XEROX

Xerox
Копир/принтер серии Document WorkCentre XD –
XD103f, XD105f, XD120f, XD155df
Различия
Руководство для студента

Апрель, 1999 г.
Перевод издания 701P30675

© Xerox Corporation 1999. Все права защищены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вся документация по техническому обслуживанию поставляется внешним потребителям продукции компании Xerox только в информационных целях. Документация по техническому обслуживанию Xerox предназначена только квалифицированным и обученным специалистам. Xerox не гарантирует и не заявляет, что такая документация является полной. Xerox не берет на себя обязательств по уведомлению потребителя о выпуске новой редакции документации и предоставлении ее в будущем. Если потребитель самостоятельно выполняет техническое обслуживание оборудования или модулей, их узлов и деталей, то он может лишиться предоставляемой фирмой гарантии на оборудование. Если потребитель все же производит техническое обслуживание оборудования, модулей, узлов и деталей своими силами, он тем самым снимает с Xerox всю ответственность за свои действия, а также согласен освободить фирму от претензий третьей стороны, возникающих прямо или косвенно в результате такого обслуживания.

Подготовлено:
Xerox Corporation
Multinational Customer and Service Education
780 Salt Rd
Webster, New York 14580

© Xerox Corporation 1999. Все права защищены.
XEROX, XD100, XD102, XD103F, XD104, XD105f, XD120f и XD155df являются зарегистрированными торговыми знаками

1. Введение

Введение

Описание модуля

Мы рады вас приветствовать на курсе изучения различий аппаратов серии Xerox Document WorkCentre XD103f, XD105f, XD120f, XD155df. Этот курс предназначен для изучения податчика комплекта оригиналов SDF, лотка для бумаги 2 и дуплексного податчика комплекта оригиналов DSDF. Для надлежащего изучения курса необходимо выполнить все предварительные требования.

Целью данного модуля является знакомство вас с темами:

- Обзор формата курса
- Описать программу изучения различий

Цели модуля

Изучив этот модуль, вы будете:

- Понимать структуру и стратегию учебной программы различий
- Уметь работать с учебными материалами
- Осознавать свои обязанности как студента
- Знать, где искать необходимую информацию, обязательную при изучении учебного курса различий

Предварительные требования

- Студенты, приступающие к обучению по программе курса, должны изучить учебную программу по аппаратам серии XD.

Дополнительные учебные материалы

- Руководство по техническому обслуживанию

Дополнительные материалы, необходимые для изучения отдельных модулей, указаны в начале соответствующих модулей.

Модули различий

Ниже указаны модули, в которых описаны изменения аппаратов:

Модуль 2 – Краткое описание аппарата

Модуль 3 – Податчик комплекта оригиналов

Модуль 4 – Дуплексное копирование

Модуль 5 – Лоток 2 для бумаги

Обзор процедур и руководящих указаний

Процедуры и руководящие указания курса

Проходя обучение, выполняйте следующие правила:

- Прежде чем перейти к очередному модулю, вы должны закончить изучение всех нужных предыдущих модулей.
- Не изучайте одновременно более одного модуля.
- Затрачивайте на модуль столько времени, сколько необходимо для его досконального изучения.
- Рамка ☐ перед предложением в Руководстве для студента указывает на действие, которое вам необходимо выполнить. Прежде чем приступить к его выполнению, сделайте отметку в рамке, чтобы знать, куда вернуться.
- Ответьте на все контрольные вопросы. Проверьте ваши ответы по разделу "Обратная связь" в конце модуля.

Ваши обязанности как студента

Контролируйте свое время

Курс построен так, чтобы предоставить вам достаточно времени для наиболее полного изучения материала. Однако, чтобы пройти курс в отведенный на него срок, ваши затраты времени на изучение каждого модуля не должны выходить за разумные пределы.

- Учебный курс различий аппаратов серии Document WorkCentre XD103f, XD105f, XD120f, XD155df
  - 2 часа
- Вы сами планируете свою работу. Эффективно используйте свое время.

Следите за ходом учебного процесса

По завершении изучения каждого модуля обязательно выполните следующее:

- Отметьте в контрольном листе модуля все ваши действия.
- Сделайте в листе контроля времени записи о времени, затраченном на изучение модуля.

Получение наибольшей отдачи от курса обучения

Для достижения наилучших результатов вам рекомендуется следующее:

- Пользоваться всеми доступными вам учебными материалами.
- По мере необходимости делать перерывы для отдыха.

Лист контроля времени

На рисунке 2 показан лист контроля времени, который поможет вам следить за ходом учебного процесса. После выполнения каждого модуля не забывайте делать записи о затраченном времени.

Имя: _____ Дата: _____

Табельный номер: _____

1. Введение

Начало ____
Окончание ____
Всего ____

2. Краткое описание аппарата

Начало ____
Окончание ____
Всего ____

3. Податчик комплекта оригиналов

Начало ____
Окончание ____
Всего ____

4. Дуплексное копирование

Начало ____
Окончание ____
Всего ____

5. Лоток 2 для бумаги

Начало ____
Окончание ____
Всего ____

Рисунок 2. Образец листа контроля времени

Заключение по модулю

Резюме

К этому моменту вы должны ознакомиться с процедурами и основными положениями курса изучения различий, должны знать свои обязанности как студента и иметь понятие о документах, с которыми вам придется иметь дело при изучении курса.

Если вы считаете, что хорошо усвоили материал, переходите к следующему модулю. Если вы думаете, что ваши знания недостаточны, вновь просмотрите данный модуль.

На этом модуль "*Введение"* заканчивается.

2. Краткое описание аппарата

Введение

Описание модуля

Данный модуль предназначен для того, чтобы дать краткое описание цифровых лазерных копиров/принтеров семейства Xerox Document WorkCentre XD и их технических параметров.

Цели модуля

По окончании изучения этого модуля вы сможете:

1. Описывать особые режимы, технические характеристики и возможности различных моделей цифровых лазерных копиров/принтеров WorkCentre серии XD.
2. Указывать основные различия между разными моделями цифровых лазерных копиров/принтеров WorkCentre серии XD.

Краткое описание копира/принтера

Технические характеристики копира/принтера

В таблице 1 приведены технические характеристики цифровых копиров/принтеров Xerox WorkCentre серии XD.

Различия моделей цифровых копиров/принтеров Xerox WorkCentre серии XD подробно рассмотрены в модулях, посвященных конкретным подсистемам. Основные различия касаются следующего:

- Емкости лотков для бумаги
- Области обходных податчиков бумаги
- Дуплексный податчик комплекта оригиналов

Если нет отдельного упоминания, информация данной учебной программы относится ко всем конфигурациям копира/принтера.

Технические характеристики

Формат оригинала	Не более 254 × 356 мм/B4
Масштаб	1:1 ± 1% **Предустановки:** 50, 64, 78, 100, 129, 200 задается пользователем **Плавная регулировка увеличения:** 50 – 200%
Формат и плотность бумаги для копирования	**Лоток 1** От 140×216 мм / A5 до 216×356 мм / B4 60 – 90 г/м^2 **Лоток 2** От 140×216 мм / A5 до 216×356 мм / B4 60 – 90 г/м^2 **Обходной лоток /дополнительный лоток** От 89×140мм до 216×356мм 52 – 130 г/м^2
Скорость копирования XD100, XD102, XD103f, XD104 и XD105f	10 копий в минуту (формат A4 и меньше).
XD120f	12 копий в минуту (формат A4 и меньше).
XD155df	15 копий в минуту (формат A4 и меньше).
Скорость печати Все аппараты серии XD	8 копий в минуту (формат A4 и меньше).

Разрешение	**Сканирование:** 400 точек на дюйм **Печать:** 600 × 600 точек на дюйм
Время выхода первой копии	9 секунд
Время прогрева	Отсутствует
Требования к электропитанию	Переменное напряжение 100 В, 120 В, 230 В ± 10%, 50/60 Гц, 15 А
Габариты XD100, XD102 и XD104 XD103f, XD105f XD120f, XD155df	**Ширина × Глубина × Высота** 518 × 451 × 303 мм 518 × 491 × 379 мм 518 × 491 × 464 мм
Вес XD100, XD102 и XD104 XD103f, XD105f XD120f XD155df	(Включая принт-картридж и тонер-картридж) 18,6 кг 22 кг 25 кг 26 кг
Потребляемая мощность	**Максимальная:** 1 кВт **В режиме ожидания:** 70 Вт **В режиме отключения:** 18 Вт

Характеристики бумаги для печати

Ввод бумаги	Лотки для бумаги 1 и 2	Обходной лоток/ дополнительный лоток
Формат бумаги	От 140×216 мм / A5 до 216×356мм	От 89×140 мм / A5 до 216×356мм
Плотность бумаги: **Оптимальная** **Диапазон**	 80 г/м^2 от 56 до 90 г/м^2	 80 г/м^2 От 52 до 130 г/м^2
Емкость лотков: **Бумага для копирования, бланки и перфорированная бумага** XD100 XD102 XD103f XD104 XD105f XD120f XD155df	80 г/м^2 250 листов 200 листов 200 листов 250 листов 250 листов 250 листов x 2 лотка 250 листов x 2 лотка	80 г/м^2 1/- 1/- -1/50 –1/50 –1/50 1/- -1/50
Этикетки и пленка	Нет	Да (по одному листу)

***** Пользуйтесь этикетками и пленкой, специально предназначенными для копиров (высокотемпературными).

Технические характеристики принтера

Скорость печати	8 страниц в минуту
Время выхода первого отпечатка	9 секунд (не входит время передачи данных из компьютера и время разгона многогранного зеркала)
Память	4 Мб / 6 Мб (только XD155df)
Интерфейс	IEEE1284
Эмуляция	GDI (интерфейс графического устройства)
Разрешение	600 dpi (точек на дюйм)
ОС	WFW 3.11, Win 95, Win NT 4.0
Требования к компьютеру	Win 95: процессор 486 или выше, память 8 Мб (16 Мб RAM, на жестком диске свободно 30 Мб) Win NT 4.0: процессор 486 или выше, память 8 Мб (16 Мб RAM, на жестком диске свободно 30 Мб)

Технические характеристики податчика комплекта оригиналов (XD120f)

Емкость лотка SDF	30 оригиналов (80 г/м^2)
Форматы оригиналов	От 140×216 мм / A5 до 216×279 мм (A4) и 254x356 мм / B4
Плотность оригиналов	60 – 90 г/м^2
Кол-во комплектов	1 на подачу

Технические характеристики дуплексного податчика комплекта оригиналов (XD155df)

Емкость лотка DSDF	30 оригиналов (80 г/м^2)
Форматы оригиналов	От 140×216 мм / A5 до 216×279 мм (A4) и 254x356 мм / B4
Плотность оригиналов	60 – 90 г/м^2
Кол-во комплектов	Однократное сканирование / многократная печать (только односторонний в односторонний) Все другие режимы - 1 на подачу

Таблица 1. Технические характеристики

3. Податчик комплекта оригиналов (SDF) (XD103f, XD105f, XD120f)

Введение

Описание модуля

В этом модуле обсуждаются функции и принципы работы податчика комплекта оригиналов, известного также под названием SDF.

Этот модуль состоит из следующих разделов:

- Обзор SDF
- Привод SDF
- Тракт ввода и транспортировки оригинала

Цели модуля

По окончании изучения этого модуля вы сможете:

1. Определять и находить основные элементы подсистемы податчика комплекта оригиналов SDF.
2. Описать назначение основных элементов подсистем податчика комплекта оригиналов SDF.

Обзор SDF

По ходу изучения этого обзора обращайтесь к рисунку 1.

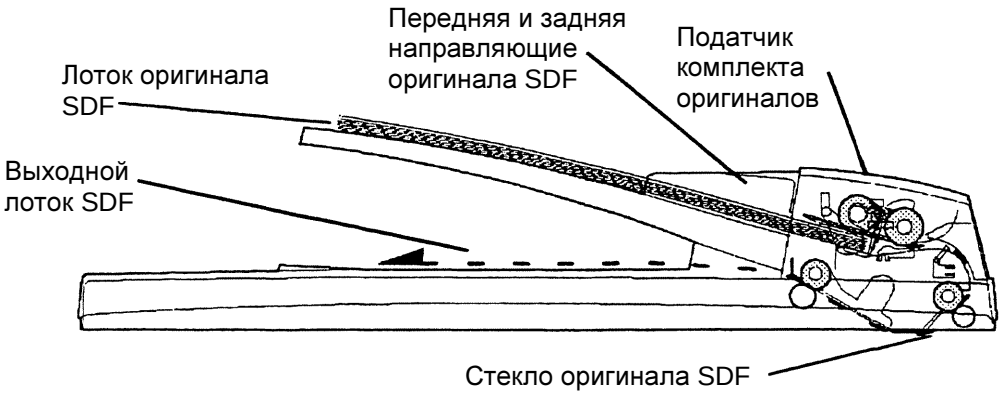


Рисунок 1. Податчик комплекта оригиналов

Назначение податчика комплекта оригиналов SDF аппаратов XD120f и XD124f заключается в подаче, сканировании (через стекло оригинала SDF) и выводе каждого оригинала в выходной лоток SDF.

После помещения оригиналов в лоток оригиналов SDF и запуска цикла копирования заказанное число копий по умолчанию устанавливается в 1. Для изготовления нескольких экземпляров копий необходимо многократно подавать оригиналы через SDF.

В SDF можно загрузить до 30 оригиналов одинакового формата (80 г/м^2). Направляющие оригинала SDF можно регулировать на форматы документов от 140 x 216 мм до 254 x 356 мм, диапазон возможных плотностей оригиналов – от 60 до 90 г/м^2.

После загрузки оригиналов в лоток оригиналов SDF лицевой стороной вверх и либо нажатия кнопки запуска, либо срабатывания функции автоматического запуска, происходят следующие действия:

1. Узел лампы экспонирования перемещается вправо и располагается под стеклом оригинала SDF.
2. Узел зеркал 2 и 3 смещается в нужное положение для фокусировки изображения.
3. Загорается лампа экспонирования.
4. Оригинал с лотка оригиналов подается внутрь SDF.
5. Оригинал транспортируется вдоль стекла оригинала SDF.
6. Оригинал выводится в выходной лоток податчика SDF.

Обратитесь к Руководству для пользователя и прочтите раздел *«Копирование с податчика комплекта оригиналов»*.

Элементы SDF

По ходу изучения этого технического обзора обращайтесь к рисунку 2.

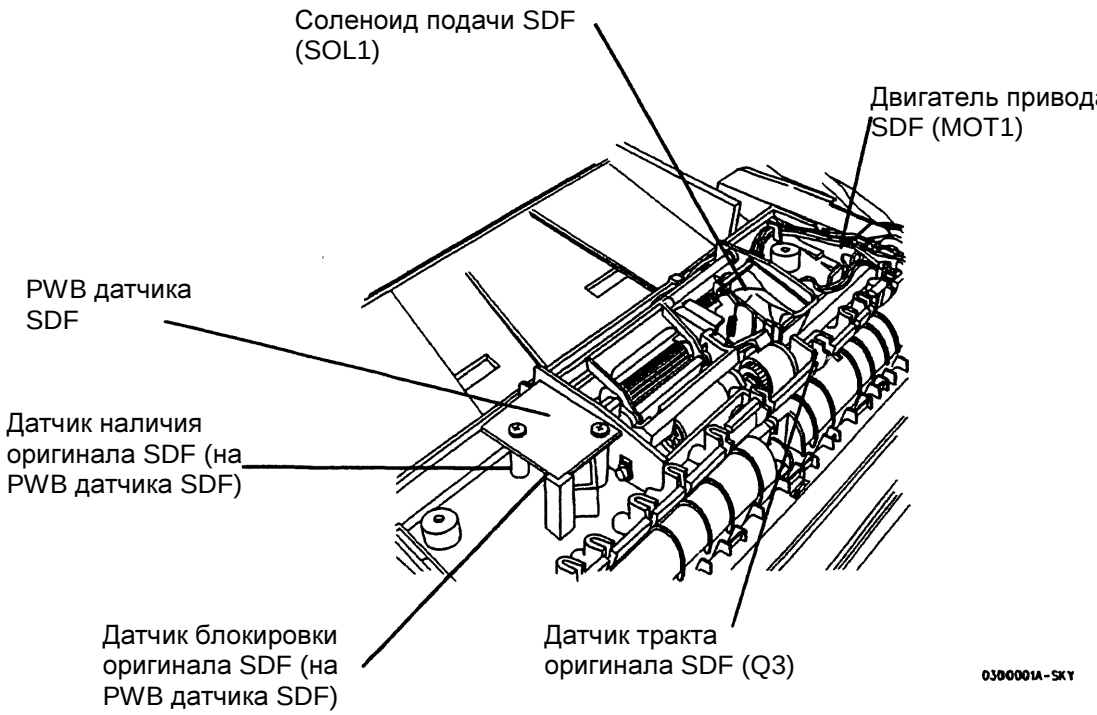


Рисунок 2. Элементы SDF

Главная PWB подает напряжения питания +24 В и +5 В по жгуту проводов SDF на различные элементы податчика SDF.

Напряжение питания +24 В подается на следующие элементы:

- Двигатель привода SDF (MOT1).
- Соленоид подачи SDF (SOL1).

Напряжение питания +5 В подается на следующие элементы:

- Датчик присутствия оригинала SDF.
- Датчик блокировки SDF.
- Датчик тракта оригинала SDF.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом разделе будут обсуждены не все указанные выше элементы SDF, но все они будут подробно обсуждены в других разделах этого модуля.

Датчик блокировки SDF

По ходу изучения этого технического обзора обращайтесь к рисунку 3.

Если податчик SDF находится в поднятом положении, то датчик блокировки SDF препятствует работе SDF. Этот датчик также обнаруживает поднятие узла подачи SDF. Датчик блокировки SDF расположен на одной PWB с датчиком наличия оригинала SDF.

Датчик блокировки крышки стекла экспонирования расположен под верхней крышкой аппарата.

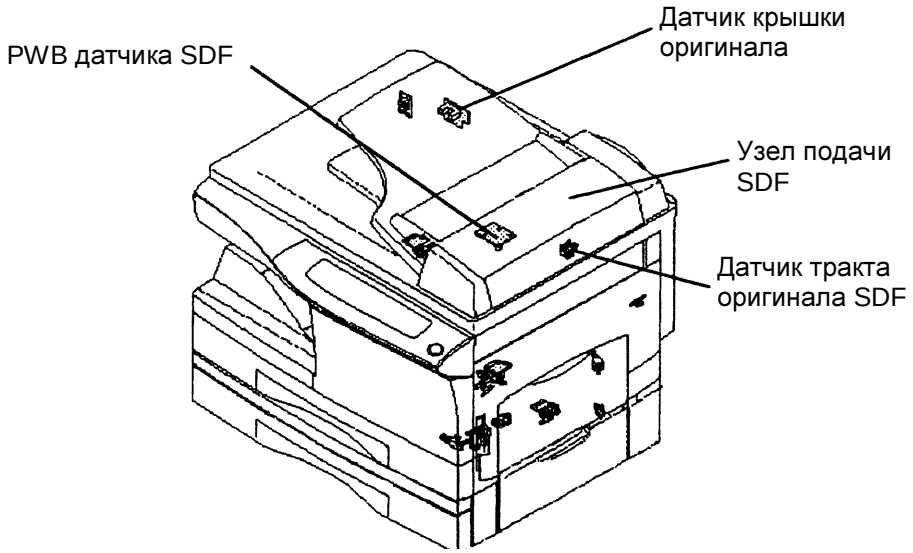


Рисунок 3. Датчик блокировки SDF

Коды состояния

Светодиод индикатора застревания SDF загорается, если податчик SDF находится в поднятом положении и в лотке SDF имеется оригинал.

Обзор привода SDF

Элементы механического привода SDF

По ходу изучения этого технического обзора обращайтесь к рисунку 4.

Двигатель привода SDF (MOT1) обеспечивает механический привод к следующим элементам SDF:

- Ролик подачи SDF
- Тормозной ролик SDF
- Транспортный ролик SDF
- Ролик вывода SDF
- Ремень привода SDF
- Ремень привода вывода
- Муфта подачи SDF

Эти элементы обеспечивают механический привод для ввода оригинала и его транспортировки, эти операции обсуждаются в следующих разделах.

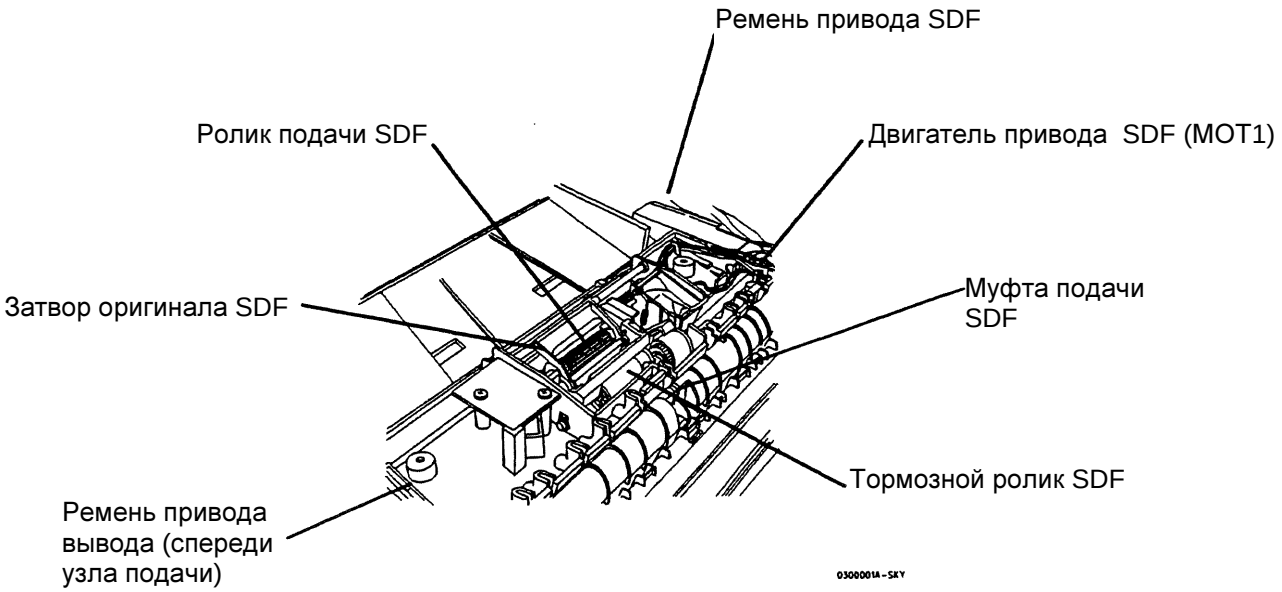


Рисунок 4. Элементы SDF

Обзор ввода и транспортировки оригинала

Ввод оригинала

По ходу изучения этого технического обзора обращайтесь к рисунку 5.

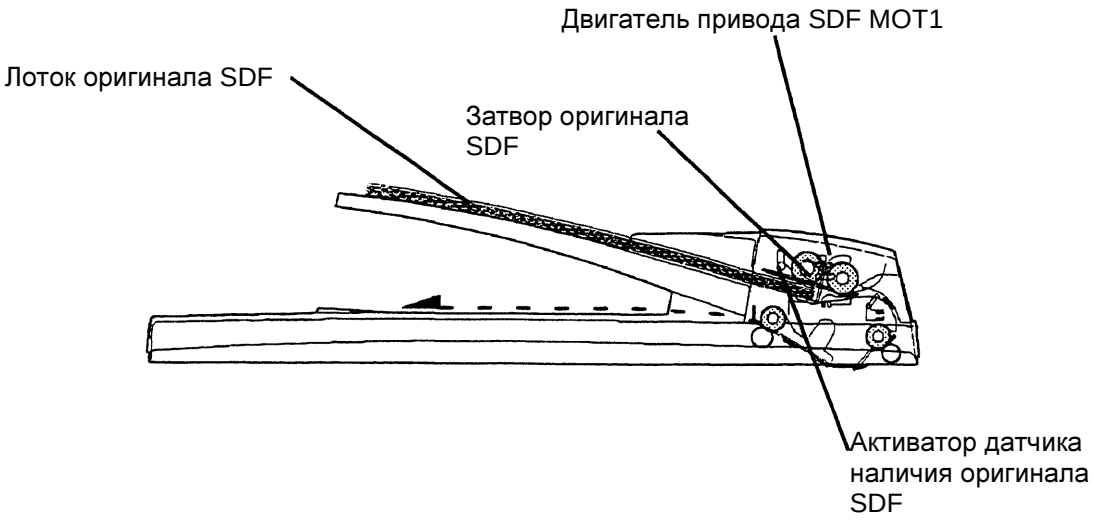


Рисунок 5. Элементы SDF

Документы помещаются в лоток оригиналов SDF лицевой стороной вверх, в ориентации подачи короткой кромкой SDF, и прижимаются к затвору оригинала SDF. Затвор не позволяет оригиналу раньше времени войти в SDF.

После загрузки оригиналов в лоток активизируется датчик наличия оригинала SDF. Если этот датчик активизирован и выбрана функция автозапуска, то происходит следующее:

- Загорается индикатор выбора SDF
- Главная PWB включает двигатель привода SDF (MOT1)

ПРИМЕЧАНИЕ: *Оригиналы автоматически подаются в SDF только при включенной функции автоматического запуска податчика комплекта оригиналов. Это режим работы по умолчанию. Если пользователь желает нажимать кнопку Пуск для запуска копирования с SDF, то такой режим можно включить в режиме программирования копира, автозапуск податчика комплекта оригиналов (программа № 9).*

Другим программируемым режимом работы SDF является регулировка экспонирования податчика комплекта оригиналов (код 51-3).

☐ Для ознакомления с программируемыми режимами SDF обращайтесь к Руководству по техническому обслуживанию.

Транспортировка оригинала

По ходу изучения этого технического обзора обращайтесь к рисунку 6.

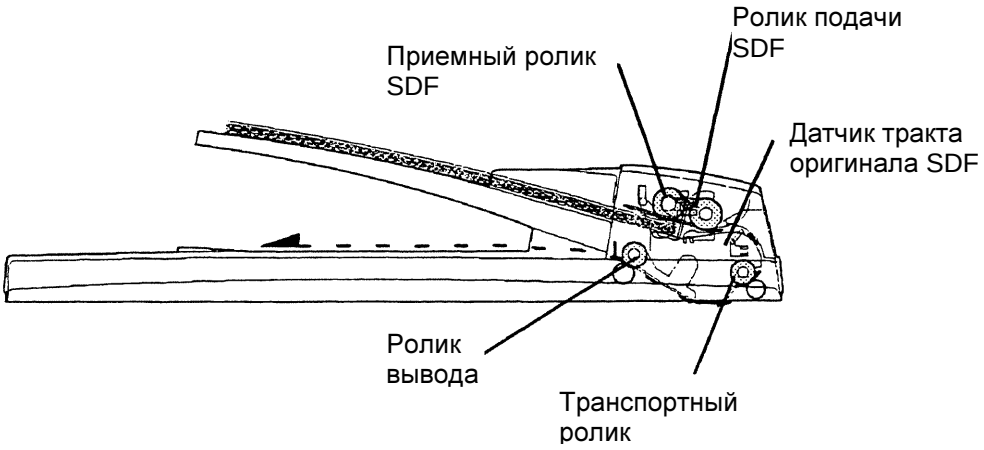


Рисунок 6. Элементы SDF

После начала работы податчика SDF включается двигатель привода SDF MOT1. Он остается включенным, пока последний оригинал не будет выведен в выходной лоток. Двигатель SDF обеспечивает механический привод на ролик подачи и транспортный ролик SDF.

При срабатывании соленоида подачи SDF (SOL1) поднимается затвор оригинала SDF. В результате оригиналы подаются внутрь SDF. Одновременно срабатывает муфта подачи SDF, обеспечивающая передачу привода на ролик подачи, и транспортный ролик SDF.

Ролик подачи SDF опускается на стопку оригиналов и прикладывает необходимое давление и усилие для перемещения верхнего оригинала в зону прижима ролика подачи SDF. Тормозная площадка удерживает на месте остальные оригиналы в стопке.

После того, как верхний оригинал войдет в зону прижима ролика подачи, ролик перемещает оригинал к активатору датчика тракта оригинала SDF. Затем активатор вызывает срабатывание датчика тракта оригинала SDF (Q3).

После активизации датчика тракта оригинала SDF отключается муфта подачи SDF. Затем двигатель привода SDF обеспечивает перемещение оригинала к транспортному ролику SDF с помощью ремня привода SDF и шестерней.

При каждом включении двигателя привода SDF вращающий момент передается также на ролик вывода SDF с помощью ремня привода SDF (Рисунок 4) и шестерней.

Режим уменьшения/увеличения

Если на панели управления выбран режим уменьшения /увеличения и податчик оригиналов SDF начинает работать, то главная печатная плата регулирует скорость вращения двигателя привода SDF.

Эта мера обеспечивает сканирование оригинала с соответствующей скоростью для достижения необходимого увеличения копии в направлении от передней до задней кромки.

На этом модуль *“Податчик комплекта оригиналов”* заканчивается.

Контрольные вопросы

☐ Ответив на следующие вопросы, проверьте правильность своих ответов по разделу «Обратная связь» данного модуля.

Обзор SDF

Вопрос 1 (Верно или неверно) После подачи оригинала в SDF оригинал транспортируется вдоль стекла экспонирования SDF.

Вопрос 2 (Верно или неверно) Лоток SDF вмещает до 40 оригиналов (80 г/м^2) одинакового формата.

Вопрос 3 (Верно или неверно) Настроенная по умолчанию на заводе-изготовителе функция автозапуска Auto Start податчика оригиналов SDF начинает работу SDF только после нажатия кнопки Старт.

Вопрос 4 Какой элемент прекращает работу податчика SDF при поднятом SDF.

_____

Привод SDF

Вопрос 5 (Верно или неверно) Датчик наличия оригинала SDF отслеживает возникновение застреваний в SDF.

Вопрос 6 Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 9 в соответствии с их названием и назначением.

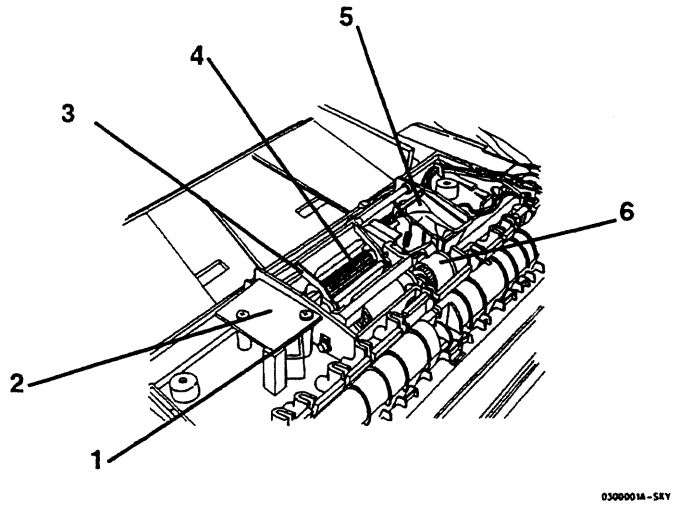


Рисунок 9. Элементы податчика SDF

Элемент	Назначение/функция Название
__PWB датчика SDF	__Этот элемент при своей активации запускает процесс копирования
__Датчик наличия оригинала SDF	__Этот элемент при своей активации обеспечивает привод на элементы привода SDF
__Соленоид подачи SDF	__Этот элемент срабатывает для разрешения ввода оригиналов в SDF
__Затвор оригинала SDF	__Этот элемент содержит два датчика SDF
__Транспортный ролик SDF	__Два этих элемента и шестерни передают привод на транспортный и выводной ролики SDF
__Ролик подачи SDF	__Этот элемент перемещает верхний оригинал из стопки в SDF
__Муфта подачи SDF	__Этот элемент препятствует вхождению оригиналов в SDF

Вопрос 7

Занесите в таблицу названия элементов SDF, показанных на рисунке 10.

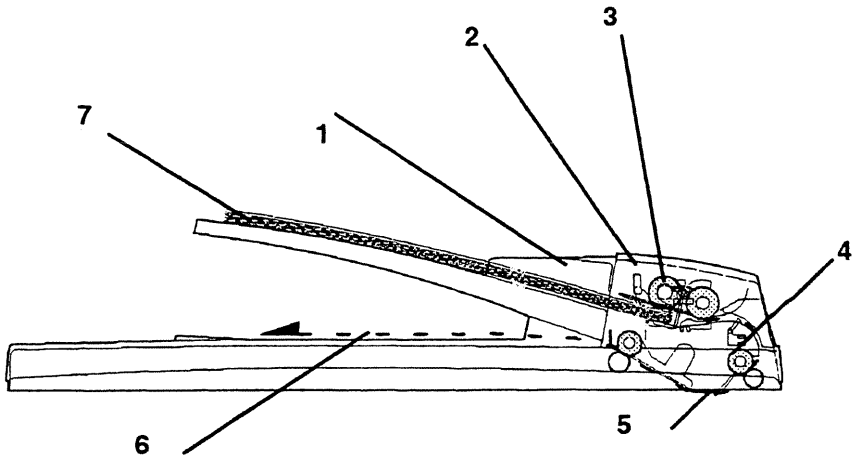


Рисунок 10. Элементы податчика SDF

Элемент	Название
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Выводы по модулю

Резюме

К этому моменту вы должны знать название, местоположение и назначение элементов податчика SDF. Если вы уверены в знании материала, переходите к следующему модулю. Если вы сомневаетесь в своих знаниях, просмотрите модуль еще раз.

1. Назначение податчика комплекта оригиналов SDF аппаратов XD120f и XD124f заключается в подаче, сканировании (через стекло оригинала SDF) и выводе каждого оригинала в выходной лоток SDF.
2. В SDF можно загрузить до 30 оригиналов одинакового формата (80 г/м^2).
3. SDF вмещает оригиналы с форматами от 140 x 216 мм (A5) до 254 x 356 мм (B4), диапазон возможных плотностей оригиналов – от 60 до 90 г/м^2.
4. После запуска SDF происходят следующие действия:
   - Оригинал с лотка оригиналов подается внутрь SDF.
   - Оригинал транспортируется вдоль стекла оригинала SDF и сканируется.
   - Оригинал выводится в выходной лоток податчика SDF.
5. Ролик подачи SDF перемещает оригиналы со стопки оригиналов к тормозному ролику SDF.
6. При включении двигателя привода SDF (MOT1) ремни SDF обеспечивают привод вращения на ролик подачи и транспортный ролик SDF.
7. Если SDF находится в поднятом положении, то датчик блокировки SDF останавливает работу SDF.
8. После активизации датчика наличия оригинала SDF происходят следующие действия:
   - Загорается индикатор выбора SDF.
   - Главная PWB включает двигатель привода SDF (MOT1), если включена функция автоматического запуска податчика комплекта оригиналов SDF.
9. Двигатель привода SDF (MOT1) изменяет свою скорость при выборе режима уменьшения/увеличения. Эта мера обеспечивает сканирование оригинала с соответствующей скоростью, для достижения необходимого увеличения копии в направлении от передней до задней кромки.

Обратная связь

Обзор SDF

Вопрос 1 (**Верно** или неверно) После подачи оригинала в SDF оригинал транспортируется вдоль стекла экспонирования SDF.

Вопрос 2 (Верно или **неверно**) Лоток SDF вмещает до 40 оригиналов (80 г/м^2) одинакового формата.

Вопрос 3 (Верно или **неверно**) Настроенная по умолчанию на заводе-изготовителе функция автозапуска Auto Start податчика оригиналов SDF начинает работу SDF только после нажатия кнопки Старт.

Вопрос 4 Какой элемент прекращает работу податчика SDF при поднятом SDF.

Датчик блокировки SDF _____

Привод SDF

Вопрос 5 (Верно или **неверно**) Датчик наличия оригинала SDF отслеживает возникновение застреваний в SDF.

Вопрос 6 Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 9 в соответствии с их названием и назначением.

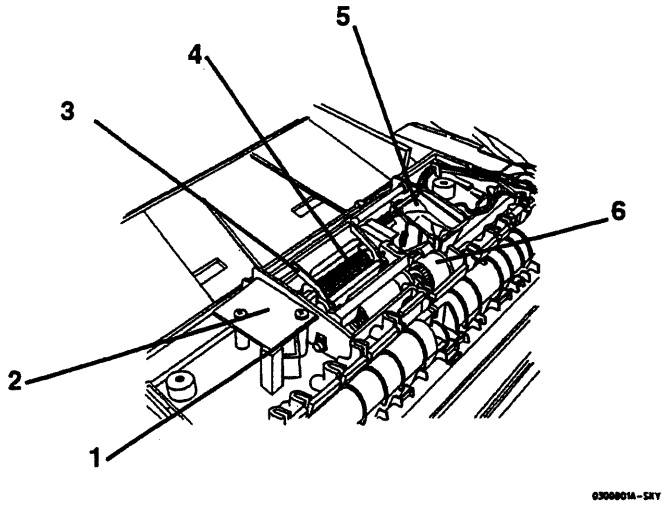


Рисунок 9. Элементы податчика SDF

Элемент	Назначение/функция
2 PWB датчика SDF	**1** Этот элемент при своей активации запускает процесс копирования
1 Датчик наличия оригинала SDF	**6** Этот элемент при своей активации обеспечивает привод на элементы привода SDF
5 Соленоид подачи SDF	**5** Этот элемент срабатывает для разрешения ввода оригиналов в SDF
3 Затвор оригинала SDF	**2** Этот элемент содержит два датчика SDF
4 Ролик подачи SDF	**4** Этот элемент перемещает верхний оригинал из стопки в SDF
6 Муфта подачи SDF	**3** Этот элемент препятствует вхождению оригиналов в SDF

Вопрос 7

Занесите в таблицу названия элементов SDF, показанных на рисунке 10.

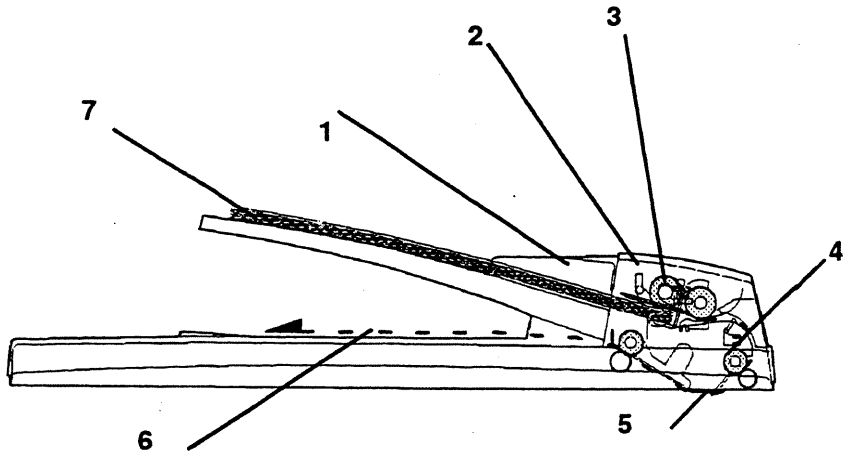


Рисунок 10. Элементы податчика SDF

Элемент	Название
1	Задняя и передняя направляющие оригинала SDF
2	Податчик комплекта оригиналов
3	Ролик подачи SDF
4	Транспортный ролик
5	Стекло экспонирования SDF
6	Выходной лоток SDF
7	Лоток оригиналов SDF

4. Дуплексное копирование (XD155df)

Введение

Описание модуля

В этом модуле обсуждаются функции и работа элементов копира/принтера XD155df, позволяющих выполнять дуплексное копирование. Данный модуль состоит из следующих разделов:

- Обзор XD155df
- Дуплексный податчик комплекта оригиналов (DSDF)
- Транспортировка оригинала в (DSDF)
- Транспортировка копии
- Режимы копирования

Цели модуля

По окончании изучения данного модуля вы сможете:

- Определять и находить основные элементы DSDF.
- Описать функции основных элементов DSDF.
- Определять и находить в копире/принтере основные элементы, позволяющие выполнять дуплексное копирование
- Описывать функции дуплексных элементов в копире/принтере.

Обзор XD155df

Ниже описаны основные различия между аппаратом XD155df и другими моделями семейства Document WorkCentre XD:

- Скорость вывода 15 копий в минуту в режиме копирования $1 \rightarrow 1$
- Увеличение объема памяти с 4 до 6 мегабайт
- Добавление на панель управления опций симплексного и дуплексного копирования
- Наличие дуплексного податчика комплекта оригиналов (DSDF)
- Добавление в копир/принтер двигателя привода вывода MOT5
- Добавление к боковой дверце шестерней дуплексного привода, ролика дуплексного привода, дуплексных прижимных пружин и верхних роликов
- Добавление в режимы копирования $1 \rightarrow 1$ и $1 \rightarrow 2$ функции однократного сканирования – многократного копирования

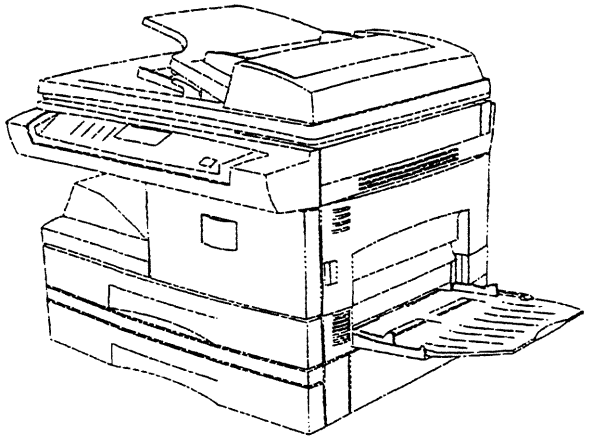


Рисунок 1. Document WorkCentre XD155df (вид спереди)

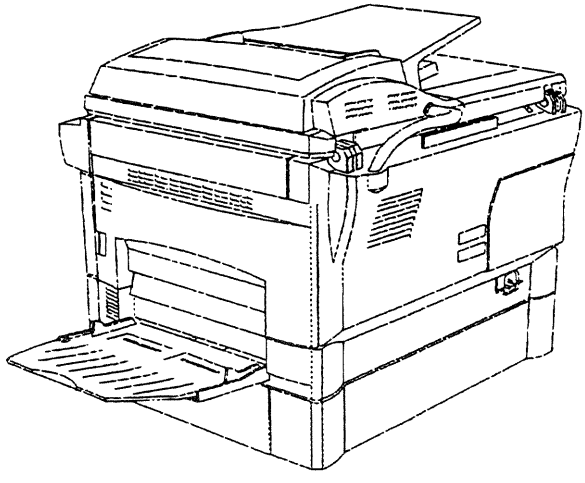


Рисунок 2. Document WorkCentre XD155df (вид спереди)

Перед чтением следующего материала обратитесь к перечню запчастей в Руководстве по техническому обслуживанию и найдите там следующие элементы:

- Транспортер оригинала SDF
- Дуплексный ролик транспортера
- Верхняя направляющая бумаги
- Ролик транспортера
- Узел подачи
- Ролик вывода DSDF
- Двигатель привода SDF MOT1
- Муфта ролика транспортера DSDF CL1
- Ремень привода транспортера
- Дуплексный лоток

Хотя DSDF и SDF похожи, были сделаны некоторые изменения для внесения дополнительных элементов, необходимых для дуплексной работы. Передний и задний кронштейны в транспортере оригинала стали выше и длиннее, чтобы вместить дополнительный ролик, дуплексный ролик транспортера, и верхнюю направляющую бумаги - элемент, который направляет перевернутый двусторонний оригинал на ролик транспортера.

Хотя привод на узел подачи аналогичен приводу в SDF, привод к остальным элементам изменен. Ролик вывода DSDF вращается шестерней, которая зацеплена за шестерню на вале двигателя привода SDF (MOT1). Шестерня ведущего вала ролика вывода DSDF также вращает дуплексный ролик транспортера, если включена одноходовая муфта ролика транспортера DSDF CL1. Управляющая логика выключает муфту, как только двигатель привода SDF реверсирует направление при дуплексной работе. Вращение дуплексного ролика транспортера передается на ролик транспортера ремнем привода транспортера, расположенным в передней части узла.

В режимах копирования 2 $\rightarrow$ 2 и 2 $\rightarrow$ 1 оригинал частично выводится из DSDF в дуплексный лоток и останавливается. Затем двигатель привода SDF MOT1 реверсирует направление вращения и втягивает оригинал назад в DSDF.

Перед чтением следующего материала обратитесь к перечню запчастей в Руководстве по техническому обслуживанию и найдите в корпусе копира/принтера следующие элементы:

- Двигатель привода вывода
- Ролик вывода
- Ремень привода вывода
- Ремень привода ручного вывода
- Нижний ролик транспортера
- Боковая дверца
- Дуплексный ведущий ролик
- Верхние ролики и дуплексные прижимные пружины
- Ведущие шестерни дуплекса A и ведущая шестерня дуплекса

Внутри самого копира/принтера двигатель привода вывода MOT5 передает вращение на ролик вывода с помощью ремня привода вывода. Вращение затем передается с ролика вывода на нижний ролик транспортера с помощью ремня привода ручного вывода.

При копировании в режиме 1 → 2 или 2 → 2 лист копии частично выходит из аппарата после закрепления изображения на стороне один. Управляющая логика затем останавливает и изменяет на обратное вращение реверсивного двигателя привода вывода и он втягивает копию назад в дуплексный тракт бумаги.

По мере прохождения листа по боковой дверце он с помощью ролика дуплексного привода и верхних роликов перемещается в зону регистрации. Вращение на ролик дуплексного привода подается с шестерней дуплексного привода, которые приводятся во вращение узлом главного привода, и непрерывно вращаются во время цикла копирования.

Дуплексный податчик комплекта оригиналов (DSDF)

Работа DSDF

По ходу изучения этого обзора обращайтесь к рисунку 3.

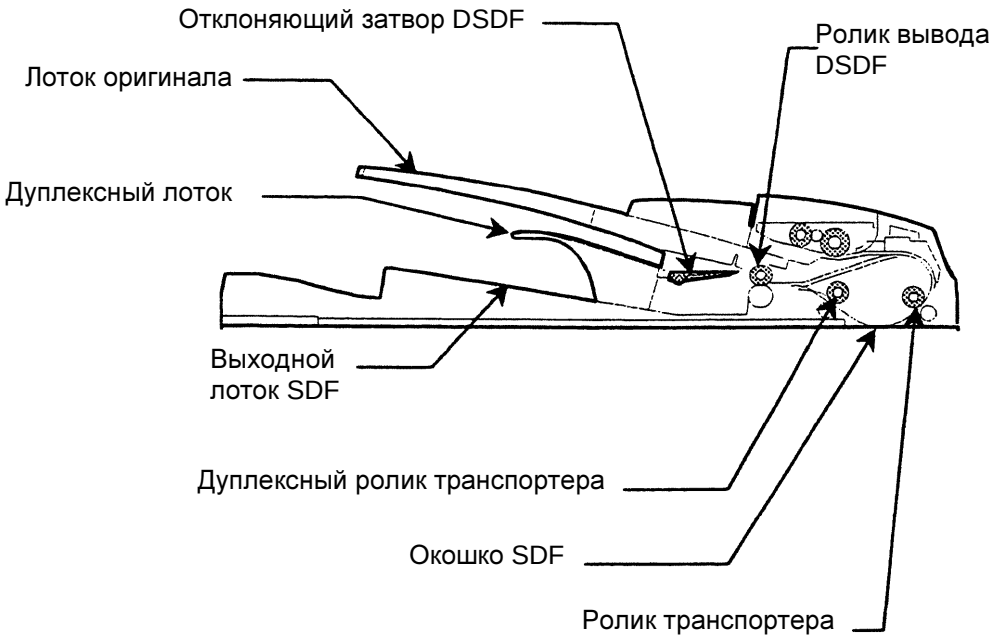


Рисунок 3 Дуплексный податчик комплекта оригиналов (DSDF)

Назначение дуплексного податчика комплекта оригиналов DSDF аппарата XD155df заключается в подаче, переворачивании, повторной подаче (при копировании двусторонних оригиналов) и выводе каждого оригинала в выходной лоток.

После загрузки оригиналов в лоток оригиналов DSDF лицевой стороной вверх и либо нажатия кнопки запуска, либо срабатывания функции автоматического запуска, происходят следующие действия:

1. Узел лампы экспонирования перемещается вправо и располагается под окошком SDF.
2. Узел каретки половинного хода смещается в нужное положение для фокусировки изображения.
3. Загорается лампа экспонирования.
4. Оригинал с лотка оригиналов подается внутрь DSDF.
5. Оригинал транспортируется вдоль стекла оригинала SDF и сканируется.
6. Оригинал в случае выбора режима 1 → 1 или 1 → 2 выводится в выходной лоток податчика DSDF.
   или
   при выборе режима 2 → 1 или 2 → 2 оригинал выводится в дуплексный лоток, затем переворачивается и сканируется сторона два.

7. После сканирования стороны два оригинал еще раз выводится в дуплексный лоток, где он переворачивается, и выводится в выходной лоток.

Функция однократного сканирования, многократной печати

Если выбран режим копирования 1 → 1 или 2 → 1, то многократные копии каждой стороны оригинала можно сделать с помощью функции «Однократное сканирование, многократная печать». Эта функция стала доступной благодаря имеющейся в XD155df дополнительной памяти – ее объем увеличен с четырех Мбайт (стандартный объем памяти на других моделях семейства WorkCentre XD) до шести Мбайт. Информация об изображении просканированной стороны оригинала хранится в памяти до тех пор, пока заказанное число копий не будет выведено в выходной лоток.

При выборе режимов 1 → 2 или 2 → 2 количество копий по умолчанию устанавливается в один. Для получения нескольких копий в этих режимах оригинал необходимо многократно сканировать в DSDF.

☐ Обратитесь к Руководству для пользователя и прочтите раздел: *«Копирование с автоматического податчика оригиналов»*.

Подача постоянного питания и элементы SDF

По ходу изучения этого раздела обращайтесь к рисунку 4.

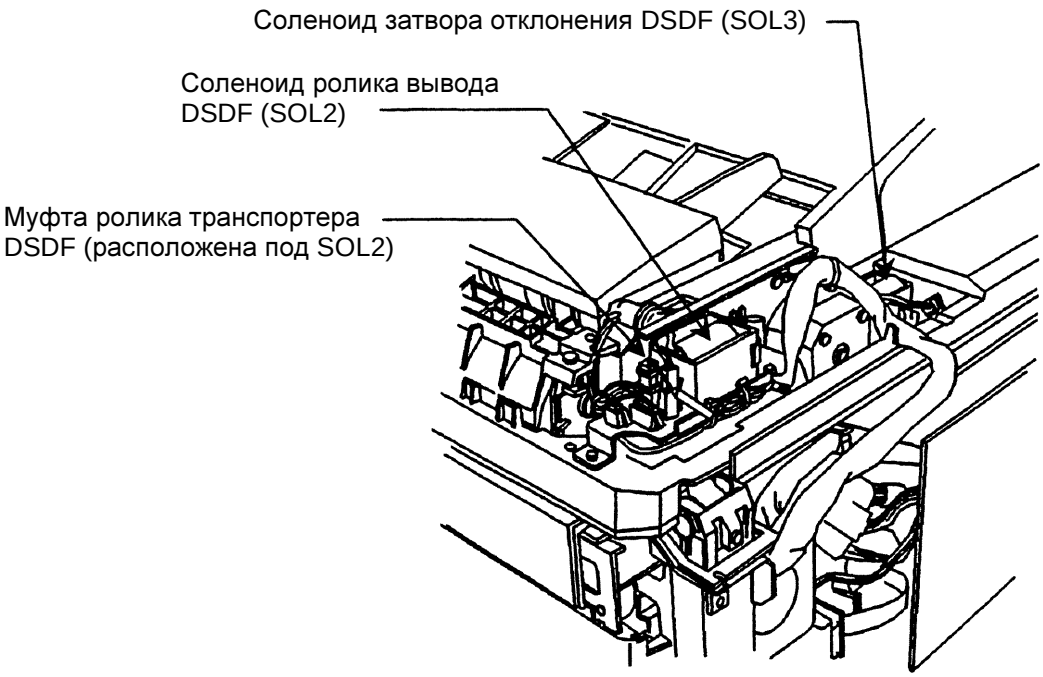


Рисунок 4. Элементы DSDF

Главная PWB подает напряжение питания +24 В по жгуту проводов SDF на различные элементы податчика DSDF.

Напряжение питания +24 В подается на следующие элементы:

- Соленоид ролика вывода DSDF (SOL2).
- Соленоид затвора отклонения DSDF (SOL3).
- Муфта ролика транспортера DSDF (CL1).

Соленоид ролика вывода DSDF (SOL2)

По ходу изучения этого описания обращайтесь к рисункам 4 и 5.

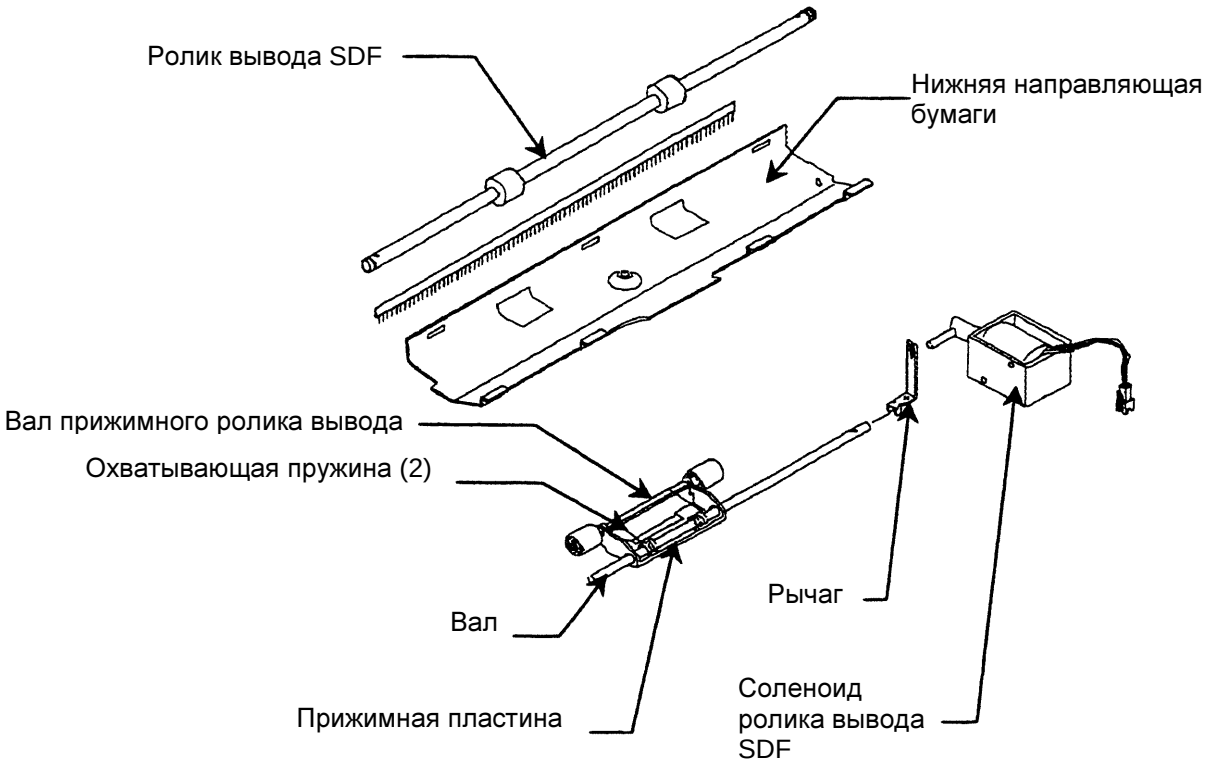


Рисунок 5. Соленоид ролика вывода SDF и его тяги

Логика управления включает соленоид ролика вывода DSDF SOL2 во время как симплексных, так и дуплексных работ, согласно сигналу с датчика тракта оригинала SDF Q3. Когда соленоид срабатывает, он отводит рычаг, который прикреплен к валу, поднимая тем самым вверх прижимную пластину. По мере подъема прижимной пластины передняя и задняя охватывающие пружины поднимают и прикладывают усилие к валу прижимного ролика вывода.

Включение соленоида ролика вывода DSDF SOL2 синхронизовано со временем появления оригинала в зоне вывода, независимо от того, выводится ли оригинал в выходной лоток или в дуплексный лоток. Соленоид также срабатывает после сканирования стороны один двустороннего оригинала для приложения усилия к оригиналу и втягивания его в дуплексный тракт оригинала.

Обзор привода SDF

Соленоид затвора отклонения DSDF SOL3

По ходу изучения этого описания обращайтесь к рисункам 5 и 6.

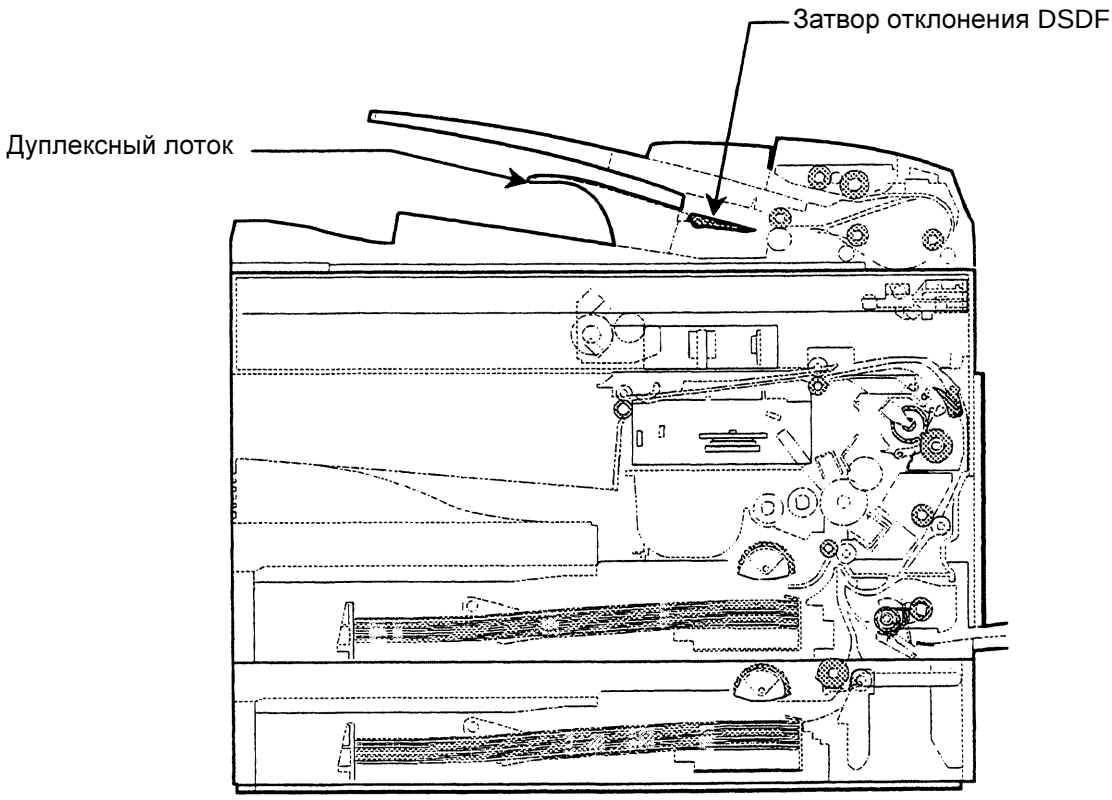


Рисунок 6. Затвор отклонения DSDF (при включенном SOL3)

Затвор отклонения DSDF включается во время дуплексных работ для направления оригинала в дуплексный лоток.

Логика управления включает и отключает соленоид затвора отклонения DSDF SOL3 во время дуплексных работ согласно сигналу с датчика тракта оригинала SDF Q3. Соленоид срабатывает после небольшой задержки после того, как передняя кромка оригинала активизирует датчик, то есть, как раз перед входом оригинала в дуплексный лоток. Соленоид отключается, когда задняя кромка оригинала проходит датчик тракта оригинала SDF Q3, то есть как раз перед реверсированием направления вращения двигателя привода SDF для втягивания оригинала в дуплексный тракт оригинала.

Муфта ролика транспортера DSDF

По ходу изучения этого описания обращайтесь к рисункам 4 и 7.

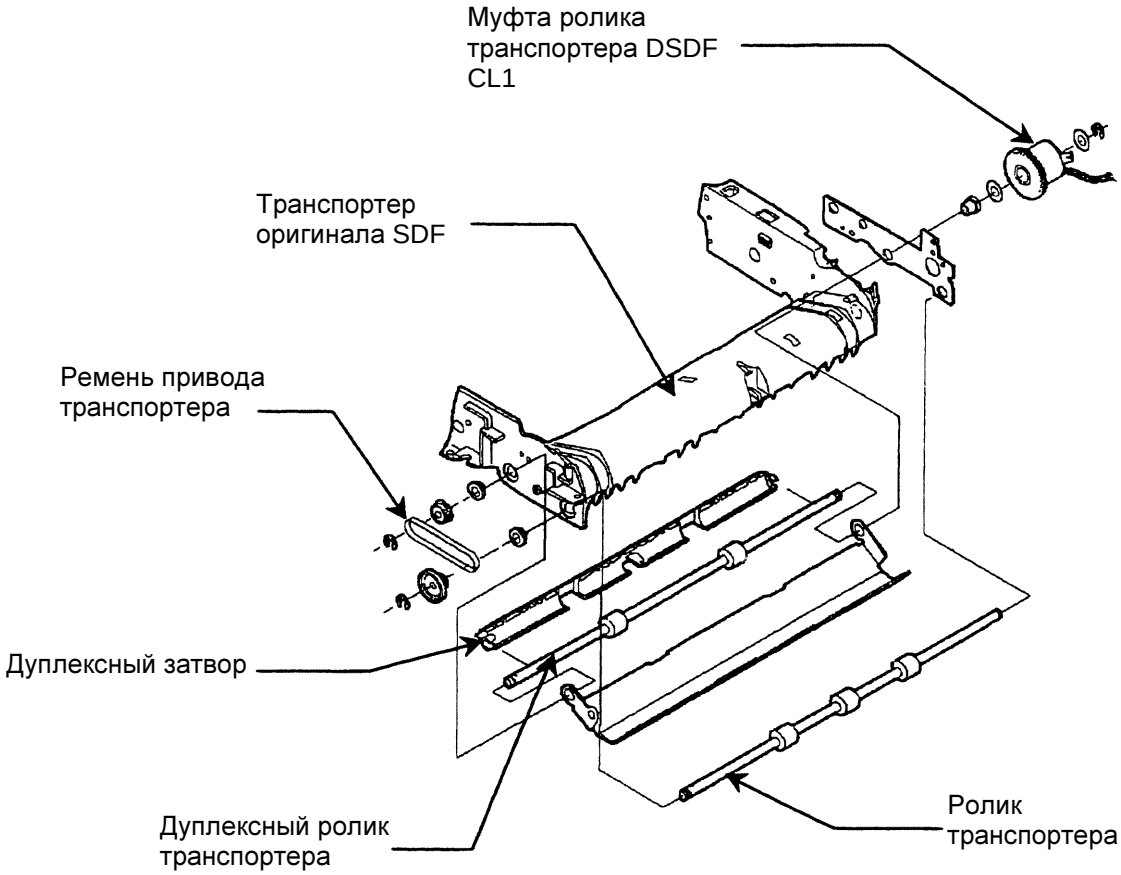


Рисунок 7. Муфта ролика транспортера DSDF и соответствующие элементы

Ролик транспортера и ролик транспортера DSDF перемещают оригинал вдоль стекла экспонирования SDF. Логика управления отключает одноходовую муфту ролика транспортера DSDF CL1 для прекращения вращения ролика транспортера и ролика транспортера DSDF, когда двигатель привода SDF изменяет свое направление вращения на обратное (реверс) во время дуплексного копирования.

Коды состояния

Коды состояния аппарата XD155df идентичны кодам состояния аппарата XD120f.

Транспортировки оригинала в DSDF

***ПРИМЕЧАНИЕ**: Элементы узла подачи SDF работают аналогично таким же элементам в симплексных копирах/принтерах семейства WorkCentre XD.*

Режимы 1 → 1 и 1 → 2

По ходу изучения следующего описания обращайтесь к рисунку 8.

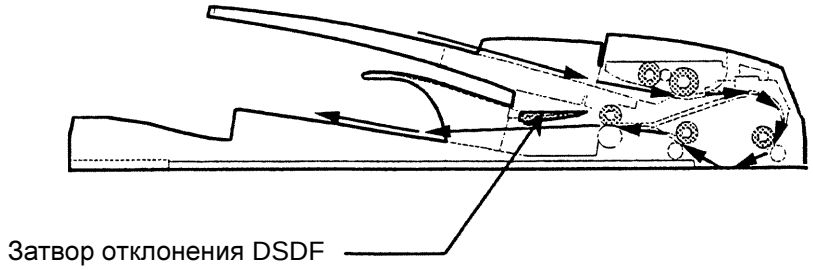


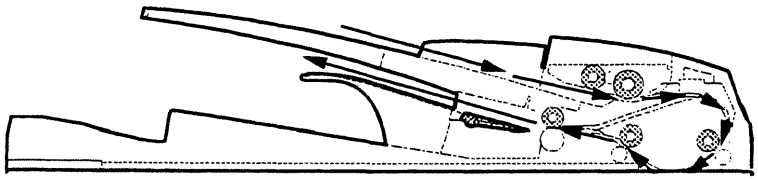
Рисунок 8. Тракт подачи оригинала в режимах 1 – 1 и 1 - 2

1. После запуска цикла копирования верхний оригинал со стопки подается в тракт подачи оригинала.
2. После того, как передняя кромка оригинала активизирует датчик тракта оригинала SDF Q3, управляющая логика включает муфту ролика транспортера DSDF CL1 для передачи вращения на дуплексный ролик транспортера и на ролик транспортера.

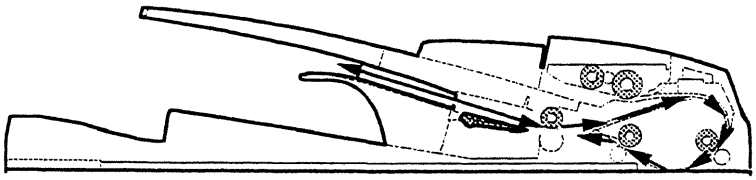
   Ролик транспортера перемещает оригинал вдоль окошка SDF в направлении ролика дуплексного транспортера. Ролик дуплексного транспортера перемещает оригинал к ролику вывода.
3. Перед тем, как оригинал доходит до ролика вывода, управляющая логика включает соленоид ролика вывода DSDF SOL2 для прижима роликов по мере перемещения оригинала через них.
4. В режимах 1 → 1 и 1 → 2 соленоид затвора отклонения DSDF остается отключенным. Если соленоид отклонения DSDF остается в отключенном положении, то оригинал транспортируется роликом вывода в выходной лоток.

Режимы 2 → 1 и 2 → 2

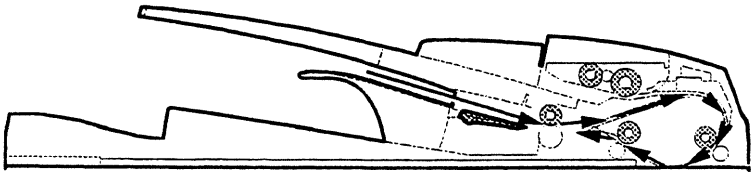
По ходу изучения следующего описания обращайтесь к рисунку 9.

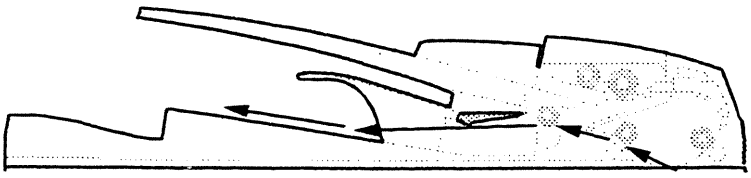


1 – Сканирование стороны один и вывод в дуплексный лоток



2 – Сканирование стороны два и вывод в дуплексный лоток





3 – Переворот оригинала (сверху) и вывод в выходной лоток (снизу)

Рисунок 9. Тракты подачи оригинала при дуплексном копировании

1. После запуска цикла копирования верхний оригинал со стопки подается внутрь дуплексного податчика DSDF.
2. После того, как передняя кромка оригинала активизирует датчик тракта оригинала SDF Q3, управляющая логика включает муфту ролика транспортера DSDF CL1 для передачи вращения на дуплексный ролик транспортера и на ролик транспортера.
3. Затем управляющая логика включает соленоид затвора отклонения DSDF SOL3 для активизации соленоида отклонения DSDF. Управляющая логика также включает соленоид ролика вывода DSDF SOL2 для подачи прижимающего усилия на ролики вывода. За счет этого оригинал перемещается в дуплексный лоток после сканирования стороны один. Когда оригинал доходит до дуплексного лотка, то частично выходит из DSDF и затем останавливается. Ролик транспортера перемещает оригинал вдоль окошка SDF в направлении ролика дуплексного транспортера. Ролик дуплексного транспортера перемещает оригинал к ролику вывода.

4. Ролик транспортера перемещает оригинал вдоль окошка SDF в направлении ролика дуплексного транспортера. Ролик дуплексного транспортера перемещает оригинал к ролику вывода.
5. Для копирования стороны два управляющая логика сначала включает соленоид ролика вывода DSDF и реверсирует направление вращения двигателя привода SDF. При этом направление вращения ролика вывода изменяется на обратное, и он прижимается к листу, втягивая перевернутый оригинал назад в DSDF.
6. После завершения сканирования стороны два соленоид затвора отклонения DSDF включается вновь для транспортирования оригинала в дуплексный лоток.
7. Для завершения цикла копирования DSDF переворачивает оригинал и выводит его в выходной лоток. Для выполнения этого управляющая логика опять включает соленоид ролика вывода DSDF, реверсирует направление вращения двигателя привода SDF и отключает соленоид затвора отклонения DSDF.
8. При наличии в лотке оригиналов нескольких оригиналов весь цикл процесса копирования повторяется нужное число раз.

Транспортировка копии

По ходу изучения этого раздела обращайтесь к рисункам 10, 11 и 12.

В симплексных моделях копиров/принтеров семейства WorkCentre XD привод элементов вывода обеспечивается двигателем главного привода MOT1. Для того, чтобы аппарат XD155df смог выполнять дуплексное копирование, привод элементов вывода в нем обеспечивается реверсивным двигателем привода выводаMOT5. Напряжение питания +24 В подается на двигатель привода вывода с главной PWB.

Вращение передается на ролик вывода с помощью ремня привода вывода. Вращение с ролика вывода передается на нижний ролик транспортера с помощью ремня ручного привода вывода.

Для обеспечения дуплексного копирования в аппарат XD155df были добавлены следующие дополнительные элементы: ролик дуплексного привода, два подпружиненных верхних дуплексных ролика и шестерни дуплексного привода. Эти элементы установлены на боковой дверце.

Вращение на ролик дуплексного привода передается с узла главных приводов. Затем вращение системой шестерней дуплексного привода передается на ролик дуплексного привода.

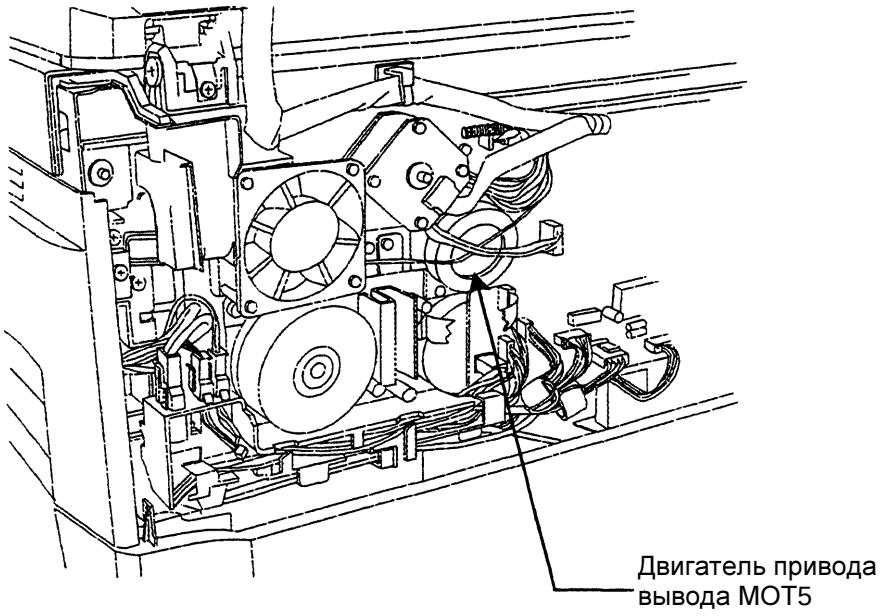


Рисунок 10. Расположение двигателя привода вывода MOT5

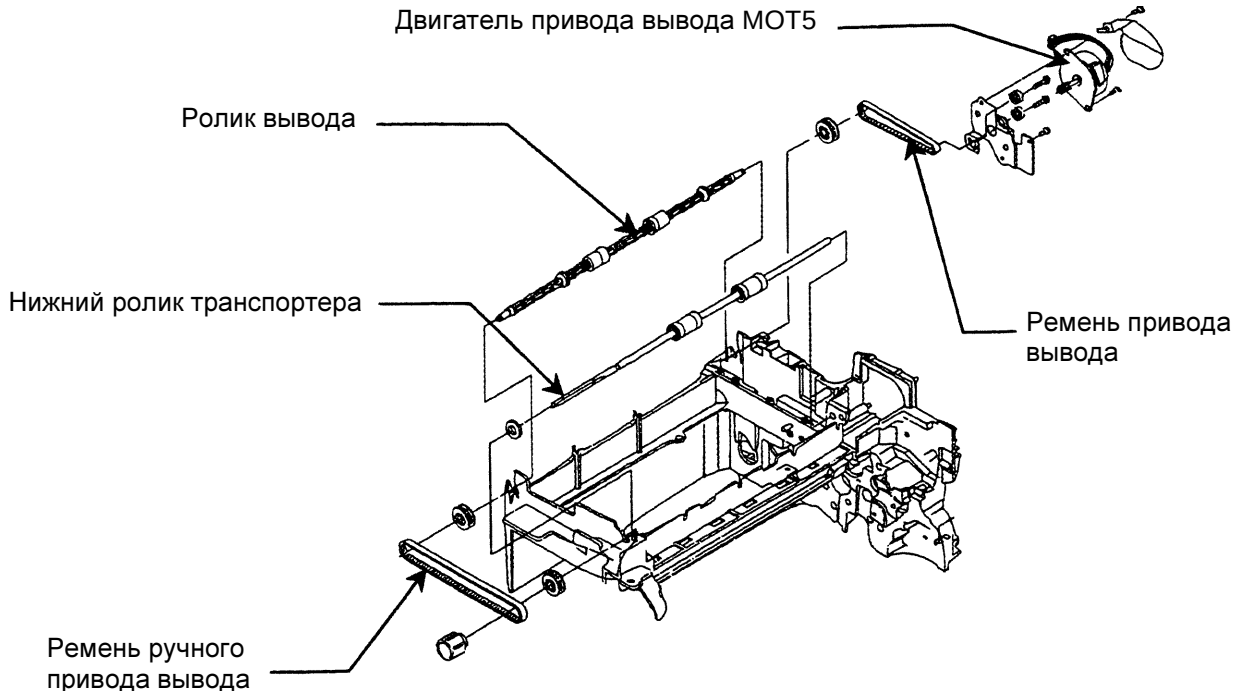


Рисунок 11. Элементы привода вывода XD155df

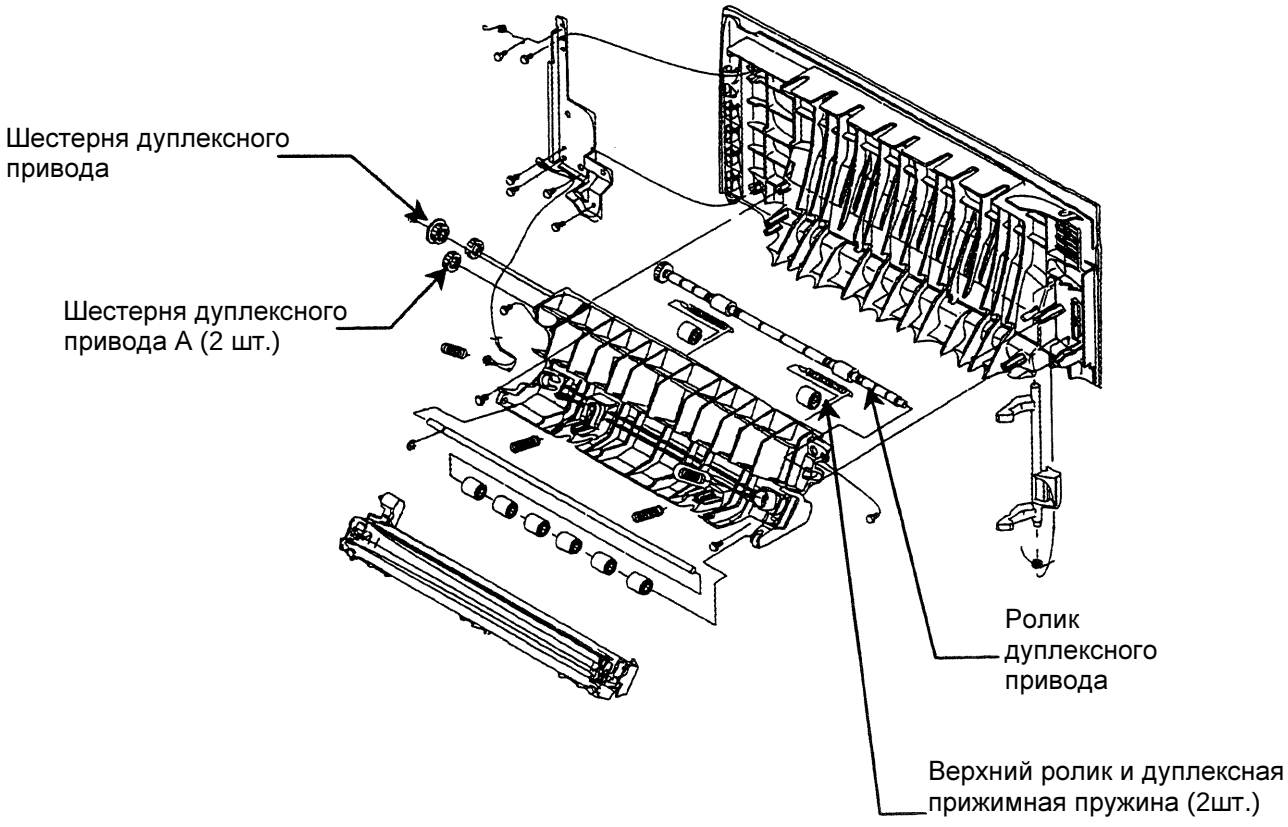


Рисунок 12. Размещение ролика дуплексного привода и шестерней

Режимы копирования

По ходу изучения этого описания обращайтесь к рисунку 13

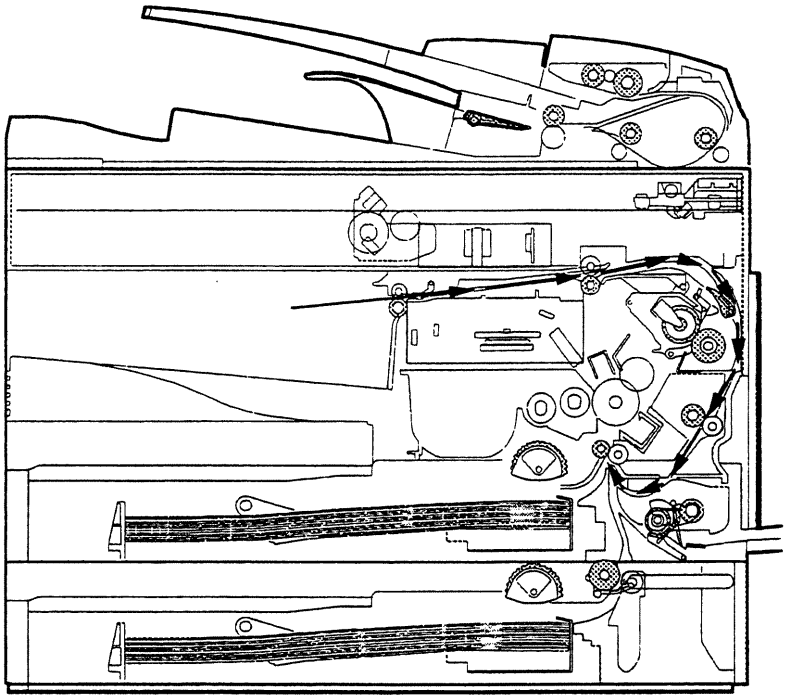


Рисунок 13. Тракт дуплексной подачи бумаги

Режимы 1 → 1 и 2 → 1

В режимах копирования 1 → 1 и 1 → 2 все действия, выполняемые до транспортировки копии, полностью идентичны аналогичным действиям на симплексных копирах/принтерах семейства WorkCentre XD. Однако в аппарате XD155df привод элементов вывода обеспечивается не двигателем главного привода, а двигателем привода вывода MOT5.

Режимы 1 → 2 и 2 → 2

После закрепления изображения на стороне один при копировании в режиме 1 → 1 или 2 → 2 копир/принтер перемещает копию в область вывода пока она частично не выйдет из аппарата. Затем управляющая логика выключает двигатель привода вывода MOT5, причем копия все еще зажата между верхним и нижним роликами транспортера и ее задняя кромка находится позади области закрепления (фьюзера).

Затем управляющая логика изменяет направление вращения двигателя привода вывода на обратное, и втягивает лист копии назад в тракт дуплексной подачи. В тракте дуплексной подачи лист копии направляется над узлом фьюзера, затем между литой и внутренней направляющей бумаги на боковой дверце к ролику дуплексной подачи и к подпружиненным верхним дуплексным роликам.

Теперь копир/принтер обрабатывает изображение стороны два, транспортирует двустороннюю копию в зону вывода и выводит ее в выходной лоток.

На этом модуль “Дуплексный податчик комплекта оригиналов” заканчивается.

Контрольные вопросы

☐ Ответив на следующие вопросы, проверьте правильность своих ответов по разделу «Обратная связь» данного модуля.

Обзор XD155df

Вопрос 1 (Верно или неверно) Привод на узел подачи в XD155df точно такой же, как у аппаратов, оснащенных SDF.

Вопрос 2 (Верно или неверно) Муфта ролика транспортера DSDF CL1 срабатывает, когда двигатель привода SDF изменяет направление вращения на обратное для втягивания оригинала в дуплексный тракт оригинала.

Вопрос 3 (Верно или неверно) Использование функции *Однократное сканирование – многократная печать* стало возможным благодаря увеличению объема памяти с 4 до 6 Мбайт.

Дуплексный податчик комплекта оригиналов DSDF

Вопрос 4 (Верно или неверно) Функцию «Однократное сканирование – многократная печать» можно использовать только в режимах копирования 1 → 1 и 2 → 1.

Вопрос 5 Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 14 в соответствии с их названием и назначением.

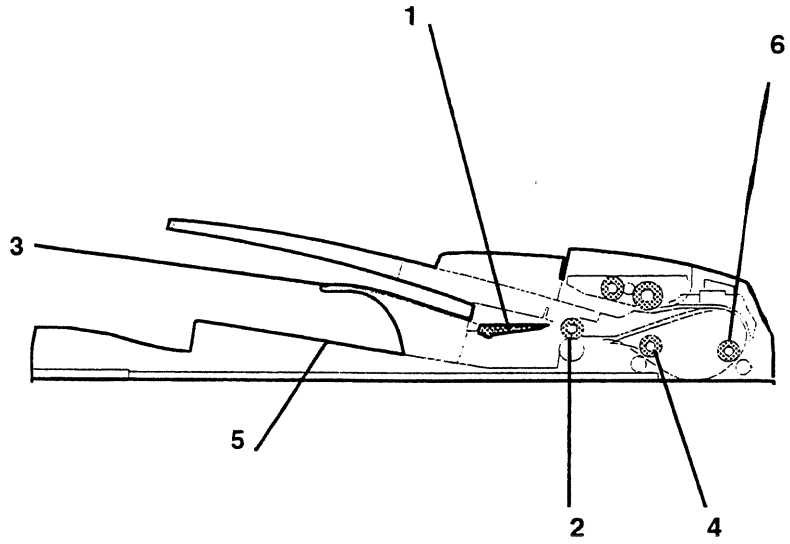


Рисунок 14. Элементы податчика DSDF

Элемент	Назначение/функция
__Транспортный ролик	__Этот элемент перемещает оригинал вдоль окошка SDF.
__Дуплексный ролик транспортера	__Направление вращения этого элемента реверсируется для втягивания оригинала в DSDF
__Выходной лоток	__Этот элемент активизируется для направления оригиналов в дуплексный лоток.
__Лоток оригиналов	__Этот элемент перемещает оригиналы к ролику вывода DSDF.
__Затвор отклонения DSDF	__Оригиналы выводятся в этот элемент после завершения всего цикла сканирования.
__Ролик вывода DSDF	__Этот элемент принимает двусторонние оригиналы непосредственно перед сканированием стороны два.

Вопрос 6 Занесите в таблицу названия элементов DSDF

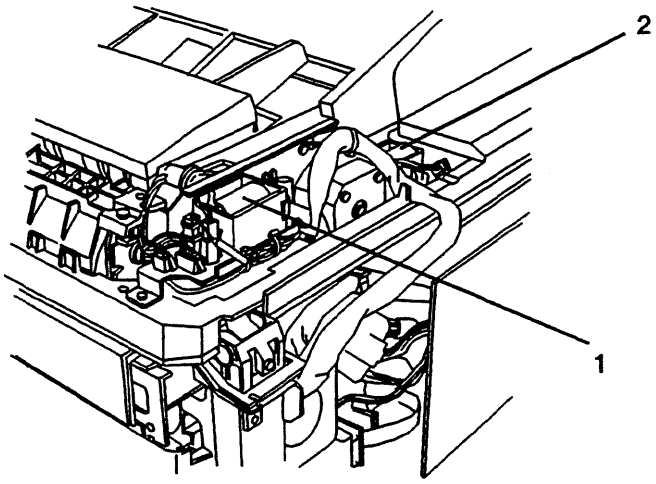


Рисунок 15. Элементы податчика DSDF

Элемент	Название
1	
2	

Транспортировка копии

Вопрос 7 (Верно или неверно) Ролик вывода и нижний ролик транспортера XD155df приводятся во вращение двигателем главного привода MOT1

Вопрос 8 (Верно или неверно) Ролик дуплексного привода работает только при изготовлении двусторонней копии.

Вопрос 9 Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 16 в соответствии с их названием и назначением

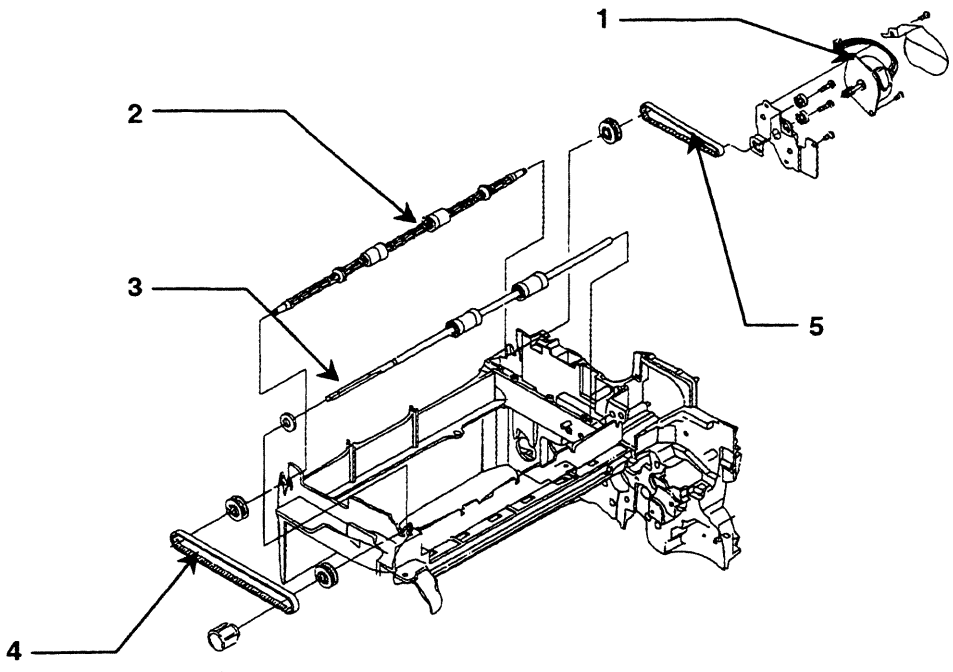


Рисунок 16. Элементы области вывода

Элемент	Назначение/функция
__Нижний ролик транспортера	__Управляющая логика реверсирует направление вращения этого элемента для подачи копии в дуплексный тракт бумаги.
__Ролик вывода	__Этот элемент втягивает оригинал в копир/принтер для отображения стороны два.
__Двигатель привода вывода MOT5	__Этот элемент передает вращение на нижний ролик транспортера.
__Ремень привода вывода	__Этот элемент передает вращение на ролик вывода.
__Ремень ручного привода вывода	__Этот элемент перемещает копию к ролику вывода.

Вопрос 10 Занесите в таблицу названия элементов рисунка 17.

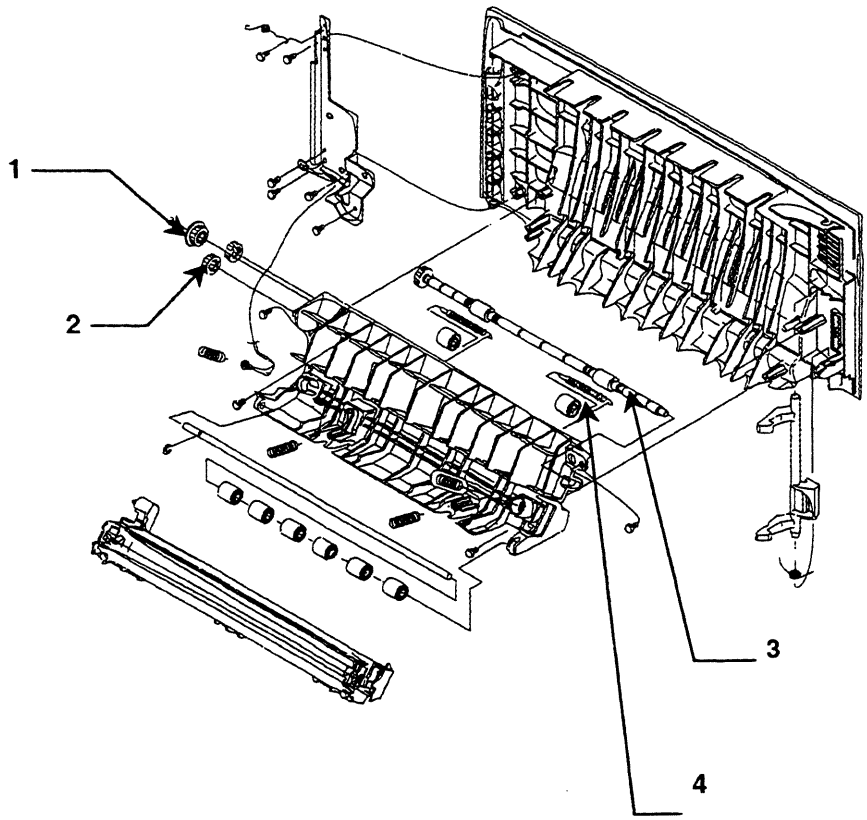


Рис.17 Элементы боковой дверцы

Элемент	Название
1	
2	
3	
4	

Выводы по модулю

Резюме

К этому моменту вы должны знать название, местоположение и назначение элементов податчика DSDF, которые позволяют выполнять дуплексное копирование. Если вы уверены в знании материала, переходите к следующему модулю. Если вы сомневаетесь в своих знаниях, просмотрите модуль еще раз.

1. Назначение дуплексного податчика комплекта оригиналов DSDF аппарата XD155df заключается в подаче, переворачивании, повторной подаче (при копировании двусторонних оригиналов) и выводе каждого оригинала в выходной лоток.
2. После запуска цикла копирования выполняются следующие действия:
   - Оригинал транспортируется вдоль стекла оригинала SDF и сканируется
   - В случае выбора режима 1 → 1 или 2 → 1 оригинал выводится в выходной лоток DSDF или
   - В случае выбора режима 1 → 2 или 2 → 2 оригинал выводится в дуплексный лоток, затем он переворачивается и сканируется сторона два.
   - После сканирования стороны два оригинал опять выводится в дуплексный лоток, затем он переворачивается и выводится в выходной лоток.
3. Функция «*Однократное сканирование - многократная печать*» доступна при выборе режима копирования 1 → 1 или 2 → 1.
4. Соленоид ролика вывода DSDF SOL2 срабатывает, когда оригинал достигает зоны вывода для вывода в выходной или в дуплексный лоток. Соленоид также срабатывает после сканирования стороны один двустороннего оригинала.
5. Управляющая логика включает и отключает соленоид затвора отклонения DSDF SOL3 во время дуплексного копирования согласно сигналу с датчика тракта оригинала SDF Q3.
6. Управляющая логика отключает муфту ролика транспортера DSDF CL1 для остановки вращения ролика транспортера и ролика транспортера DSDF, когда двигатель привода SDF (MOT1) реверсирует свое вращение при дуплексном копировании.
7. Привод вывода копира/принтера обеспечивается двигателем привода вывода MOT5
8. Для обеспечения дуплексного копирования в аппарат XD155df были добавлены следующие дополнительные элементы: ролик дуплексного привода, два подпружиненных верхних дуплексных ролика и шестерни дуплексного привода.
9. После закрепления изображения на стороне один при копировании в режиме 1 → 1 или 2 → 2 копир/принтер перемещает копию в область вывода, пока она частично не выйдет из аппарата. Затем управляющая логика изменяет направление вращения двигателя привода вывода на обратное, и втягивает лист копии назад в тракт дуплексной подачи. В тракте дуплексной подачи лист копии направляется над узлом фьюзера, затем между литой и внутренней направляющей бумаги на боковой дверце к ролику дуплексной подачи и к подпружиненным верхним дуплексным роликам.

Обратная связь

Обзор XD155df

Вопрос 1 (**Верно** или неверно) Привод на узел подачи в XD155df точно такой же, как у аппаратов, оснащенных SDF.

Вопрос 2 (Верно или **неверно**) Муфта ролика транспортера DSDF CL1 срабатывает, когда двигатель привода SDF изменяет направление вращения на обратное для втягивания оригинала в дуплексный тракт оригинала.

Вопрос 3 (**Верно** или неверно) Использование функции «*Однократное сканирование – многократная печать*» стало возможным благодаря увеличению объема памяти с 4 до 6 Мбайт.

Дуплексный податчик комплекта оригиналов DSDF

Вопрос 4

(**Верно** или неверно) Функцию Однократное сканирование – многократная печать можно использовать только в режимах копирования 1 → 1 и 2 → 1.

Вопрос 5

Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 14 в соответствии с их названием и назначением.

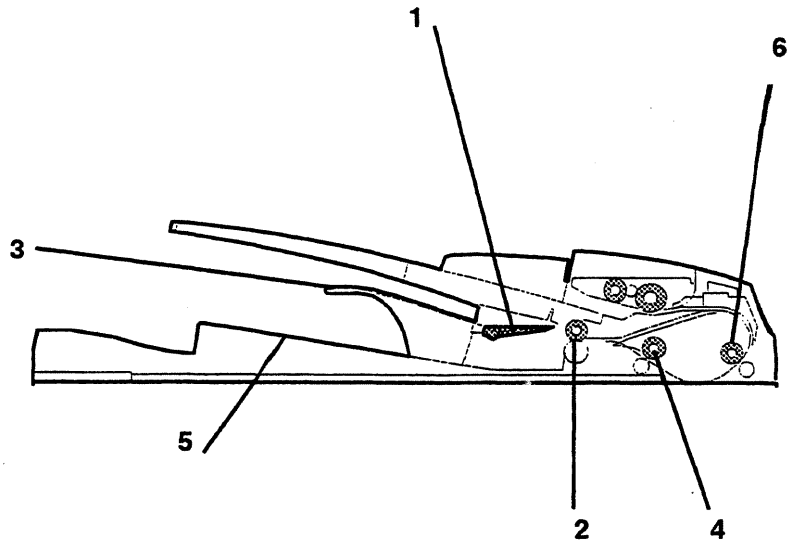


Рисунок 14. Элементы податчика DSDF

Элемент	Назначение/функция
6 Транспортный ролик	**6** Этот элемент перемещает оригинал вдоль окошка SDF.
4 Дуплексный ролик транспортера	**2** Направление вращения этого элемента реверсируется для втягивания оригинала в DSDF
5 Выходной лоток	**1** Этот элемент активизируется для направления оригиналов в дуплексный лоток.
3 Лоток оригиналов	**4** Этот элемент перемещает оригиналы к ролику вывода DSDF.
1 Затвор отклонения DSDF	**5** Оригиналы выводятся в этот элемент после завершения всего цикла сканирования.
2 Ролик вывода DSDF	**3** Этот элемент принимает двусторонние оригиналы непосредственно перед сканированием стороны два.

Вопрос 6 Занесите в таблицу названия элементов DSDF

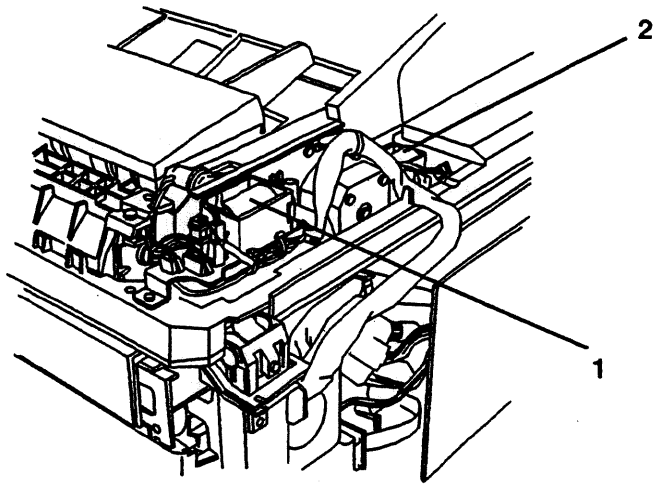


Рисунок 15. Элементы податчика DSDF

Элемент	Название
1	Соленоид ролика вывода DSDF SOL2
2	Соленоид затвора отклонения DSDF SOL3

Транспортировка копии

Вопрос 7 (Верно или **неверно**) Ролик вывода и нижний ролик транспортера XD155df приводятся во вращение двигателем главного привода MOT1

Вопрос 8 (Верно или **неверно**) Ролик дуплексного привода работает только при изготовлении двусторонней копии.

Вопрос 9 Занесите в таблицу номера позиций элементов рисунка 16 в соответствии с их названием и назначением

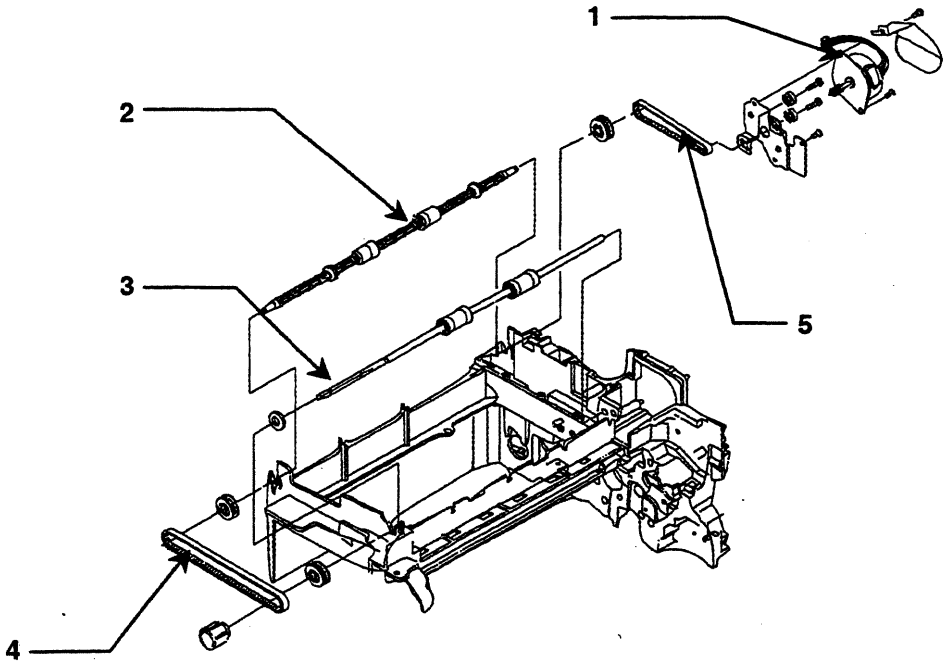


Рисунок 16. Элементы области вывода

Элемент	Назначение/функция
3 Нижний ролик транспортера	**1** Управляющая логика реверсирует направление вращения этого элемента для подачи копии в дуплексный тракт бумаги.
2 Ролик вывода	**2** Этот элемент втягивает оригинал в копир/принтер для отображения стороны два.
1 Двигатель привода вывода MOT5	**4** Этот элемент передает вращение на нижний ролик транспортера.
5 Ремень привода вывода	**5** Этот элемент передает вращение на ролик вывода.
4 Ремень ручного привода вывода	**3** Этот элемент перемещает копию к ролику вывода.

Вопрос 10 Занесите в таблицу названия элементов рисунка 17.

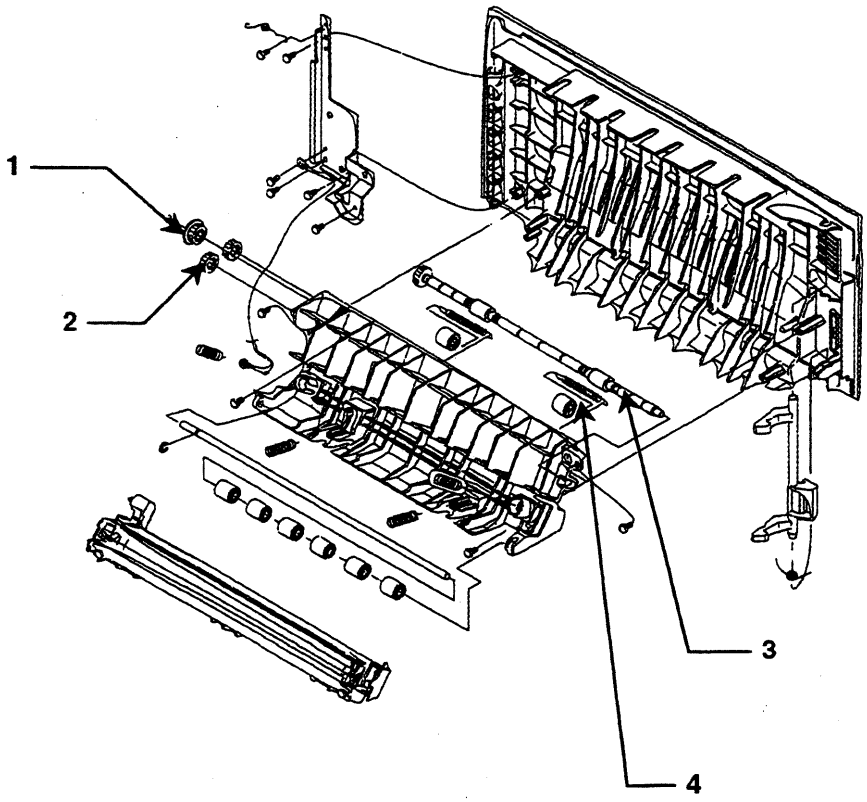


Рисунок 17. Элементы дуплексной боковой дверцы

Элемент	Название
1	Шестерня дуплексного привода
2	Шестерня дуплексного привода А
3	Ролик дуплексного привода
4	Верхний ролик и дуплексная прижимная пружина

5. Лоток 2 для бумаги (XD120f, XD155df)

Введение

Описание модуля

Назначение лотка 2 для бумаги заключается в увеличении запаса бумаги копира/принтера XD. Лоток и его элементы привода подают листы бумаги с лотка 2 к ролику регистрации копировального аппарата.

Этот модуль состоит из следующих разделов:

- Снабжение бумагой для копий
- Обзор подачи бумаги

Примечание: Регистрация бумаги описана в модуле 5 Руководства для студента по аппаратам семейства XD.

Цели модуля

По окончании изучения данного модуля вы сможете:

1. Определять и находить основные элементы зоны снабжения лотка 2 для бумаги.
2. Рассказать о назначении основных элементов зоны снабжения лотка 2 для бумаги.
3. Определять и находить основные элементы подачи лотка 2 для бумаги.
4. Рассказать о назначении основных элементов подачи лотка 2 для бумаги.

Снабжение бумагой для копирования

Лоток 2 для бумаги

Читая данное техническое описание, обращайтесь к рисунку 1.

В лотке 2 хранится стопка бумаги, верхний лист которой готов к подаче.

Лоток 2 для бумаги может содержать до 250 листов бумаги плотностью 80 г/м^2.

В лоток 2 для бумаги можно загрузить бумагу формата в пределах от 140×216 мм (A5) до 216×356мм плотностью 56 – 90 г/м^2.

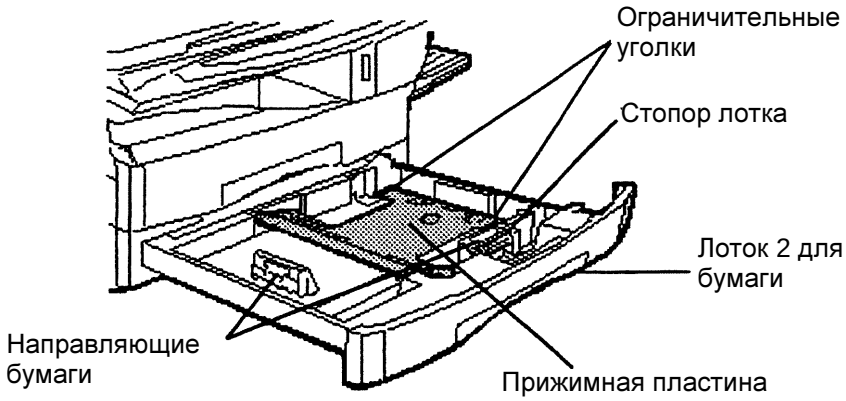


Рисунок 2. Элементы лотка 2 для бумаги

ПРИМЕЧАНИЕ: Элементы снабжения бумагой лотков 1 и 2 полностью идентичны.

Лоток 2 имеет регулируемые по формату бумаги направляющие. В лотке находится прижимная пластина, которая с одной стороны держится на поворотной оси, а с другой - отжимается вверх подъемными пружинами.

Подъемные пружины давят снизу на прижимную пластину, которая в свою очередь прижимает края передней кромки стопки бумаги к ограничительным уголкам. Таким образом, стопка бумаги принимает положение для подачи верхнего листа роликом подачи лотка 2.

Передние ограничительные уголки удерживают углы передней кромки стопки бумаги, предотвращая одновременную подачу нескольких листов. Тормозная площадка обеспечивает подачу листа из лотка прямо, без перекоса и страхует от одновременного захвата нескольких листов.

Фиксаторы прижимной пластины (не показаны) удерживают пластину в нижнем положении для упрощения загрузки бумаги в лоток. Фиксаторы пластины освобождают пластину, когда лоток вводится в копир.

Положение стопора лотка можно отрегулировать для точного расположения лотка с целью надлежащей поперечной регистрации бумаги.

Описание подачи бумаги

Подача бумаги

Лоток 2 для бумаги

Читая следующее техническое описание, обращайтесь к рисунку 2.

При нажатии оператором кнопки Старт двигатель главного привода начинает вращать приводные шестерни.

Почти сразу после нажатия кнопки Старт, срабатывает соленоид подачи бумаги лотка 2 (SOL2). Якорь соленоида втягивается и отпускает муфту подачи бумаги лотка 2, позволяя главному двигателю вращать ролик подачи бумаги лотка 2.

Ролик подачи бумаги лотка 2 подает в копир верхний лист стопки бумаги из лотка. Через один оборот якорь соленоида вновь запирает муфту, и ролик подачи возвращается в исходное положение и останавливается.

Как и в лотке 1, ролик подачи останавливается в исходном положении, при котором срез («лыска») ролика расположен снизу горизонтально. В этом положении ролик не касается бумаги в лотке, позволяя выдвинуть лоток 2 из копира.

Ролик подачи бумаги лотка 2 перемещает лист бумаги из зоны снабжения бумагой к транспортному ролику лотка 2.

Транспортный ролик лотка 2 затем перемещает лист бумаги к подпружиненному прижимному ролику и к ролику регистрации копировального аппарата.

Подпружиненный прижимной ролик прижимает лист бумаги в то время, как ролик регистрации перемещает лист в зону регистрации.

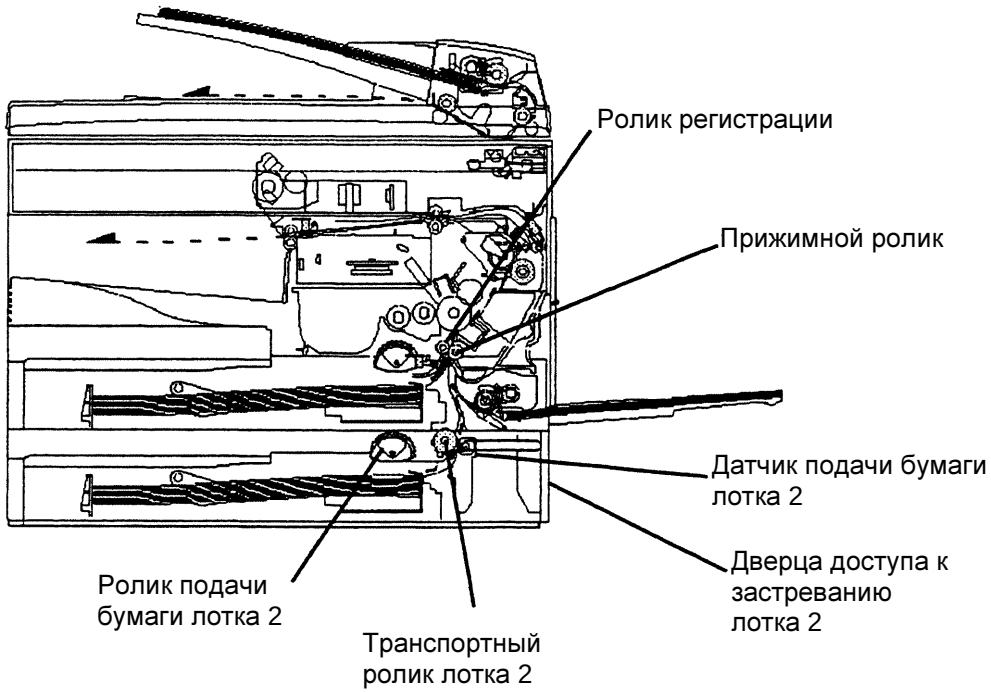


Рисунок 2. Элементы подачи лотка 2 для бумаги

По мере перемещения листа бумаги с лотка 2 к транспортному ролику лотка 2 датчик подачи лотка 2 для бумаги отслеживает положение листа и обнаруживает застревание бумаги, которое может произойти на этом участке тракта подачи. Дверца доступа в зону застревания лотка 2 используется для направления листа бумаги, а также для устранения застреваний в лотке 2.



Код состояния

Код состояния P выдается в том случае, когда датчик подачи бумаги лотка 2 Q7 не активируется в положенное время после нажатия кнопки Старт.



Код состояния

Индикатор застревания / пропуска подачи загорается в следующих случаях:

- Во время включения питания активирован датчик подачи бумаги лотка 2 Q7.
- Датчик подачи бумаги лотка 2 Q7 не деактивировался в положенное время после своей активации.

Датчик обнаружения лотка 2

Читая следуюшее техническое описание, обращайтесь к рисунку 3.

При открывании лотка 2 для бумаги датчик обнаружения лотка 2 S5 посылает сигнал на главную PWM, которая прекращает подачу бумаги с лотка 2 и заставляет мигать индикатор лотка 2.

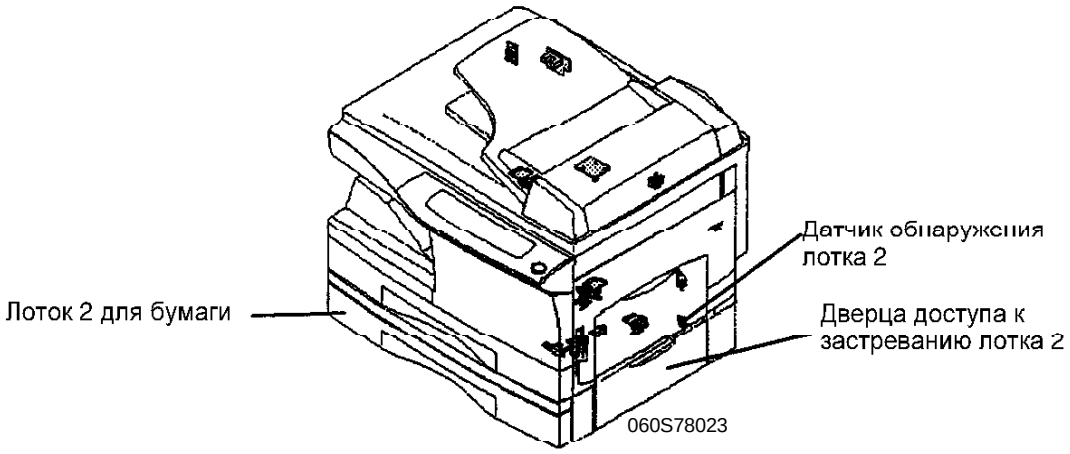


Рисунок 3. Датчик обнаружения лотка 2

Датчик подачи бумаги лотка 2

Датчик подачи бумаги лотка 2 выполняет две функции. Его первой функцией является обнаружение момента подачи бумаги с лотка 2. Вторая функция – отслеживание положения дверцы доступа к застреванию лотка 2. Если при печати дверца окажется открытой, то сигнал с датчика приведет к появлению кода ошибки E2.

Контрольные вопросы

☐ Ответив на следующие вопросы, проверьте правильность своих ответов по разделу «Обратная связь» данного модуля.

Лоток 2 для бумаги

Вопрос 1 (Верно или неверно) Лоток 2 для бумаги копира XD120fd может вмещать до 100 листов бумаги плотностью 80 г/м^2.

Вопрос 2 (Верно или неверно) Между элементами области снабжения бумагой лотка 1 для бумаги и лотка 2 для бумаги нет никаких различий..

Подача бумаги

Вопрос 3

(Верно или неверно) При открывании лотка 2 для бумаги датчик обнаружения лотка 2 S5 посылает сигнал на главную PWM, которая прекращает подачу бумаги с лотка 2.

☐

Проверьте ваши ответы в разделе «Обратная связь» данного модуля.

Выводы по модулю

Резюме

К этому моменту вы должны знать название, местоположение и назначение элементов лотка 2 для бумаги. Если вы сомневаетесь в своих знаниях, то просмотрите модуль еще раз.

1. В лоток 2 для бумаги XD120f можно уложить до 250 листов стандартной бумаги с плотностью 80 г/м^2.
2. Ролик подачи бумаги лотка 2 транспортирует бумагу из зоны снабжения бумагой к транспортному ролику лотка 2.
3. Затем транспортный ролик перемещает бумагу к подпружиненному прижимному ролику и к ролику регистрации копира.
4. Датчик подачи лотка 2 (Q7) отслеживает застревания бумаги, которые могут возникнуть в лотке 2, и также отслеживает положение дверцы доступа к застреванию лотка 2.
5. При открывании лотка 2 для бумаги датчик обнаружения лотка 2 S5 посылает сигнал на главную PWM, которая прекращает подачу бумаги с лотка 2.

На этом модуль *"Лоток 2 для бумаги"* заканчивается.

Примите наши поздравления! Вы завершили изучение учебного курса по различиям аппаратов XD103f, XD105f, XD120f, XD155df.

Обратная связь

Лоток 2 для бумаги

Вопрос 1 (Верно или **неверно**) Лоток 2 для бумаги копира XD120fd может вмещать до 100 листов бумаги плотностью 80 г/м^2.

Вопрос 2 (**Верно** или неверно) Между элементами области снабжения бумагой лотка 1 для бумаги и лотка 2 для бумаги нет никаких различий.

Подача бумаги

Вопрос 3 (**Верно** или неверно) При открывании лотка 2 для бумаги датчик обнаружения лотка 2 S5 посылает сигнал на главную PWM, которая прекращает подачу бумаги с лотка 2.