Grayscale) Двойное (монохромное)	Одностороннее: 50 листов/мин. Двустороннее: 100 сторон/мин.	
7	Емкость АПД (Примечание (*3))		100 листов	A4, 80 г/м ²
			50 листов	A3, 80 г/м ²
8	Оптическое разрешение		600 dpi	-
9	Разрешение на выходе	Двойное (монохромное)	50 - 600, 1200 dpi	Масштабирование с шагом 1 dpi. 1200 dpi может архивировано при помощи обработки программного обеспечения (Примечание (*4))
		Шкала яркости		
		Цветное		
10	Шкала яркости		8 бит на цвет	Внутренняя 10 бит
11	Шаблоны передачи полутонов		Сглаживание/диффузия ошибок	-

Н.	Элемент	Спецификация	
12	Интерфейс (примечание(*5))	Ultra SCSI	Экранированный, 50 штырьков, половинный шаг
		USB 2.0 / USB 1.1 (Примечание (*6))	Тип В
13	Другие функции	Сжатие JPEG	-
		Порт вводящего устройства	-
14	Элементы	Программное обеспечение Imaging Processing	(Примечание (*7))
		Вводящее устройства fi-553PR	(Примечание (*8))

- *1) Подробнее см. в разделе ["6 СПЕЦИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТА ДЛЯ АПД"](#) на стр. 117
- *2) Скорость сканирования является максимальной скоростью сканера. Время программной обработки состоит из времени передачи данных добавленное к реальному времени сканирования.
Скорость сканирования в режиме цветном / шкала яркости, показывает работу сканера, когда изображения уже преобразованные в JPEG обработаны.
- *3) Максимальная толщина стопки на выходе отличается в зависимости от толщины документа. Подробные сведения см. в разделе ["6 СПЕЦИФИКАЦИИ ДОКУМЕНТА ДЛЯ АПД"](#) на стр. 117
- *4) С высокой разрешением 600 dpi или больше, сканирование может быть ограничено в зависимости от способа сканирования, размер документа, и размера памяти, используемого компьютера.
- *5) Нельзя одновременно использовать интерфейсы Ultra SCSI и USB2.0/1.1.
- *6) Если сканер подсоединён через USB2.0, это требует чтобы USB Порт и концентратор подчинялись USB2.0. Скорость сканирования уменьшится при подсоединении USB1.1.
- *7) "Image Processing Software Option" это дополнительное программное обеспечение, для сканеров FUJITSU серии fi, предназначено для дополнительного процесса бинаризации используя сканер драйвера "TWAIN".
- *8) Путём использования Вводящего устройства, строка символов, такие как алфавитные литеры и числа, могут быть напечатаны на сканированном документе. Это поможет в обращении с документами, путём вводяния названия, даты, времени или серийного номера сканированного документа.

7.2 Данные для установки

Элемент		Спецификация		
Размеры (Без лотка АПД и укладчика)		Глубина	Ширина	Высота
		225 мм (8,9 дюйма)	399 мм (15,7 дюйма)	193 мм (7,6 дюйма)
Место для установки (Г x Ш x В)		800 мм x 500 мм x 500 мм (31,5 дюйма) x (19,7 дюйма) x (19,7 дюйма)		
Вес		8,5 кг (18,7 фунтов)		
Подача питания	Напряжение	от 100 до 120 В переменного тока $\pm 10\%$ от 220 до 240 В переменного тока $\pm 10\%$		
	Фазы	Одна фаза		
	Частота	50 / 60 ± 3 Гц		
Потребляемая мощность		57 Вт или менее		
Окружающая среда	Состояние устройства	Рабочее	Нерабочее	
	Температура	от 5 до 35 °C (от 41 до 95 °F)	от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)	
	Влажность	от 20 до 80 %	от 8 до 95 %	
Теплоемкость		49 ккал/ч или менее		
Вес брутто		12 кг (33 фунта)		

ВНИМАНИЕ



Место для установки - является справочным значением места для установки, необходимое для считывания документов формата А3.

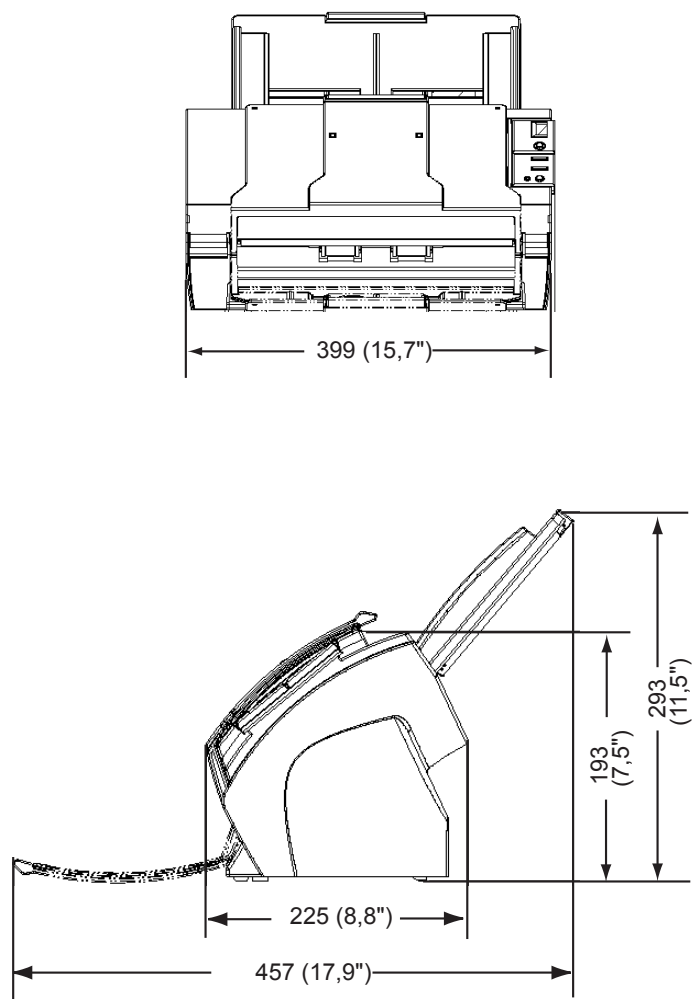
ВНИМАНИЕ



Сведения о гарантируемом числе листов см. в разделе ["4 ЗАМЕНА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ"](#) на стр. 81.

7.3 Внешние размеры

Далее показаны внешние размеры сканера fi-5530C2.



(единицы : мм)

Приложение А

Перед использованием кнопок [Scan] или [Send to]

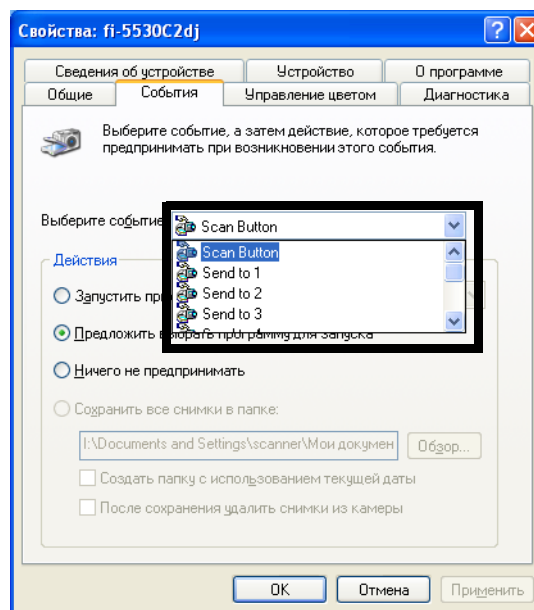
Путем настройки ссылки программного обеспечения для кнопок [Scan] или [Send to] можно запустить связанное приложение простым нажатием этой кнопки.

(Информацию о правильности пользования ScandAll PRO можно найти в разделе "2.14 Выполнение сканирования с помощью нажатия кнопки Scan на сканере" (на стр. 70)

■ Настройки, задаваемые в компьютере

1. Выберите [Пуск]-[Панель управления].
2. Выберите [Сканеры и камеры]-[Свойства].
3. Отобразиться диалоговое окно [События: fi-5530C2dj].
4. Выберите вкладку [Событие].
5. Выберите событие.

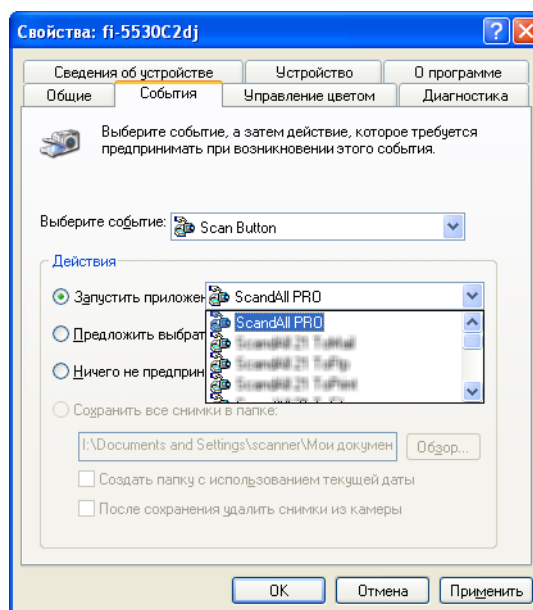
Для системы Windows XP выберите событие для запуска любого приложения в меню [Выберите событие].



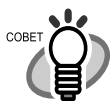
Ниже приведены события доступные для данной функции :

- Кнопка Сканирования (Нажмите кнопку [Scan])
- Отправить на 1-9 (При отображении на дисплее Function No. чисел от 1 до 9, нажмите кнопку [Send to])

6. Выберите приложение с процессом, запускаемым с помощью этого события. Для Windows XP выберите [Запустить приложение] в разделе [События] и выберите в меню приложение и процесс.



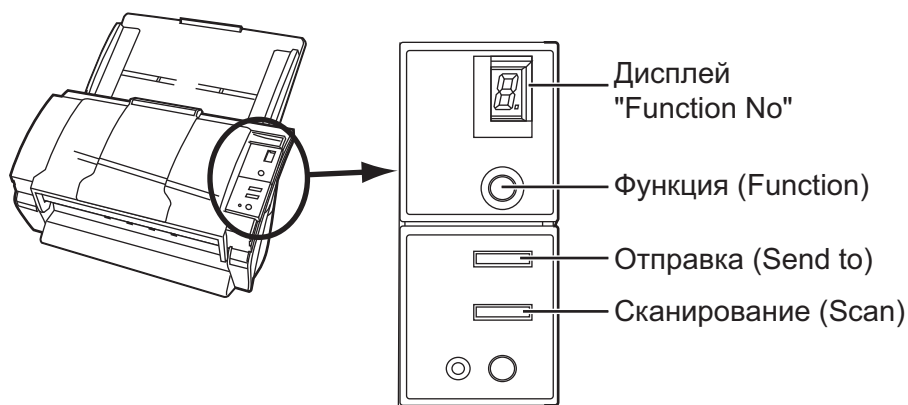
7. Нажмите кнопку [OK].



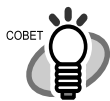
СОВЕТ

Окно и действия могут отличаться в зависимости от ОС.

■ Настройки, задаваемые в сканере



- При необходимости применения кнопки [Scan].
Нет необходимости в выполнении специальных настроек.
⇒ После нажатия кнопки [Scan], запустится связанное приложение.
- При необходимости применения кнопки [Send to].
Неоднократно нажмите кнопку [Function], до тех пор, пока число, отображенное на дисплее Function No не изменится на значение (от 1 до 9), которые были заданы.
⇒ После нажатия кнопки [Send to], запустится связанное приложение.



- Например, если необходимо выполнить событие [Send to 2], измените число на дисплее Function No. на 2.
- С каждым нажатием кнопки [Function], число, отображенное на дисплее, будет меняться в следующем порядке:
1, 2, 3, ... 9, С, 1, 2, 3, ...и так далее.

Приложение Б

ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ

ASCII

Сокращение от American Standard Code for Information Interchange - американский стандартный код обмена информацией. ASCII представляет собой набор из 256 кодов (пронумерованных от 0 до 255), используемых для обмена данными между компьютером и другим устройством, например сканером.

ID-код SCSI

Используется для указания определенного устройства SCSI, когда инициатор выбирает цель, а цель восстанавливает соединение с инициатором.

IRAS

Инициализация устройства.

Альбомная ориентация

Документ движется и считывается вдоль длинной стороны, которая расположена вертикально по отношению к направлению движения.

Бит

Наименьшая единица информации в памяти компьютера. Бит представляет собой один знак, либо 1, либо 0, в двоичной системе исчисления. Восемь бит, равны одному байту.

Временная ошибка

Произошла ошибка, которую может устранить оператор.

Выделение изображения

Плотность уменьшается для светлых, но не абсолютно белых областей, рядом с черными областями. При ослаблении этого выделения удаляются точечные помехи или получаются более размытые изображения.

Б

Выпадающий цвет

Цвет, который используется в документе, но не отображается в считанном изображении.

Двойной формат Letter

Стандартный формат бумаги, который используется в США и других странах. Размер бумаги: 11 x 17 дюймов.

Диффузия ошибок

Высококачественная полутоновая (псевдо оттенки серого) передача изображений на основе бинаризации черно-белых точек. Оптическая плотность пикселя и соседних пикселей суммируется, черные пиксели переупорядочиваются в порядке плотности, как они относятся к соседним пикселям. Целью этой технологии является минимизация средней ошибки между плотностью считанного и распечатанного изображений. Данные плотности для соседних пикселей изменяются на ошибки диффузии в заданном пикселе и распространяются на несколько пикселей, которые затем бинаризируются. Благодаря этому, поддерживается, высокие уровни оттенков серого и высокое разрешение во время считывания и одновременно подавляется больше точечных помех на таких полутоновых изображениях, как фотографии из газет.

Застревание бумаги

Предупреждение, информирующее пользователя о том, что документ застрял в механизме подачи, или что подача отключена, поскольку наблюдается проскальзывание в блоке подачи. Это предупреждение также отображается при обнаружении мультиточечной подачи.

Зеркальное изображение

Считанное изображение симметрично отражается для получения зеркального изображения обнаруженного оригинала в направлении основного сканирования.

Извлечение структуры

Отслеживается граница между черными и белыми областями и выделяется контур замкнутых областей.

Инверсия (считывание негатива)

При считывании негатива данные изменяются с черного на белый и наоборот.

Интерфейс

Соединение, обеспечивающее связь одной части системы с другой. Например, электрические сигналы передаются между компьютером и сканером по интерфейсному кабелю.

Интерфейс RS-232C

Тип последовательного интерфейса. См. Последовательный интерфейс.

Книжная ориентация

Документ движется и считывается вдоль длинной стороны, которая расположена параллельно направлению движения.

Обнаружение мульти подачи

Функция сканера, которая определяет случайную подачу нескольких листов из АПД. Может включаться и отключаться оператором.

Обработка изображения

Изображение считывается с определенными параметрами.

Обработка полутонов

Метод, используемый для воспроизведения фотографии, содержащей оттенки в виде изображения, состоящего из точек, т.е. двоичного изображения. Сглаживание и обработка диффузии ошибок являются примерами обработки полутонов.

Ограничение тайм-аута

Время ожидания сканером вставки следующего документа после подачи последнего документа. Если документ не загружен в течение этого времени, сканер возвращает ошибку "Paper Empty" (Нет бумаги).

Операция считывания

Означает операцию считывания, включая одностороннее и двустороннее считывание.

Ошибка оборудования

Произошла ошибка, которую не может устранить оператор. Позвоните в СЕ.

Панель управления

Панель, содержащая кнопки и индикаторы сканера. Панель управления используется для управления операциями сканера, например загрузки документа, выбора функций и изменений параметров настройки.

Плотность

В этом руководстве соответствует измерению глубины изображения.

Режим двустороннего считывания

Режим считывания, в котором выполняется считывание обеих сторон документа.

Режим запуска вручную (<-> режим автоматического запуска)

В этом режиме операция считывания активизируется нажатием кнопки START. Доступен только в том случае, если установлена дополнительная видео плата.

Режим одностороннего считывания

В этом режиме считывается только лицевая сторона документа. Поместите документы лицевой стороной вверх в центре лотка АПД.

Режим ручной подачи = Ручной режим

При этом оператор должен подавать каждый документ вручную в лоток АПД.

Режим фото = режим фотографии

В этом режиме фотография считывается правильно.

Режим фотографии (повторитель уровня белого отключен)

При выборе режима фотографии становятся активными параметры яркости и контрастности, но не устанавливается пороговое значение. В режиме фотографий темнота изображения соответствует плотности черных точек, что позволяет использовать его для сканирования изображений с градациями цветов, например фотографий.

Сглаживание

Способ воспроизведения полутоновых изображений путем представления всех оттенков серого с помощью точек только с двумя уровнями - черный и белый.

Сглаживание

Процесс удаления “ступеней” на наклонных линиях и кривых. Неровные выпуклости удаляются, а неоднородные вогнутые поверхности закрашиваются. Эту функцию удобно использовать в приложениях OCR.

Считывание лицевой стороны = Сканирование лицевой стороны

Означает считывание лицевой стороны документа, особенно в режиме двустороннего считывания.

Считывание оборотной стороны = Сканирование оборотной стороны

Означает считывание оборотной стороны документа, особенно в режиме двустороннего считывания.

т/д

Точек на дюйм.

Устранение помех

Изолированные помехи на изображении, отображаемые в виде черных точек на белых областях и пропусков на черных областях, удаляются для повышения качества изображения.

Фильтр

Метод коррекции, который улучшает качество считывания рукописных документов. Качество считывания изображений, написанных карандашом или шариковой ручкой, зависит от светоотражающих характеристик используемых чернил или грифеля. Пропущенные пикселя могут образовывать контуры, пропуски или тонкие, едва соединенные линии из-за неоднородной оптической плотности. При использовании фильтра определяются области, которые светлее окружающих областей, и затем повышается их плотность для улучшения четкости изображения.

Формат А4

Стандартный формат бумаги. Размер бумаги: 210 x 297 мм.

Формат А5

Стандартный формат бумаги. Размер бумаги: 148 x 210 мм.

Формат А6

Стандартный формат бумаги. Размер бумаги: 105 x 148 мм.

Формат А7

Стандартный формат бумаги. Размер бумаги: 74 x 105 мм.

Формат А8

Стандартный формат бумаги. Размер бумаги: 52 x 74 мм.

Формат Letter

Стандартный формат бумаги, который используется в США и других странах. Размер бумаги: 8-1/2 x 11 дюймов.

Черно-белый режим

При выборе черно-белого режима устанавливаются пороговые значения и контрастность, но не регулируется яркость. Указанное пороговое значение определяет, какие точки сканируются: черные или белые. Поэтому черно-белый режим подходит для сканирования текста и черно-белых рисунков.

Шестнадцатеричная

Система счисления с базой 16 (числа называются шестнадцатеричными). Поскольку для 16-ричной системы требуется 16 разрядов, используются числа от 0 до 9 и буквы от А до F. Двоичные числа удобно представлять в шестнадцатеричном формате, поскольку для этого требуется меньше разрядов.

УКАЗАТЕЛЬ

Б

Боковая направляющая 12

В

Включение сканера 2

Д

Драйвер сканера ISIS 19

Драйвер сканера TWAIN 15

Драйвер ISIS 19

З

Загрузка документов в АПД для
сканирования 8

Замена подбирающего валика 90

Замена подкладки ASSY 86

И

Исключения цвета из изображения
(исключения цвета) 44

Исправление перекоса документов 58

К

Как использовать драйвер сканера 15

Кнопка питания 2

М

Максимальная емкость АПД 123

Материалы для чистки 74

Очиститель F1 74

Местоположение узлов для чистки 77

Валик извлечения 77

Направляющая бумаги 77

Пластиковый валик 77

Подающий валик 77

Подбирающий валик 77

Подкладка ASSY 77

Стекла 77

Ультразвуковой датчик 77

Н

Направляющая бумаги 79

О

Определение двойной подачи 52

П

Перед использованием кнопки [Scan] или
[Send to] 1

Переключатель плотности бумаги 41

Пластиковый валик 79

Плотность бумаги 123

Подающий валик 79

Подбирающий валик 78, 82

Подкладка ASSY 78, 82

Проверка наклеек на сканере 116

Пропуск пустых страниц 46

Р

Размеры 131

Расходные материалы и периодичность замены	82
Режим низкого энергопотребления	6

С

Сброс счетчика подборов	96
Сброс счетчика подкладки	88
Сканирование двухсторонних документов	39
Сканирование документов	13
Сканирование документов формата длиннее, чем А3	42
Сканирование документов, имеющих разную ширину	40
Сканирование тонких документов	41
Спецификации документа	117
Качество документа	119
Область, которую нельзя перфорировать	124
Размер документа	118
Стандартная периодичность чистки	74
Стекло	79

Т

Технические характеристики сканера	127
Вес	130
Емкость АПД	128
Интерфейс	129
Область сканирования	128
Плотность бумаги	128
Подача питания	130
Размеры	130
Скорость сканирования	128

У

Удаление застрявших документов	100
Удлиннение	11
Ультразвуковой датчик	80
Условия определения двойной подачи	125
Устранение общих неисправностей ..	104

Руководство по эксплуатации сканера fi-5530C2

P3PC-1922-07RUZ0

Дата выдачи: Декабрь 2014 г.

Компания: PFU LIMITED

- Содержание этого руководства может изменяться без предварительного уведомления.
- PFU LIMITED не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб в результате использования этого руководства, а также по претензиям третьих сторон.
- Копирование содержания данного руководства в целом или частично, а также копирование приложения сканера запрещено по закону о защите авторских прав.