ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР PHASER™ 4400

Руководство по техническому обслуживанию

Предупреждение

Приводимые ниже инструкции по техническому обслуживанию предназначены только для квалифицированного обслуживающего персонала. Если у вас нет требуемой квалификации, то во избежание травм выполняйте только те действия, которые указаны в инструкциях по эксплуатации.

Июнь 2002 071-0861-00

Авторские права

© 2002 Xerox Corporation. Все права защищены. Неопубликованные права защищены законами об авторских правах Соединенных Штатов Америки. Запрещается воспроизведение данного Руководства в любой форме без разрешения Xerox Corporation.

Защита авторских прав распространяется на все формы и виды материалов и информации, которые подлежат таковой защите в соответствии с действующими правовыми и законодательными нормами, включая, без каких-либо ограничений, материалы, являющиеся продуктами программного обеспечения и отображаемые на экране, например, пиктограммы, экранные страницы, графические изображения и т.п.

XEROX[®], The Document Company[®], логотип X, CentreWare[®] и DocuPrint[®] являются зарегистрированными торговыми марками Xerox Corporation. infoSMART[®], Phaser™, PhaserPort™, PhaserSmart™ и PhaserTools™ являются торговыми марками Xerox Corporation. Total Satisfaction Services™ является товарным знаком Xerox Corporation.

Adobe[®], Acrobat[®] Reader[®] и PostScript[®] являются зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated.

Apple[®], LaserWriter[®], LocalTalk[®], Macintosh[®], Mac[®] OS и AppleTalk[®] являются зарегистрированными торговыми марками Apple Computer Incorporated.

PCL[®] и HP-GL[®] являются зарегистрированными торговыми марками Hewlett-Packard Corporation.

MS-DOS[®] и Windows[®] являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Nowell[®] и NetWare[®] являются зарегистрированными торговыми марками Nowell, Incorporated.

Sun[®] и Sun Microsystems[®] являются зарегистрированными торговыми марками Sun Microsystems, Incorporated. SPARK[®] является зарегистрированной торговой маркой SPARK International, Incorporated. SPARKstation[™] является торговой маркой SPARK International, Incorporated, лицензированной исключительно для Sun Microsystems, Incorporated.

UNIX[®] является зарегистрированной торговой маркой в США и других странах, лицензированной исключительно через X/Open Company Limited.

Этот аппарат включает дополнение LZW, лицензированое в рамках патента США 4,558,302.

Другие марки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

Термины технического обслуживания

Термины Руководства

В этом Руководстве используются различные термины либо для обеспечения дополнительной информацией по конкретной теме, либо для предупреждения о возможной опасности, которая может возникать при выполнении какой-либо процедуры или действия. Ознакомьтесь со всеми случаями использования терминов и обязательно прочитайте сообщения **ПРИМЕЧАНИЕ**, **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**, **ВНИМАНИЕ**.

- Примечание: ПРИМЕЧАНИЕ может указывать на эксплуатационную процедуру или процедуру обслуживания, практическую информацию или условие, необходимые для эффективного выполнения задачи ПРИМЕЧАНИЕ также может содержать дополнительную информацию об особенностях выполнения работы или комментарии по поводу результатов, полученных ранее.
- Внимание: Это сообщение указывает на эксплуатационную процедуру или процедуру обслуживания, практическую информацию или условие, выполнение, учет или соблюдение которых необходимо для предупреждения повреждения аппарата или выхода его из строя.

Предупреждение: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на эксплуатационную процедуру или процедуру обслуживания, практическую информацию или условие, выполнение, учет или соблюдение которых необходимо для предупреждения травм или несчастных случаев.

PL: Ссылка на перечень запасных частей, заменяемых у заказчика.

RRP: Ссылка на процедуру снятия и установки на место элемента (узла), заменяемого у заказчика.

Термины, относящиеся к аппарату

Внимание:	Существует неочевидная опасность телесного повреждения. Например, за панелью может быть опасная зона.
Опасность:	В зоне с таким знаком существует опасность телесного повреждения.

Обозначения на аппарате



ОПАСНОСТЬ! Высокое напряжение



Символ защитного заземления



Горячая поверхность на принтере или внутри него. Будьте внимательны во избежание травм.



Поверхность нагрета во время работы принтера. После выключения питания подождите 30 минут.



Будьте внимательны, чтобы не защемить пальцы в принтере.



Будьте внимательны (уделите особое внимание данному элементу). За подробной информацией обратитесь к Руководству (Руководствам).

Меры безопасности, связанные с электропитанием

Электропитание

В случае принтеров, рассчитанных на 110 В, напряжение на силовых проводах или на любом из силовых проводов и проводе заземления не должно быть больше 140 В. Используйте только предусмотренный силовой шнур и силовой разъем.

В случае принтеров, рассчитанных на 220 В, напряжение на силовых проводах или на любом из силовых проводов и проводе заземления не должно быть больше 264 В. Используйте только предусмотренный силовой шнур и силовой разъем. Данное Руководство подразумевает, что обслуживающий инженер является квалифицированным специалистом.

Предупреждение: Вставляйте трехпроводной силовой шнур (с заземляющим контактом) только в электрическую розетку, имеющую заземление. Если необходимо, по поводу установки правильно заземленной розетки обратитесь к квалифицированному электрику. Если аппарат оказался незаземленным, контакт с его проводящими частями может вызвать поражение электрическим током.

Отключение питания

Предупреждение: Отключение питания с помощью выключателя On/Off не обесточивает принтер полностью. Для полного отключения питания необходимо отсоединить силовой шнур от электрической розетки. Расположите силовой шнур так, чтобы к нему был легкий доступ во время технического обслуживания и вы могли бы отключить питание в аварийной ситуации.

Отключая питание принтера, беритесь за вилку, а не за сам шнур. Отсоединяйте силовой шнур в следующих случаях:

- Если силовой шнур или вилка изношены или имеют другое повреждение;
- Если внутрь корпуса аппарата попала жидкость или посторонний предмет;
- Если принтер находится в условиях повышенной влажности;
- Если принтер упал или получил другие повреждения;
- Если вы подозреваете, что аппарату требуется техническое обслуживание или ремонт;
- Если вы чистите аппарат.

Меры защиты от электростатического разряда

Некоторые полупроводниковые элементы и соответствующие сборки, содержащие их, могут быть повреждены электростатически разрядом (Electrostatic discharge - ESD). К этим элементам относятся интегральные микросхемы (IC), большие интегральные схемы (LSI), полевые транзисторы и другие полупроводниковые элементы. Приводимые ниже процедуры уменьшат риск повреждения этих элементов статическим электричеством.

Внимание: Убедитесь, что на шасси или плату не подается питание. Соблюдайте все остальные меры предосторожности.

- Непосредственно перед работой с любыми сборками, содержащими полупроводниковые элементы, снимите электростатический заряд с тела. Это можно сделать, прикоснувшись к заземленному источнику питания или надев на запястье антистатический браслет, подсоединенный к заземленному источнику питания. Антистатический браслет также будет препятствовать накоплению дополнительных статических зарядов на теле. (Во избежание возможного поражения электрическим током, перед включением питания аппарата убедитесь, что антистатический браслет снят.)
- После извлечения узла, чувствительного к статическому электричеству, из антистатического пакета, поместите узел на <u>заземленную</u> проводящую поверхность. Если антистатический пакет проводящий, вы можете заземлить его и использовать в качестве проводящей поверхности.
- Не пользуйтесь химическими веществами в составе фреоновых аэрозолей. Эти аэрозоли могут генерировать электрические заряды, достаточные для вывода из строя некоторых устройств.
- Не извлекайте элемент или электрический суб-узел из защитного пакета до тех пор, пока вы не будете головы установить его на свое место.
- Непосредственно перед снятием защитного материала с контактов и проводников запасной части, прикоснитесь этим материалом к тому шасси или той цепи, куда запасная часть будет устанавливаться.
- При работе с распакованными запасными частями сведите к минимуму движения тела. Такие движения как перемещения предметов одежды друг по другу или подъем ноги над покрытым ковром полом могут генерировать заряды статического электричества, достаточные для повреждения электростатически чувствительных устройств.
- При работе с интегральными микросхемами и модулями EPROM (программируемого ПЗУ) будьте осторожны, чтобы не погнуть контакты.
- Уделите внимание ориентации частей при установке их на печатные платы.

Общие правила техники безопасности при техническом обслуживании

Общие указания

Только для квалифицированного обслуживающего персонала: См. также раздел "Меры безопасности, связанные с электропитанием".

Не работайте в одиночку: Не выполняйте внутренний ремонт или регулировку аппарата, если рядом нет второго человека, который может оказать первую помощь или привести в сознание.

Будьте внимательны при работе с системой питания: В некоторых точках этого аппарата могут быть опасные напряжения. Во избежание травм не прикасайтесь к отрытым соединениям и узлам при включенном питании. Перед снятием экрана источника питания или заменой элементов отключите питание.

Не надевайте ювелирные украшения: Перед выполнением технического обслуживания снимите все ювелирные украшения. Кольца, ожерелья и другие металлические предметы могут соприкоснуться с элементами, которые находятся под высоким напряжением или через которые протекают большие токи.

Источник питания: Этот аппарат предназначен для работы с питанием от электрических сетей с переменным напряжением не более 264 В (аппараты на 220 в) или 140 В (аппараты на 110 В) между силовыми проводами или между любым из силовых проводов и проводом заземления. Защитное заземление посредством заземляющего провода в силовом шнуре является очень важным для безопасной работы.

Предупреждающие этикетки

Прочитайте все предупреждающие этикетки и выполняйте указания, приведенные на них. Эти этикетки указывают на потенциально опасные элементы по всему аппарату. Если вы выполняете техническое обслуживание, проверьте, все ли предупреждающие этикетки на своем месте.

Защитные блокировки

Убедитесь, что крышки и панель находятся на своих местах и что все блокировочные выключатели работают правильно после завершения обслуживания вызова. Если вы шунтируете блокировочный выключатель во время обслуживания вызова, будьте предельно осторожны при работе как с самим принтером, так и рядом с ним.

ЛАЗЕРНЫЙ АППАРАТ КЛАСС 1

Лазерный принтер Phaser 4400 сертифицирован на соответствие стандартам "Laser Product Performance" (Характеристики лазерных аппаратов), установленным Министерством здравоохранения, просвещения и социального обеспечения США, как лазерное изделие класса 1. Это означает, что лазерный аппарат данного класса не испускает опасное лазерное излучение; это возможно благодаря тому, что лазерный луч полностью закрыт на всем его пути при всех режимах использования принтера пользователем. При техническом обслуживании принтера или узла лазера выполняйте процедуры, приведеные в этом Руководстве. В этом случае опасность от лазера исходить не будет.

Обслуживание электрических элементов

Перед началом любой сервисной процедуры, отключите питание принтера и отсоедините силовой шнур от электрической розетки. Если вам нужно обслуживать принтер при включенном питании, помните о возможности поражения электрическим током.

- Предупреждение: Отключение питания с помощью выключателя Вкл/Выкл не обесточивает принтер полностью. Для полного отключения питания необходимо отсоединить силовой шнур от электрической розетки. Расположите силовой шнур так, чтобы к нему был легкий доступ во время технического обслуживания и вы могли бы отключить питание в аварийной ситуации.
- Предупреждение: Не прикасайтесь ни к каким электрическим элементам, если это не предписано сервисной процедурой.



Обслуживание механических элементов

Для проверки приводных шестерен поворачивайте вручную приводные узлы.

Предупреждение: Не пытайтесь вручную провернуть или остановить узлы привода, если вращается любой из двигателей принтера.



Обслуживание элементов фьюзера

В этом принтере закрепление тонерного изображения на бумаге осуществляется с помощью нагрева. Температура узла фьюзера очень высокая. Перед тем как выполнять техническое обслуживание фьюзера или соседних с ним элементов, отключите питание принтера и подождите минимум 5 минут, чтобы фьюзер остыл.

Нормативные требования

Соответствие требованиям Федеральной комиссии связи (FCC)

Оборудование, описанное в данном Руководстве использует для своей работы и излучает в процессе нее электромагнитную энергию в радиочастотном диапазоне. При неправильной установке, противоречащей указаниям компании Xerox, оно может нарушить прием радио- и телевизионных сигналов или работать неправильно из-за помех, создаваемых другими устройствами. Тем не менее, нет гарантии, что в какой-то конкретной обстановке помех не будет. Если это оборудование вызывает вредные помехи приему радио- и телевизионных сигналов, что может быть определено выключением и включением питания, то пользователю рекомендуется попробовать устранить их одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемника (устройства, на которое воздействуют помехи).
- Увеличить расстояние между принтером и приемником.
- Подключить принтер к электрической розетке, принадлежащей другой цепи, не той, к которой подключен приемник.
- Проложить интерфейсный кабель принтера на удалении от приемника.
- Проконсультироваться с дилером компании Xerox или опытным радио/телеинженером.

Изменения и модификации, не одобренные специально компанией Xerox, могут повлиять на величину излучения и стойкость к нему, а также лишить пользователя права работать на этом аппарате. Для обеспечения совместимости пользуйтесь экранированными кабелями. Экранированный параллельный кабель может быть приобретен непосредственно в Xerox по webадресу www.xerox.com/officeprinting/6200supplies.

Компания Xerox протестировала этот аппарат на соответствие международным стандартам по электромагнитному излучению и устойчивости к нему. Эти стандарты разработаны с целью уменьшения уровня помех в условиях офиса, излучаемых этим аппаратом или воздействующих на него. Этот аппарат также может использоваться в соответствующих жилых помещениях.

В США этот аппарат удовлетворяет требованиям по непреднамеренными помехам, содержащимся в части 15 правил FCC. Работа аппарата предусматривает выполнение двух условий: (1) этот принтер не может вызывать недопустимые помехи; (2) этот принтер должен противостоять любой помехе, действующей на него, включая помеху, которая может вызвать нежелательное срабатывание.

Этот цифровой аппарат не превышает ограничения Class В по излучению в радиодиапазоне, создаваемому цифровыми аппаратами. Эти ограничения изложены в Нормативах по радиочастотным помехам Министерства связи Канады, ICES-003.

Декларация соответствия

Компания Xerox в рамках своей единоличной ответственности заявляет, что принтер, к которому относится данная декларация, соответствует следующим стандартам и нормативным документам.

В Европейском регионе

действуют положения Директивы по низковольтным аппаратам 73/23/ЕЕС и ее дополнений:

EN 60950 (IEC 950)	"Безопасность оборудования информационных технологий, включая
	электрическое офисное оборудование"

действуют положения Директивы по магнитной совместимости 89/336/ЕЕС и ее дополнений

EN55022:1998	"Ограничения и методы измерения характеристик радиопомех
(CISPR 22)	оборудования информационных технопогий" Class B
EN61000-3-2:1995	"Часть 3: Ограничения - Глава 2: Ограничения для гармонических
+41.1008+42.1008	токовых изпучений (ток на входе в апдарат не более 16 А на фазу)"
(FO04000 0 0)	
(IEC61000-3-2)	
EN61000-3-3:1995	"Часть 3: Ограничения - Глава 3: Ограничения флуктуаций
(IEC61000-3-3)	
(12001000-0-0)	
	оборудования с номинальным током не более 16 А"
EN55024:1998	Оборудование информационных технологий - характеристики
(UISER 24)	устоичивости - ограничения и методы измерения

Критерии устойчивости CISPR 24	Основной стандарт	Технические характеристики испытаний
Электростатический	IEC61000-4-2:1995	Контактный разряд - 6 кВ;
разряд		Разряд через воздушный промежуток - 10 кВ
Электромагнитное поле в диапазоне радиочастот (излучаемое)	IEC61000-4-3:1995	Частота 80 - 1000 МГц; напряженность 3 В/м; 80% АМ на 1 кГц
Быстрые переходные процессы	IEC61000-4-4:1995	Время нарастания/время удержания 5/50 нс, частота повторения 5 кГц.
		0,5 кВ на линиях сигналов
		1 кВ на силовых проводах
Броски напряжения на	IEC61000-4-5:1995	Комбинированная волна
линии		2,0 кВ - синфазный режим
		2,0 кв - дифференциальный режим
Электромагнитное поле в диапазоне радиочастот (кондуктивные помехи)	IEC61000-4-6:1996	Частота 0,15 - 80 МГц, 3 В, 80% АМ на 1 кГц
Провалы линейного напряжения	IEC61000-4-11:1994	Провал >95% для 1/2 цикла 50 Гц Провал 30% для 25 циклов 50 Гц
Выпадение линейного напряжения	IEC61000-4-11:1994	Выпадение >95% для 250 циклов 50 Гц

Этот аппарат, при эксплуатации его в соответствии с инструкциями, не представляет опасность ни для пользователя, ни для окружающей среды. Подписаную копию Декларации соответствия для этого апарата можно получить в компании Xerox.

Стандарты безопасности

Принтер Phaser 4400 удовлетворяет следующим стандартам безопасности.

Категория	Стандарт
Лазерная безопасность	Аппарат, рассчитанный на напряжение 100/120 В, подпадает под FDA 21 CFR (Глава 1, пункт J, параграф 1010/1040).
	Аппарат, рассчитанный на напряжение 220/240 В, подпадает под IEC 825 "Лазерные аппараты Class 1"
Концентрация озона	Концентрация (усредненная по времени) озона не превышает 0,02 ппм при измерении в соответствии со стандартом 129 ЕСМА.
Другие стандарты	Аппарат, рассчитанный на напряжение 100/120 В, удовлетворяет: UL 1950 3-е издание, CSA C22.2 №950-М95 или эквивалентно, NOM
	Аппарат, рассчитанный на напряжение 220/240 В удовлетворяет: IEC 950, включая дополнения 1, 2, 3 и 4, Директиве СЕ 1, Одобрение скандинавского и других агентств, ССІВ.
	Примечания: 1. Если установлен контроллер, ОЕМ-заказчик будет нести ответственность за филиал СЕ и ССІВ. 2. ОЕМ-заказчик будет нести ответственность за одобрения скандинавского агентства, включая NEMKO, SEMKO, SETI и DEMKO.

Аппарат сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р ГОССТАНДАРТА России на соответствие требованиям стандартов безопасности ГОСТ Р 50839-95 и 50377-92 (МЭК 950-86) и электромагнитной совместимости ГОСТ 29216-91.

Содержание

Общая информация	1-1
Содержание главы	1-1
Общее описание лазерного принтера Phaser 4400	1-2
Ориентация аппарата	1-12
Схема меню	1-13
Технические характеристики принтера	1-14

Сообщения об ошибках и их коды

Содержание главы	2-1
Введение	2-1
Сервисная диагностика	2-7
Сообщения об ошибках принтера 2-	11
Коды ошибок процессора обработки изображения во время самотестирования пр включении питания	и •58

Поиск и устранение неисправностей 3-1 Содержание главы. 3-1 Введение 3-1 Измерения. 3-1 Процедуры поиска и устранения неисправностей 3-2 Процедуры проверки качества изображения. 3-41 Процедуры устранения дефектов качества изображения. 3-53

Тест-листы, регулировки, сброс параметров NVRAM	4-1
Содержание главы	4-1
Сервисные тест-листы	4-1
Регулировки	4-5
Сброс параметров энергонезависимой памяти	4-7

2-1

Очистка и обслуживание аппарата	5-1
Процедура профилактического технического обслуживания	5-1

Процедуры разборки/сборки

6-1

Список процедур
Крышки и лотки
Лоток 1
Подача бумаги (лоток 1)
Подача бумаги (обходной лоток 1) 6-44
Транспортировка бумаги
Узел вывода и фьюзер
Ксерография
Главный привод
Электрические элементы 6-87
Укладчик
Дополнительное устройство подачи 6-120
Узел двусторонней печати
Податчик конвертов

Перечни запасных частей 7-1 Указатель перечней запасных частей 7-1 Использование перечней запасных частей 7-1

Принципы работы	8-1

Содержание главы
Краткое описание процесса печати 8-3
Описание процесса печати 8-5
Тракт бумаги
Схема привода
Плата логики механизма печати и функции передней панели 8-22
Источники питания
Блокировки

Управление лазером	8-25
Управление фьюзером	8-26
Цикл стирания	8-28
Управление вентилятором	8-28
Двусторонняя печать	8-29
Податчик конвертов	8-33
Укладчик	8-37
Дополнительное устройство подачи	8-42

Электрические соединения

9-1

Содержание главы	9-1
Введение	9-2
Электрические соединения механизма печати	9-4
Устройство подачи на 550 листов (дополнительное))-22
Узел двусторонней печати 9	Э-26
Укладчик 9)-31
Податчик конвертов)-3 7

Словарь

10-1

Общая информация

Руководство по техническому обслуживанию лазерного принтера Xerox Phaser[™] 4400 является основным изданием для ремонта, профилактического обслуживания, а также поиска и устранения неисправностей.

Для полного ознакомления с аппаратом рекомендуется пройти обучение по техническому обслуживанию Xerox Phaser 4400.

Содержание главы

Общее описание лазерного принтера Phaser 4400 1-2
Конфигурации
Конфигурация памяти принтера 1-3
Контроль за расходными материалами
Информация о повторной упаковке 1-3
Узлы принтера
Узлы базовой конфигурации
Внутренние узлы
Опции принтера 1-6
Конфигурация передней панели 1-8
Плата процессора обработки изображения 1-10
Ориентация аппарата 1-12
Схема меню
Технические характеристики принтера 1-14
Массогабаритные характеристики 1-14
Технические характеристики лотков и требования к материалу для печати 1-14
Эксплуатационные технические характеристики
Электрические характеристики 1-19
Параметры окружающей среды

Общее описание лазерного принтера Phaser 4400

Лазерный принтер Phaser 4400 сочетает в себе механизм монохромной (черно-белой) печати и процессор обработки изображения PostScript 3 и PCL5e/6. Phaser 4400 является настольным высокопроизводительным лазерным аппаратом со скоростью печати 26 страниц в минуту с разрешением 1200 х 1200 точек на дюйм.

Конфигурации

Лазерный принтер Phaser 4400 выпускается в четырех конфигурациях. Съемная микросхема обновления конфигурации ("Configuration Upgrade Chip") содержит информацию о конфигурациях, которые активируют или деактивируют встроенные функции, описанные ниже.

Phaser 4400B: Конфигурация Phaser 4400В является базовой конфигурацией лазерного принтера. Принтер поступает со стандартной памятью объемом 32 Мбайт, разрешением 600 х 600 точек на дюйм, поддержкой параллельного порта и порта USB, встроенным обходным лотоком и универсальным лотком, рассчитанным на 550 листов бумаги.

Примечание: Phaser 4400В сообщает о наличии памяти объемом 32 Мбайт даже если установлен DIMM-модуль емкостью 64 Мбайт. Для сообщения о памяти объемом 64 Мбайт и для активации других функций пользователям необходимо модернизировать аппарат до "N"конфигурации с помощью комплекта обновления конфигурации, номер по каталогу 098S04703.

Phaser 4400N: Конфигурация Phaser 4400N является сетевой конфигурацией. Она включает в себя все функции конфигурации 4400В, но объем памяти увеличен до 64 Мбайт, предусмотрены встроенные сетевые функции 10/100 Ethernet, а разрешение увеличено до 1200 х 1200 точек на люйм.

Phaser 4400DT: Конфигурация Phaser 4400DT включает в себя все функции конфигурации 4400N, к которым добавлена автоматическая двусторонняя печать и один дополнительный лоток на 550 листов с системой подачи.

Phaser 4400DX: Phaser 4400DX включает в себя все функции конфигурации 4400DT плюс жесткий диск емкостью 20 Гбайт и укладчик со смещением отпечатков.

Языки описания страниц (Page Description Languages - PDL)

- PCL5e/6
- Adobe PostScript 3
- PDF

Резидентные шрифты

- 39 латинских PostScript-шрифтов, доступных во всех моделях, плюс 97 дополнительных латинских шрифтов на поставляемом по выбору жестком диске.
- 81 PCL-шрифтов (дополнительные PCL-шрифты на поставляемом по выбору жестком диске).

Конфигурация памяти принтера

Принтер имеет два гнезда, в которые можно вставить DIMM-модули SDRAM-памяти емкостью 32, 64 и 128 Мбайт. Все комбинации, за исключением одиночного 32-Мбайтного модуля позволяют сформировать память объемом максимум 256 Мбайт.

Phaser 4400B сообщает о наличии памяти объемом 32 Мбайт даже если установлен DIMMмодуль емкостью 64 Мбайт. Для сообщения о памяти объемом 64 Мбайт и для активации других функций пользователям необходимо модернизировать аппарат до "N"-конфигурации с помощью комплекта обновления конфигурации, номер по каталогу 098S04703.

Объем памяти принтера указывается на стартовой странице и страницах конфигурации.

Если память не удовлетворяет указанным требованиям, она будет игнорироваться принтером.

- Стандарт DRAM PC133
- SODIMM с 144 контактами
- Последовательное определение наличия
- 3,3 B

Контроль за расходными материалами

Состояние расходных материалов в принтере можно отследить с помощью Supplies Info Menu (Меню информации о расходных материалах).

Заменяемые элементы	Срок службы		
Принт-картридж (номинально 5%-е заполнение формата Letter)	Большая емкость	15000 отпечатков Масса тонера 620 г.	
	Стандартная емкость	10000 отпечатков Масса тонера 420 г.	
Комплект технического обслуживания (включает в себя фьюзер, ролик переноса и 9 роликов для узлов ролика подачи, тормозного ролика и подталкивающего ролика)	до 200000 отпечатков		

Информация о повторной упаковке

Если принетр необходимо вернуть в компанию Xerox, а заказчик не сохранил упаковочную коробку и упаковочные материалы, то на упаковочный комплект можно оформить заказ.

Упаковочный комплект: номер по каталогу 065-0606-00

Узлы принтера

Узлы принтера делятся на три группы:

- Узлы базовой конфигурации
- Внутренние узлы
- Опции принтера

Узлы базовой конфигурации



Базовая конфигурация: вид спереди

Nº	Описание
1.	Отверстие вывода отпечатка
2.	Стандартных выходной лоток
3.	Передняя панель
4.	Передняя крышка (показана в закрытом состоянии)
5.	Обходной лоток (Multi-Purpose Tray - MPT)
6.	Выдвижная секция обходного лотка
7.	Выключатель питания
8.	Лоток 1
9.	Указатель уровня бумаги



Базовая конфигурация: вид сзади

N⁰	Описание
1.	Декоративная крышка
2.	Защелка задней крышки
3.	Задняя крышка (показана в закрытом состоянии)
4.	Параллельный разъем
5.	USB-разъем
6.	Ethernet-разъем
7.	Гнездо силового шнура
8.	Левая крышка
9.	Вентиляционные отверстия

Внутренние узлы



Вид спереди и сзади с открытыми крышками

N⁰	Описание
1.	Принт-картридж
2.	Передняя крышка (показана в открытом состоянии)
3.	Фьюзер
4.	Задняя крышка (показана в открытом состоянии)

Опции принтера

Для принтера Phaser 400 в распоряжении есть следующие опции, устанавливаемые заказчиком.

Опция	Номер по каталогу для заказа	Описание
DIMM-модуль 32 Мбайт	97S02923	Модуль памяти емкостью 32 Мбайт
DIMM-модуль 64 Мбайт	97S02912	Модуль памяти емкостью 64 Мбайт
DIMM-модуль 128 Мбайт	97S02913	Модуль памяти емкостью 128 Мбайт
Флэш DIMM-модуль 16 Мбайт	97S04703	Флэш-ПЗУ емкостью 16 Мбайт для хранения шрифтов, форм и т.п.
Сетевой комплект обновления 4400	98S04703	Микросхема обновления конфигурации изменяет конфигурацию с базовой на сетевую.
Жесткий диск емкостью 20 Гбайт и более	97S02917	 Жесткий диск в принтере: Позволяет хранить шрифты, формы и т.п. Позволяет осуществлять подборку, пробную печать, выполнять защищенные работы, сохранять задания. Обеспечивает пользователя документацией, видеоматериалами по установке и уходу, хранит драйвера принтера.
Устройство подачи на 550 листов	97S02878	Вместе с соответствующим лотком обеспечивает подачу дополнительных 550 листов. Можно установить одно или два таких устройства.
Лоток на 550 листов	109R00448	Используется вместе с устройством подачи на 550 листов. Емкость лотка - 550 листов
Узел дуплексной печати	97S02880	Обеспечивает двустороннюю печать
Укладчик	97S028881	Обеспечивает возможность вывода со смещением 500 отпечатков
Податчик конвертов	97S02879	Обеспечивает подачу указанных конвертов



Опции принтера

N⁰	Описание
1.	Укладчик на 500 листов
2.	Податчик конвертов
3.	Устройство подачи с лотком 2 на 550 листов
4.	Устройство подачи с лотком 3 на 550 листов
5.	Узел автоматической двусторонней печати

Конфигурация передней панели

Передняя панель состоит из трехцветного светодиода, окна дисплея и шести функциональных кнопок. С помощью этих кнопок осуществляется перемещение по системе меню, включаются функции и выбираются режимы работы принтера.

Светодиод над графическим дисплеем может быть зеленым, желтым или красным, может гореть постоянно, мигать или вообще быть выключенным.

Светодиодные индикаторы

Зеленый - принтер готов к печати

Мигающий зеленый - прием, обработка данных или печать

Мигающий желтый - предупреждение

Мигающий красный - ошибка (мигает вместе со светодиодом состояния процессора обработки изображения)



s4400_006

Конфигурация передней панели принтера Phaser 4400

Описание кнопок передней панели

1	Светодиод состояния	5	5 Кнопка со стрелкой вверх - прокрутка меню вверх		
2	Графический дисплей передней панели	6	Кнопка со стрелкой вниз - прокрутка меню вниз		
3	Кнопка отмены	7	Кнопка ОК (выбор)		
4	Кнопка возврата	8	Кнопка INFO - более подробные объяснения или помощь		

"Быстрые" комбинации кнопок передней панели

Режим	Нажмите эту комбинацию при включении питания
Пропуск выполнения диагностики при включении питания (POST-диагностики)	ок
Печать схемы сервисной диагностики	INFO
Сброс энергонезависимой памяти (NVRAM) PostScript	BACK+OK
	При появлении сообщения "Password" нажмите кнопки со стрелками вверх и вниз на 2 секунды.
Вход в сервисную диагностику	BACK + INFO

Плата процессора обработки изображения

Указанные ниже элементы должны быть перенесены со старой платы при установке нового процессора обработки изображения в принтер.

- DIMM-модули SDRAM (гнездо 1 слева, гнездо 2 справа)
- Энергонезависимая память (NVRAM)
- Микросхема обновления конфигурации
- DIMM-модуль флэш-ПЗУ

За информацией по замене платы процессора обработки изображения обратитесь к REP 9.2 Плата процессора обработки изображения на стр 6-88.



Внутри принтера на плате процессора обработки изображения есть четыре светодиода, показанные на рисунке.

DS210 горит, когда скорость обмена информацией по Ethernet равна 10 Мбит/с (выключенный светодиод указывает на скорость 100 Мбит/с).

DS211 горит после установления связи.

DS380 - светодиод состояния. Этот светодиод мигает в одиночку, показывая, что главный процессор "живой". Если этот светодиод мигает вместе со светодиодом передней панели, то высвечиваемый код помогает устранить неисправность.

DS390 является индикатором остановки проверки. Он горит при обнаружении различных неисправимых ошибок в главном процессоре.

Конфигурационные интерфейсы задней панели

- Параллельный порт IEEE 1284
- Ethernet-порт 10/100BaseTx
- USB-порт

На Ethernet-порте зеленый светодиод является индикатором приема данных, желтый - индикатором передачи данных.

Установки микровыключателей задней панели

- Примечание: Информация об установках микровыключателей, представленная здесь, предназначена для возврата аппарата в состояние поставки, если положения микровыключателей были непреднамеренно изменены. За исключением экстремальных ситуаций, микровыключатели должны быть возвращены в нормальный режим работы.
- С помощью выключателей 1-2 осуществляется переключение режимов работы следующим образом:

Установки микровыключателей

Режим	SW1	SW2	SW3	SW4
Нормальный (режим пользователя)	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут
Производственный режим	Разомкнут	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
Проявление (без POST)	Замкнут	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
Аварийное восстановление (только vxWorks)	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут

- Выключатель 3 определяет какие сообщения обратного канала передаются через последовательный порт задней панели: PostScript или vxWorks. Если выключатель в разомкнутом состоянии, то передаются сообщения PostScript; если в замкнутом - vxWorks.
- Выключатель 4 является выключателем для перезагрузки процессора обработки изображения. Он разомкнут в нормальном режиме.

Информация о процессоре

Процессор, установленный на плате обработки изображения, представляет собой процессор PowerPC с тактовой частотой 266 МГц.

Ориентация аппарата

В описаниях процедур технического обслуживания лазерного принтера Phaser 4400 предполагается следующая ориентация аппарата:



Ориентация аппарата

Схема меню

Приведенная здесь схема меню показывает опции, доступные при выборе **Menus** (Меню). Она распечатывается при выборе пункта **Print Menu Map** (Печать схемы меню) в меню верхнего уровня. Порядок меню, пункты и величины в схеме соответствуют тому, что появляется на дисплее при прокрутке меню.

Меню и пункты в этой схеме, помеченные нумерованной сноской, не появляются на дисплее передней панели до тех пор, пока в принтер не будет установлена соответствующая опция. Пункты меню, помеченные звездочкой (*) в базовой конфигурации 4400В не появляются.



Технические характеристики принтера

Массогабаритные характеристики

Габариты принтера

Габариты и масса	Величина
Габариты и масса (не включая принт- картридж, плату процессора	Длина 422 мм, ширина 439 мм, высота 413 мм
обработки изображения или любые другие опции)	Масса 25 кг
	Вес с упаковкой 32,7 кг

Рабочее пространство для принтера

Рабочее пространство	Величина
Сверху (до ближайшего предмета):	С укладчиком: 102 мм Без укладчика: 292 мм
Слева:	Минимум 300 мм
Справа:	300 мм
Спереди:	Минимум 600 мм
Сзади:	Минимум 600 мм
Горизонтальность поверхности для установки принтера:	Наклон не более 5 ^о

Технические характеристики лотков и требования к материалу для печати

Обратитесь к страницам "Сведения о материалах для печати", показанными на стр. 1-15 - 1-17. Вы можете распечатать их с передней панели, последовательно выбрав комбинацию Menus | supplies Info Menu | Print Paper Tips Pages (Меню | Меню информации о расходных материалах | Печать страниц со сведениями о материалах для печати).

Приводимая ниже таблица содержит общие сведениях о количестве материалов для печати, доступном в "трехуровневых" конфигурациях аппарата.

Максимальная емкость

Конфигурация	Обходной	1-й уровень -	2-й уровень	3-й уровень	Суммарная
	лоток	универсальный	(дополнительно)	(дополнительно)	емкость
	(стандарт)	лоток			
		(стандарт)			
1	100 листов	550 листов	-	-	650 листов
2	100 листов	550 листов	550 листов	-	1200 листов
3	100 листов	550 листов	550 листов	550 листов	1750 листов

Примечание: Емкость приведена в расчете на основной тип бумаги: Xerox 4200/4024, формат Letter, плотность 75 г/кв.м. и RX 80 формат A4 (3R91720)

Сведения о материалах для печати

Страницы "Сведения о материалах для печати", представленные здесь, содержат информацию о поддерживаемых типах и форматах материалов, а также требования, предъявляемые к ним.

Для обеспечения наилучшего качества печати и исключения застреваний ознакомьтесь к приводимыми далее таблицами. Для достижения наивысших результатов пользуйтесь бумагой Xerox, поскольку она гарантирует такие результаты при печати на принтере Xerox Phaser 4400. Качество печати и работа аппарата с бумагой могут значительно изменяться в зависимости от производителя и типа используемого для печати материала.

Поддерживаемые типы и форматы материалов для печати

		Ввод		Вые	юд
Тип материала	Лоток на 550 листов	Обходной лоток	Податчик конвертов	Стандартный лоток	Укладчик на 500 листов
А4 (210х 297 мм)	•	۲	_	٠	٠
А5 (148 х 210 мм)	● (1)	●(1)	_	٠	•
А6 (105 х 148 мм)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	● (1)	٠	•
ISO B5 (176 х 250 мм)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	_	•	•
В5 ЈІЅ (182 x 257 мм)	•	٠	_	٠	•
Карточка для картотеки (3 x 5 дюйма)	_	●(1)	_	•	_
Statement (5,5 x 8,5 дюйма)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	_	•	٠
Executive (7,25 x 10,5 дюйма)	•	•	-	•	•
Letter (8,5 х 11 дюймов)	•	٠	_	٠	•
US Folio (8,5 x 13 дюймов)	•	•	-	•	•
Legal (8,5 х 14 дюймов)	•	٠	_	•	•
Конверты					
№10 Commercial (4,12 x 9,5 дюйма)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	●(1)	۲	٠
Monarch (3,87 x 7,5 дюйма)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	● ⁽¹⁾	•	•
DL (110 x 220 мм)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	●(1)	•	٠
С5 (162 Х 229 мм)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	● (1)	•	•
В5 (176 х 250 мм)	пользоват. ⁽¹⁾	●(1)	пользоват. ⁽¹⁾	•	•
Прозрачные пленки					
А4 (210 х 297 мм)	●(1)	●(1)	-	٠	•
Letter (8,5 x 11 дюймов)	●(1)	●(1)	-	•	•
Этикетки					
А4 (210 х 297 мм)	●(1)	●(1)	-	٠	•
Letter (8,5 x 11 дюймов)	●(1)	●(1)	_	٠	•
Емкость ⁽²⁾	550	100	75	500	500

подача короткой кромкой; (1) - только односторонняя печать (2) - максимальная емкость при плотности 75 г/м2.
 Емкость уменьшается для более тяжелого (плотного) материала

Страница сведений о материалах для печати (1 из 3)

Примечание: Если вы меняете тип бумаги или прозрачных пленок, то вы должны указать его, воспользовавшись передней панелью аппарата. При работе с обходным лотком или податчиком конвертов вы должны также указать и формат бумаги или пленки.

Пользовательские (нестандартные) форматы

		Ввод	Вывод		
Тип материала	Лоток на 550 листов	Обходной лоток	Податчик конвертов	Стандартный лоток	Укладчик на 500 листов
Односторонняя печать					
Ширина	98 - 216 мм	76 - 216 мм	98 - 178 мм	76 - 216 мм	98 - 216 мм
Длина	148 - 356 мм	127 - 356 мм	148 - 254 мм	127 - 356 мм	148 - 356 мм
Двусторонняя печать					
Ширина	182 - 216 мм	182 - 216 мм	_	Как для	ввода
Длина	257 - 356 мм	257 - 356 мм	_	Как для	вввода

Плотность бумаги

Принтер PhaserTM 4400 поддерживает следующие плотности бумаги

- 60 216 г/м² односторонняя печать
- 60 105 г/м² двусторонняя печать

Листы бумаги: 60 - 120 г/м² Почтовые карточки: 120 - 216 г/м²

Советы по использованию материалов для печати

- Если застревание возникает слишком часто, пролистайте бумагу или загрузите бумагу из только что открытой пачки.
- Перед загрузкой прозрачных пленок их нужно отделить друг от друга.
- Конверты форматов, не указанных в таблице, могут распечатываться как конверты пользовательских (нестандартных) форматов.
- Используйте только бумажные конверты. Не пользуйтесь конвертами с пластиковыми окошками и металлическими застежками.
- При печати нескольких этикеток удаляйте отпечаток перед следующим циклом печати.

s4400_352

Страница сведений о материалах для печати (2 из 3)

Информация о расходных материалах

За информацией о расходных материалах обратитесь по адресу www.xerox.com/officeprinting/ 4400supplies

Бумага компании Xerox

Тип материала	Формат	Номер по каталогу
Листовая бумага		
Xerox Premier 80	А4 (210 х 297 мм)	3R91720
Xerox Premier 80	А5 (148 х 210 мм)	3R91832
Xerox 4024 DP statement	Statement (5,5 x 8,5 дюйма)	3R92072
Xerox 4024 DP	Letter (8,5 x 11 дюймов)	3R721
Xerox 4024 DP folio	Folio (8,5 x 13 дюймов)	3R725
Xerox 4024 DP legal	Folio (8,4 x 14 дюймов)	3R727
Прозрачные пленки		
Прозрачные пленки Xerox 3М Туре L	А4 (210 х 297 мм)	3R91334
Прозрачные пленки Xerox Clear	Letter (8,5 x 11 дюймов)	3R4446
Этикетки		
Этикетки Xerox А4 24-up	А4 (210 х 297 мм)	3R96178
Этикетки Xerox Multi-purposeA4 30-up	Letter (8,5 x 11 дюймов)	3R12054

Заменяемые элементы

Элемент	Номер по каталогу
Принт-картридж стандартной емкости	113R00627
Принт-картридж повышенной емкости	113R00628
Комплект техобслуживания: включает в себя узел фьюзера, 1 ролик переноса и 9 роликов подачи	108R00497 для 110 В (60 Гц) 108R00498 для 220 В (50 Гц)

s4400_353

Страница сведений о материалах для печати (3 из 3)

Эксплуатационные технические характеристики

Характеристика	Описание)							
Процесс печати	Система записи - электрографическая (зарядка с помощью ролика, однокомпонентный проявитель с магнитным тонером)								
	Система экспонирования - развертка инфракрасного луча, формируемого пазерным диодом								
	Лазерным диодом. Лазерный аппарат Class 1								
	Лазер Сla	ss 3B, ном	инальна	я мощно	сть 5 мВ, ,	длина во	лны 780	НМ.	
	Система закрепления - нагрев в сочетании с давлением								
Разрешение/ адресуемость	600/1200 точек на дюйм (dpi), переключение на полной скорости механизма печати								
Рабочие режимы	Режим го Режим эк заданного простаива минимиза	говности ономии з пользова ет после ции потре	: готов к нергии: ателем вр обработк ебления з	приему да аппарат в ремени, в ки послед рлектроэн	анных зходит в э течение н него отпе ергии.	тот режи которого чатка. Ре	м по про механи: жим пре	ошестви зм печат едназнач	и и ен для
Скорость печати	Формат		Настрой	ка фьюзе	ра (темпе	ратура)		2-стор	онняя
при непрерывной работе	бумаги низкая		средняя высокая сверхвысокая		ысокая	печать (изобр. в минуту)			
paulie	Letter (SE	F)	18	26	22	8	3	1	9
	A4 (SEF)		18	25	22	8	3	1	8
	Legal 14" (SEF)	18	21,5	18	7,	5	1	6
	Legal 13" (SEF)	18	21,5	18	7,	5	1	6
	Executive		18	26	22	8	3	1	9
	B5 (JIS) (S	SEF)	18	26	22	8	3	1	9
Температура	Установка	: низкая -	средняя		Установк	а: высока	ая - свер	хвысока	я
фьюзера	Диапазон:	194 - 209	0°C		Диапазон	н: 197 - 2	12 °C		
Время выхода первого		Лоток	1 (сек.)	Лоток	2 (сек.)	Лоток 3	3 (сек.)	Обхо лоток	дной (сек.)
отпечатка (только скорость механизма	Формат бумаги	1- сторонняя печать	2- сторонняя печать	1- сторонняя печать	2- сторонняя печать	1- сторонняя печать	2- сторонняя печать	1- сторонняя печать	2- сторонняя печать
печати)	Letter	7,5	13,8/ 14,6	8,3	14,6/ 15,4	9,2	15,5/ 16,3	7,7	14,0/ 14,8
	A4	7,6	14,0/ 15,4	8,4	14,8/ 16,2	9,3	15,7/ 17,1	7,8	15,9/ 17,3
Время прогрева	Из холодн TO PRINT	ого состоя (Готов к г	яния (окр печати) -	ужающая в течение	і темпера 20 секун	тура 22 о д.	С) до со	стояния	READY

Электрические характеристики

Характеристика	Значение
Электрическая сеть питания	Переменное напряжение 120 В (98 - 140 В), 50/60 Гц (47 - 63 Гц) Переменное напряжение 220/240 В (198 - 264 В), 50/60 Гц (47-63 Гц)
Потребляемая мощность	Максимум - 600 Ватт Режим печати - 525 Ватт/час Режим ожидания - 110 Ватт/час Режим экономии энергии - 20 Ватт/час
	Примечание: в режиме экономии энергии электрическое питание на узел фьюзера не подается.

Параметры окружающей среды

Характеристика	Значение
Параметры окружающей среды для работы	Рабочая температура: от 5 до 35 °C, относительная влажность от 15 до 85% Высота над уровнем моря от 0 до 3100 метров
Условия хранения с упакованным принт- картриджем	Нормальные условия: максимум 12 месяцев при температуре от 0 до 35 °C и относительной влажности от 15 до 80% без конденсации влаги Тяжелые условия: максимум 1 месяц при температуре от -20 до 0 °C или от 35 до 40 °C и относительной влажности от 5 до 15 или от 80 до 95% без конденсации влаги.
Условия хранения без упакованного принт- картриджа	Нормальные условия: максимум 12 месяцев при температуре от -20 до -50 °C и относительной влажности от 5 до 85% без конденсации влаги Тяжелые условия: максимум 48 часов при температуре от 50 до 60 °C и относительной влажности от 85 до 95% без конденсации влаги.
Выделение тепла	Максимальное: 2877 кДж, среднее: 1690 кДж, режим экономии энергии: 108 кДж
Акустический шум (обходной лоток закрыт; опции: два дополнительных устройства подачи с лотками, податчик конвертов, укладчик).	Режим ожидания: 35,0 дБ(А) Режим экономии энергии: 0 дБ свыше фонового шума Режим печати (без опций): 52,0 дБ(А) Режим печати (с опциями): 55,5 дБ(А)
Выделение пыли	Концентрация не более 0,075 мг/м ³
Выделение озона	Концентрация не более 0,02 мг/м ³ , измеренная в соответствии со стандартом ВАМ.
Сообщения об ошибках и их коды

Содержание главы

Введение
Схема технического обслуживания 2-2
Предостережения сервисному персоналу 2-3
Процедуры
Измерение напряжений 2-4
Использование истории неисправностей 2-5
Сервисная диагностика
Вход в режим сервисной диагностики
Схема меню сервисной диагностики 2-8
Использование передней панели при сервисной диагностике 2-9
Тест-лист механизма печати 2-10
Установки по умолчанию энергонезависимой памяти механизма печати
Сообщения об ошибках принтера
Указатель ошибок
Обзор сообщений об ошибках 2-12
Коды ошибок процессора обработки изображения во время самотестирования
при включении питания
Средства индикации неисправностей 2-58

Введение

Эта глава содержит описание процедур поиска и устранения неисправностей по сообщениям об ошибках на передней панели лазерного принтера Phaser 4400. Цифровые коды будут сопровождать только сообщения о застреваниях и неустранимых ошибках. Обычно сообщения об ошибках и коды уникальные, поэтому важно, чтобы обслуживающий персонал и пользователи точно указывали их при возникновении проблем.

Любой код ошибки, связанный с сообщением об ошибке или с застреванием, может быть просмотрен при нажатии на кнопку **INFO.** Сообщение о застревании показывается в начале информационного меню, а ошибки, связанные с механизмом печати - в конце.

Некоторые процедуры потребуют запустить тесты сервисной диагностики для проверки правильности работы конкретных узлов принтера. Обратитесь к разделу "Сервисная диагностика" на стр. 2-7.

Для поиска и устранения неисправностей, не связанных с сообщениями об ошибках и соответствующими кодами на передней панели, например с питанием переменного тока или с качеством печати, обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей" на стр. 3-1.

Схема технического обслуживания

Схема технического обслуживания намечает в общих чертах один <u>возможный</u> подход к поиску и устранению неисправности, а также к ремонту принтера. Она представляет собой описание пути, по которому сервисный инженер <u>может</u> пройти, использовав это Руководство, для выполнения технического обслуживания принтера и его опций.

Если Вы отказались от использования схемы технического обслуживания, то рекомендуется начать с подходящей таблицы.

Этап 1: Идентификация неисправности

- 1. Убедитесь, что указанная неисправность действительно существует.
- 2. Проверьте наличие любых кодов ошибок и запишите их.
- 3. Сделайте тестовые распечатки
- 4. Проверьте наличие любых дефектов изображения на тестовых распечатках.
- 5. Обратите внимание на любые механические и электрические аномалии.
- 6. Обратите внимание на любые необычные шумы или запахи из принтера.
- 7. Если можно, распечатайте Usage Profile Report (Отчет о работе аппарата).
- 8. Просмотрите историю ошибок в Service Tools Menu (Меню сервисных средств).
- 9. Убедитесь, что параметры электросети удовлетворяют техническим требованиям.

Этап 2: Проверка и очистка принтера

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Отсоедините силовой шнур от электрической розетки.
- 3. Убедитесь, что силовой шнур не имеет повреждений, коротких замыканий, и что он подключен к принтеру правильно.
- 4. Снимите принт-картридж и защитите его от света.
- 5. Проверьте внутрений объем принтера и удалите тонерную пыль и все посторонние предметы, такие как обрывки бумаги, скрепки и т.п.
- 6. Очистите внутренние элементы принтера безворсовой тканью, слегка смоченной холодной водой и мягким моющим средством.
 - Для очистки внутренних элементов не пользуйтесь растворителями или химическими чистящими средствами.
 - Не допускайте попадания любых смазочных материалов на элементы принтера.
 - Используйте только одобренный пылесос для удаления тонера.
- 7. Очистите все резиновые ролики безворсовой тканью, слегка смоченной холодной водой и мягким моющим средством.
- Проверьте внутренний объем принтера на наличие поврежденных проводов, ослабленных разъемов, просыпания тонера, поврежденных или визуально изношенных элементов.
- 9. Если на принт-картридже есть видимые признаки повреждений, замените его новым.

Этап 3: Найдите причину неисправности

- 1. Для поиска причины неисправности воспользуйтесь разделом "Сообщения об ошибках принтера" (стр. 2-11) или таблицей "Коды ошибок процессора обработки изображения во время самотестирования при включении питания" (стр. 2-58).
- 2. Воспользуйтесь режимом диагностики для проверки элементов принтера и его опций.
- 3. Для поиска контрольных точек воспользуйтесь электрическими схемами и справочником по разъемам.
- 4. Измерьте напряжения в различных контрольных точках, как предписано в соответствующей процедуре.
- 5. Для устранения проблемы между механизмом печати и платой процессора обработки изображения воспользуйтесь тест-листом механизма печати на стр 3-49.

Этап 4: Устранение неисправности

- 1. Для определения номера элемента по каталогу воспользуйтесь перечнем запасных частей.
- 2. При замене элемента выполните соответствующую процедуру снятия и устновки.

Этап 5: Завершающая проверка

1. Протестируйте принтер для того, чтобы убедиться, что первичная неисправность устранена и что не возникли вторичные неисправности.

Предостережения сервисному персоналу

- Обязательно выключайте питание принтера и отсоединяйте силовой шнур, если процедурой не предусмотрено иное. Это особенно важно при проверке целостности проводки.
- Если питание принтера включено, никогда не касайтесь проводящих элементов.
- Во избежание повреждения чувствительных электронных элементов на платах принтера надевайте электростатический браслет.
- После выключения питания подождите по крайней мере 5 минут, чтобы фьюзер остыл и вы могли бы начать работу вблизи него.
- При проверке определенного элемента принтера со снятыми крышками, отключенными блокировками и включенным питанием следует помнить об опасности для здоровья, создаваемой лучом, испускаемым узлом лазера. Все время соблюдайте меры предосторожности.
- При использовании сервисной диагностики для включения двигателей, приводов и шестерней никогда не касайтесь их и не пытайтесь вмешаться в работу движущихся частей, поскольку это приведет в выходу принтера из строя.

Процедуры

Использование процедур поиска и устранения неисправностей

- 1. Каждый **этап** в процедуре поиска и устранения неисправностей предлагает вам выполнить определенное действие или операцию. Этапы должны выполняться последовательно в заданном порядке до тех пор, пока проблема не будет изолирована или устранена.
- 2. Столбец "**Действия и вопросы**" содержит дополнительную информацию и/или дополнительные процедуры, которые необходимо выполнить для устранения проблемы.
- 3. Если в ходе процедуры вам необходимо протестировать элемент с помощью сервисной диагностики, обратитесь к разделу "Сервисная диагностика" на стр. 2-7 за подробным описанием выполняемых действий и работы соответствующих элементов принтера.
- 4. За действием следует вопрос. Если ответ на него "Да", выполните действия с столбце "Да", если "Нет" действия в столбце "Нет".
- 5. Процедуры поиска и устранения неисправностей могут потребовать измерить напряжение в контрольных точках или проверить целостность проводки между ними. Подробные схемы с информацией о расположении контрольных точек и названиями сигналов приведены в главе "Электрические соединения" на стр. 9-1.
- 6. Процедуры поиска и устранения неисправностей часто требуют заменить элемент принтера. Глава "Процедуры разборки/сборки" на стр. 6-1 содержит подробное описание снятия и установки на место всех основных узлов и отдельных элементов принтера. Глава "Перечни запасных частей" на стр. 7-1 содержит информацию о нахождении, количестве и номерах по каталогу всех запасных частей.

Общие замечания по поиску и устранению неисправностей

- 1. Если специально не указано иное, инструкция "Включите питание принтера..." означает, что нужно включить выключатель питания и дать возможность принтеру пройти самотестирование при включении питания (Power On Self Test - POST).
- При необходимости измерить напряжение, сопротивление или оценить целостность проводки между контрольными точками, сделайте это следующим образом: если контрольные точки контакт 1 разъема P/J 232 и контакт 5 разъема P/J 210, то подключите красный щуп (+) мультиметра к контакту 1 на P/J 232, а черный щуп (-) - к контакту 5 на P/J 210.
- 3. При необходимости измерить напряжение между разъемами, например между P/J 232 и P/J 201 (без указания конкретных номеров контактов), проверьте все их контакты. Расположение всех проводов и контактов можно найти в главе "Электрические соединения" на стр. 9-1.
- 4. При необходимости измерить напряжение черный щуп (-) мультиметра обычно подключается к контакту, который является либо контактом RTN (Return - возврат), либо SG (Signal Ground заземление сигнала). Вы можете использовать любой контакт RTN или контрольную точку в принтере, а также использовать FG (Frame Ground - заземление рамы, шасси) вместо любого контакта SG или любой контрольной точки.
- 5. Если специально не указано иное, перед измерением напряжений убедитесь, что питание принтера включено, узел формирования изображения и лотки для бумаги должны быть на своих местах, блокировочные выключатели активированы.
- 6. Все значения напряжений, приводимые в процедурах, являются значениями приблизительными. Основная цель измерений - определить, подается или нет на элемент правильное напряжение от источника питания и изменяется ли напряжение при активации элемента (происходит ли так называемое стробирование). Сигналы стробирования не могут быть ничем иным кроме импульсных сигналов, приводящих к моментальному падению напряжения, которые трудно или вообще невозможно измерить на мультиметре с усреднением показаний.
- Если в ходе процедуры поиска и устранения неисправности возникает необходимость заменить элемент, который нельзя заказать и который является частью узла, то нужно заменить весь узел, куда входит данный элемент.

Измерение напряжений

Заземление питания и заземление сигналов подсоединены к заземлению рамы (шасси). При поиске и устранении всех неисправностей вы можете использовать металлическую раму (шасси). Если необходима более подробная информация о расположении разъемов или контрольных точек, обратитесь к главе "Электрические соединения" на стр. 9-1.

Если специально не указано иное, в этой главе используются следующие допуски на напряжения:

Заданное напряжение	Измеренное напряжение	Заданное напряжение	Измеренное напряжение
+3,3 B	от +3,0 В до +3,6 В	+24 B	от +21,6 В до +26, 4 В
+5,0 B	от +4,8 В до +5,2 В	0,0 B	Менее +0,5 В

Измерение напряжений

Использование истории неисправностей

Принтер хранит отчет об ошибках механизма печати и застреваниях. Вы можете получить доступ к истории всех ошибок механизма печати и застреваний одним из трех способов:

- Просмотрев историю неисправностей на передней панели;
- Распечатав Usage Profile (отчет о работе аппарата);
- Просмотрев или распечатав Usage Profile (отчет о работе аппарата) через web-страницу принтера, если он подключен к сети.

Ошибки представляются в виде серии одно- или двузначных цифровых кодов. Для расшифровки кодов воспользуйтесь таблицами в разделе "Интерпретация истории неисправностей".

При возникновении ошибки в первый раз, запишите соответствующие сообщение и код, затем выполните цикл включения питания для того, чтобы убедиться в ее воспроизводимости.

Доступ к истории неисправностей

- 1. Просмотр истории неисправностей на передней панели принтера.
 - a. Войдите в меню, затем выберите комбинацию Support Menu | Service Tools Menu | Fault History (Меню поддержки | Меню сервисных средств | История неисправностей).
 - b. Выберите Engine Errors (Ошибки механизма печати) или Jam Errors (Застревания) для вывода информации на дисплей.
- 2. Распечатайте (если можно) Usage Profile (Отчет о работе аппарата) из Support Menu (Меню поддержки) на передней панели принтера. В этом отчете информация об ошибках механизма печати и застреваниях будет представлена в подробном виде.
- 3. Если принтер подключен к сети и имеет TCP/IP-адрес, просмотрите web-страницу принтера с помощью web-браузера.
 - а. Откройте web-браузер.
 - b. Введите IP-адрес принтера и URL.
 - с. Выберите ярлык "Jobs" (Задания) и щелкните мышью на Usage Profile (Отчет о работе аппарата). После этого вы можете просмотреть или распечатать данный отчет.

Интерпретация истории неисправностей

Приводимые далее таблицы сопоставляют цифровые коды истории неисправностей с диагностическими сообщениями и кодами, которые можно найти в разделе "Сообщения об ошибках принтера" на стр. 2-11. Эти цифровые коды показываются на передней панели как в случае ошибок механизма печати, так и в случае застреваний; в Usage Profile цифровые коды используются только в журнале ошибок механизма печати (пункт 262).

Код истории неисправностей	Ошибка	Код истории неисправностей	Ошибка
0	Неисправность вентилятора (U5)	6	Неисправность лотка 2/3 (Е11)
1	Неисправность фьюзера (U4)	7	Неисправность лотка 1 (C3)
2	Неисправность двигателя (U1)	8	Неисправность лотка 2 (C3)
3	Сбой энергонезависимой памяти IOT (U6)	9	Неисправность лотка 3 (С3)
4	Неисправность укладчика (Е9)	10	Неисправность лотка 2 (E11)
5	Неисправность лазера (U2)	_	_

Коды истории неисправностей для ошибок механизма печати

Коды истории неисправностей для застреваний

Код истории неисправностей	Код застревания	Код истории неисправностей	Код застревания
1	E7-1	12	E2-12
2	E7-2	13	E2-03
3	E7-3	14	E2-13
4	E4-0	15	E2-0E
5	E4-2	16	E2-1E
6	E4-3	17	E6-1
7	E2-0M	18	E6-2
8	E2-1M	19	PSE-1
9	E2-01	20	E3-1
10	E2-11	21	E3-2
11	E2-02	22	E7-0

Сервисная диагностика

Сервисная диагностика принтера позволяет:

- Распечатывать схему меню сервисной диагностики;
- Проверять текущее состояние механизма печати;
- Распечатывать тест-лист механизма печати после выбора качества печати, лотка-источника бумаги, выходного лотка, а также режима односторонней или двусторонней печати;
- Проверять работоспособность двигателей принтера и вентиляторов, соленоидов и муфт.
- Тестировать участки кинематических цепей, активируя комбинации двигателей и муфт или соленоидов;
- Проверять работоспособность датчиков, выключателей и опций принтера за счет переключения вручную любого из датчиков или установки опции;
- Выполнять настройку энергонезависимой памяти, имеющую большое значение для работы аппарата;
- Проверять восемь различных элементов механизма печати;
- Переустанавливать параметры энергонезависимой памяти на значения по умолчанию (см. раздел "Сброс параметров энергонезависимой памяти" на стр. 4-7).

Вход в режим сервисной диагностики

Для входа в режим сервисной диагностики:

При включении питания принтера нажмите и удерживайте в нажатом состоянии копки **Back** + **Info** до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение "Entering Service Diagnostics" (Вход в режим сервисной диагностики). После этого отпустите кнопки. Появляется меню сервисной диагностики.

Меню сервисной диагностики имеет следующие пункты:

General Status (Общее состояние) - показывает текущее состояние механизма печати;

Engine Test Print (Тест-лист механизма печати) - запускает тестовую печать;

Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов) - проверяет работоспособность двигателей/вентиляторов принтера;

Main Motor + Clutches/Sol Tests (Проверка главного двигателя + муфт/соленоидов) - проверяет работоспособность главного двигателя и одновременно муфт или соленоидов.

Sensor Tests (Проверка датчиков) - проверяет работоспособность датчиков, выключателей или наличие опций при ручном переключении каждого датчика или установке опции. Некоторые из тестов датчиков потребуют имитации блокировки передней и/или задней дверцы принтера.

Примечание: Проверка датчиков в режиме сервисной диагностики не включает в себя проверку датчика высоты стопки в лотке. Обратитесь к процедуре "Проверка датчика высоты стопки" на стр. 3-23.

Solenoid Tests (Проверка соленоидов) - проверяет работоспособность соленоидов принтера.

Clutch Tests (Проверка муфт) - проверяет работоспособность муфт принтера.

Engine NVRAM Adjustments (Настройка энергонезависимой памяти механизма печати) выполняет настройки энергонезависимой памяти, имеющие большое значение для эксплуатационных характеристик принтера. **Component Checks** (Проверки элементов) - проверяет работоспособность элементов механизма печати принтера.

NVRAM Access (Доступ к энергонезависимой памяти) - позволяет устанавливать заводские значения по умолчанию в адресах PostScript-энергонезависимой памяти.

Exit (Выход) - Выводит принтер из режима диагностики.

Схема меню сервисной диагностики

Схема меню сервисной диагностики представляет тесты, доступные для проверки элементов механизма печати и функций принтера во время поиска и устранения неисправностей. При входе в режим сервисной диагностики на передней панели появляются пункты меню, напечатанные полужирным шрифтом. При выборе одного из пуктов появляется список отдельных тестов.

*MPT Solenoid

PHASER™ 4400N PRINTER Service Diagnostics Menu Map

Print Service Menu Map: Prints this page

General Status: Provides current print engine status. Engine ROM Version Engine Print Counter Engine Print Resolution Read Fuser Temperature Read Fuser Set Temperature Engine Test Print: Starts the test print. Print Test pattern Input tray Output tray Duplex Print Quantity

Print Quality Motors/Fan Test: Test the functionality for motors/fan. Duplex Motor High Duplex Motor Low Exit Motor Forward Exit Motor Reverse High Exit Motor Reverse Low Main Motor Fan Motor High Speed Laser Scan Motor Stacker Motor Stacker Motor

Main Motor + Clutch/Sol Tests: * Runs main drive motor with each individual clutch and MPT solenoid.

Sensor Tests: Tests the functionality of sensors/switches/options by manually toggling each sensor or installing an option. Front Cover Switch Paper Tray Size Read (display paper size, for trays) Print Cartidge Switch Toner Sensor Registration Sensor Exit Sensor (Fuser) Duplex Sensor Stacker Full Sensor (Printer) Tray 1 Low Paper Sensor Tray 1 Low Paper Sensor Tray 3 No Paper Sensor Envelope Feeder No Paper Sensor

Stacker Direction Solenoid
Clutch tests:Test the functionality of printer clutches.
Registration Clutch
'Tray 1 Feed Clutch
'Tray 3 Feed Clutch
'Tray 3 Tim Roll Clutch
'Tray 3 Tim Roll Clutch
'Tray 3 Tim Roll Clutch
'Envelope Feeder Clutch
'Envelope Feeder Clutch
Engine NVRAM Adjustments: Perform NVRAM adjustments essential to

Solenoid Tests: Test the functionality of printer solenoids

Lager torotamence of the printer. Laser Power Setting MPT Paper Size Adjustment Envelope Paper Size Adjustment Tray 1 Process Direction Tray 2 Process Direction Tray 2 Process Direction MPT Process Direction MPT Process Direction Tray 3 Scan Direction Tray 3 Scan Direction Tray 3 Scan Direction Envelope Feeder Scan Direction MPT Scan Direction Duplex Process Direction Duplex Scan Direction

Component Checks: Laser Diode

Detack Saw Output Transfer Rol + Transfer Rol -Developer Bias AC Developer Bias DC Charge Roll AC Charge Roll DC

NVRAM Access: This menu lets you reset the PS NVRAM locations to factory defaults. PostScript NVRAM Reset

Exit: Reboots Printer out of Diagnostics.

For Service Use Only:

The Service menu functions are to be used by Xerox service personnel and authorized service providers. The printer can be damaged by improper use of the built-in service tests.

s4400_328

Использование передней панели при сервисной диагностике

Кнопки на передней панели формируют пользовательский интерфейс для сервисной диагностики. Кнопки и их функции показаны в разделе "Конфигурация передней панели" на стр. 1-8. После входа в режим сервисной диагностики кнопки **Up** и **Down** позволят вам перемещаться по меню вверх и вниз. Если вы выделили интересующий вас пункт, нажмите **OK** для подтверждения выбора.

Если вы выбираете количество страниц в меню Engine Test Print (Тест-лист механизма печати), то воспользуйтесь кнопкой **ОК** для перемещения выделения вправо, после чего нажмите кнопку **Up** или **Down** для изменения числового значения. Если вы хотите ввести данное значение, нажмите для этого кнопку **Back**.

Примечание: Если вы передвинулись к цифре, которую хотите изменить, держите нажатой кнопку ОК до тех пор, пока выделение не охватит требуемую цифру.

В большинстве разделов сервисной диагностики для выхода из меню на более высокий уровень пользуйтесь кнопкой **Back**. В большинстве случаев прокрутка меню до конца и выбор пункта Exit возвращает вас в главное меню сервисной диагностики.

При выборе пункта **Read Fuser Temperature** (Определение температуры фьюзера) в меню **General Status** (Общее состояние) температура представляется в шестнадцатиричном виде. Приводимая ниже таблица представляет эти шестнадцатиричные значения и соответствующие им температуры.

Шестнадцатиричное значение	Температура, °С
EE	0 °C
FE	10 ºC
FD	20 °C
FC	30 °C
FB	40 °C
F9	50 °C
F7	60 °C
F4	70 °C
F0	80 °C
EC	90 °C
E7	100 °C
E1	110 °C
DA	120 °C
D3	130 °C

Справочная таблица температур фьюзера

Шестнадцатиричное значение	Температура, °С
CA	140 °C
C6	145 °C
C1	150 °C
BD	155 °C
B8	160 °C
B3	150 °C
AE	170 °C
A9	175 °C
A4	180 °C
99	190 °C
8F	200 °C
85	210 °C
7C	220 °C
72	230 °C

Тест-лист механизма печати

Тест-лист механизма печати (Engine Test Print) показанный на стр. 4-4, хранится в памяти платы логики механизма печати, и доступ к нему осуществляется через сервисную диагностику. Вы можете использовать этот тест-лист для идентификации неисправностей, ремонта и проверки работоспособности ксерографических элементов, опций принтера, механизмов подачи бумаги из всех источников, а также правильности вывода отпечатков в требуемый лоток. Если вы выбираете Engine Test Print из главного меню сервисной диагностики, будут доступны следующие пункты:

Print Test Pattern (Печать тест-листа) - запускает печать тест-листа

Input Tray (Лоток подачи) - позволяет выбирать источник бумаги

Output Tray (Выходной лоток) - позволяет выбирать место вывода отпечатков

Duplex (Двусторонняя печать) - включает и выключает двустороннюю печать при установке соответствующего узла

Print Quantity (Количество распечаток) - позволяет выбирать количество отпечатанных тестлистов

Устранение ошибок и застреваний

Если принтер сталкивается с проблемой во время печати тест-листа механизма печати, он останавливается, и на дисплее передней панели появляется сообщение об ошибке. Обратитесь к столбцу "Диагностические сообщения" в проводимой далее таблице сообщений об ошибках механизма печати. (Диагностические сообщения также появляются в качестве вторых заголовков в процедурах поиска и устранения неисправностей.)

После устранения ошибки печать тест-листа возобновляется.

Установки по умолчанию энергонезависимой памяти механизма печати

Приводимая таблица содержит установки по умолчанию для всех настроек энергонезависимой памяти механизма печати, за исключением настроек формата бумаги, которые не имеют значений по умолчанию.

Настройка NVRAM	Значение	Диапазон	Настройка NVRAM	Значение	Диапазон
механизма печати	по		механизма печати	по	
	умолчанию			умолчанию	
Мощность лазера	10	0 - 15	Направление развертки луча для лотка 2	3	0 - 8
Направление подачи для лотка 1	8	0 - 15	Направление развертки луча для лотка 3	2	0 - 8
Направление подачи для лотка 2	8	0 - 15	Направление развертки луча для конвертов	4	0 - 8
Направление подачи для лотка 3	8	0 - 15	Направление развертки луча для обходного лотка	6	0 - 8
Направление подачи для конвертов	8	0 - 15	Направление подачи для двусторонней печати	8	0 - 15
Направление подачи для обходного лотка	8	0 - 15	Направление развертки луча для двусторонней печати	4	0 - 8
Направление развертки луча для лотка 1	4	0 - 8			

Таблица значений по умолчанию для энергонезависимой памяти

Сообщения об ошибках принтера

Указатель ошибок

Сообщения на передней панели		Стр.
Застревания		
Jam at Tray [#]. Open Tray [#] and Front Cover. Jam at Envelope Feeder; Remove Feeder and Open Front Cover. Jam at MPT; Open Front Cover to Clear.	код: Jam E2-## код: Jam E2-#E код: Jam E2-0M	2-18 2-21 2-22
Jam at Front; Open Front Cover to Clear. Jam at Exit; Open Rear Cover to Clear.	код: Jam E2-1 код: Jam E3-# код: Jam E4-0 код: Jam E4-2	2-23 2-25
Jam at Stacker; Open Both Rear Covers to Clear. Jam at Front/Rear; Open Front/Rear Cover to Clear.	код: Jam E4-5 код: Jam E6-# код: Jam E7-1 код: Jam E7-2	2-27 2-29
Paper Size Jam; Check Size and Open Rear Cover to Clear. (PSE-1)	код: Jam PSE-1	2-30
Ошибки, связанные с дверцами и крышками Close Front Cover/ Close Rear Cover		2-31
Ошибки, связанные с расходными материалами		
Install or Reseat Print Cartridge.		2-33
Replace Print Cartridge		2-34
Toner is Low.		2-35
Maintenance Kit is Near End of Llfe.		2-36
Ошибки, связанные с опциями принтера		
Install or Reseat the Duplex Unit.	код: Е9-1	2-36
Stacker Failure.	код: Е9-2	2-37
Install or Reseat the Envelope Feeder.	код: Е9-Е	2-37
Ошибки, связанные с лотками и материалами для печати		
Standard Output Tray is Full. Unload Paper.		2-38
Tray [#] Paper is Low.		2-39
Tray 2 (or Tray 3) Paper is Low.		2-40
No Paper in Tray [#].		2-41
Ошибки несоответствия материалов для печати		
Load Tray [#] with [paper size] [paper type].		2-42
Tray [#] Failure. Open and Close Tray [#].	код: С3-[#]Е	2-43
Сообщения на передней панели о неисправимых ошибках	и их коды	
Main Motor Failure.	код: U1	2-45
Laser Unit Failure.	код: U2	2-48
Fuser Failure.	код: U4	2-49

Сообщения об ошибках принтера (продолжение)

Сообщения на передней панели		Стр.
Fan Failure; Power Off Now.	код: U5	2-49
Engine Logic Board NVRAM Failure.	код: U6	2-50
Load MPT with [paper size] [paper type].		2-51
Tray 2 or 3 Failure.	код: Е11	2-52
Stacker is Full, Unload Paper.		2-54
Load Envelope Feeder with [paper size] [paper type].		2-55
Install or Reseat Print Cartridge.	код: ЈЗ	2-57

Коды ошибок процессора обработки изображения во время самотестирования при включении питания 2-58

Обзор сообщений об ошибках

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
Jam at Tray [#]. Open Tray	E2-01: Feed Jam	Бумага подошла к датчику	Откройте лоток [№].
[#] and Front Cover to	E2-02	регистрации слишком	Откройте переднюю крышку.
Clear.	E2-03	рано.	Очистите тракт бумаги.
Press i	E2-11: Feed Jam	Бумага не подошла к	Перейдите к процедуре
Застревание в лотке [№].	E2-12	датчику регистрации в	"Jam at Tray [#]. Open Tray
Для устранения откройте	E2-13	течение положеного	[#] and Front Cover." на стр.
лоток [№] и переднюю		времени.	2-18.
крышку.			
Нажмите кнопку і.			
Jam at Envelope Feeder;	E2-0E: Feed Jam	Бумага подошла к датчику	Снимите податчик
Remove Feeder and Open		регистрации слишком	конвертов. Откройте
Front Cover to Clear.		рано.	переднюю крышку.
Press i.	E2-1E: Feed Jam	Бумага не подошла к	Очистите тракт бумаги.
Застревание в податчике		датчику регистрации в	Перейдите к процедуре
конвертов; для		течение положеного	"Jam at Envelope Feeder;
устранения снимите		времени.	Remove Feeder and Open
податчик и откройте			Front Cover." на стр. 2-21.
переднюю крышку.			
Нажмите кнопку і.			
Jam at MPT; Open Front	E2-0M: Feed Jam	Бумага подошла к датчику	Откройте переднюю крышку
Cover to Clear.		регистрации слишком	и удалите бумагу.
Press i.		рано.	Перейдите к процедуре
Застревание в обходном	E2-1M: Feed Jam	Бумага не подошла к	"Jam at MPT; Open Front
лотке; для устранения		датчику регистрации в	Cover to Clear." на стр. 2-22.
откройте переднюю		течение положеного	
крышку.		времени.	
Нажмите кнопку і.			

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
Jam at Front; Open Front Cover to Clear. Press i Застревание в передней части; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.	E3-1: Registration Jam	Бумага слишком поздно подошла к датчику фьюзера после схода с датчика регистрации. Датчик выхода не активировался в положенный интервал времени после активации муфты регистрации.	Откройте переднюю крышку. Снимите принт-картридж. Очистите тракт бумаги. Перейдите к процедуре "Jam at Front; Open Front Cover to Clear." на стр. 2-23.
	E3-2: Registration Jam	 Датчик регистрации не деактивировался в положенный интервал времени после своей активации. Датчик регистрации активировался при включении питания. 	
Jam at Exit; Open Rear Cover to Clear. Press i. Застревание на выходе; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.	E4-0: Exit Jam E4-2: Exit Jam	Бумага рано сошла с датчика выхода. 1. Бумага слишком поздно сошла с датчика выхода. 2. Датчик выхода активировался при включении питания.	Откройте заднюю крышку. Очистите тракт бумаги. Перейдите к процедуре "Jam at Exit; Open Rear Cover to Clear." на стр. 2-25.
	E4-3: Exit Jam	Нестандартная бумага для печати слишком поздно сошла с датчика выхода, превысив заданное время после схода с датчика регистрации.	Откройте заднюю крышку. Очистите тракт бумаги. Измените установки бумаги в пользовательском режиме. Перейдите к процедуре "Jam at Exit; Open Rear Cover to Clear." на стр. 2-25.
Jam at Stacker; Open Both Rear Covers to Clear. Press i. Застревание в украднике:	E6-1: Stacker Jam	Бумага подошла к датчику укладчика слишком поздно.	Откройте заднюю крышку укладчика. Очистите тракт бумаги. Откройте заднюю крышку
для устранения откройте обе задние крышки. Нажмите кнопку і.		сошла с датчика укладчика. 2. Датчик укладчика включился при включении питания.	принтера. Очистите тракт бумаги. Перейдите к процедуре "Jam at Stacker; Open Both Rear Covers to Clear." на стр. 2-27.

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
Jam at Front; Open Front	E7-0: Duplex Jam	Бумага слишком рано	Откройте переднюю крышку.
Cover to Clear.		подошла к датчику	Снимите принт-картридж.
Press i		регистрации после схода	Очистите тракт бумаги.
Застревание в передней		с датчика двусторонней	Перейдите к процедуре "Jam
части; для устранения		печати.	at Front/Rear; Open Front/
откройте и переднюю			Rear Cover to Clear." на стр.
крышку.			2-29.
Нажмите кнопку і.			
Jam at Rear; Open Rear	E7-1: Duplex Jam	Бумага слишком поздно	Откройте заднюю крышку.
Cover to Clear.		сошла с датчика	Снимите узел двусторонней
Press i.		двусторонней печати.	печати.
Застревание на выходе;	E7-2: Duplex Jam	1. Бумага слишком поздно	Очистите тракт бумаги.
для устранения откройте		сошла с датчика	Перейдите к процедуре "Jam
заднюю крышку.		двусторонней печати.	at Front/Rear; Open Front/
Нажмите кнопку і.		2. Датчик двусторонней	Rear Cover to Clear." на стр.
		печати активировался при	2-29.
		включении питания.	
	E7-3: Duplex Jam	Бумага слишком поздно	
		подошла к датчику	
		регистрации, сойдя с	
		датчика двусторонней	
		печати.	
Tray [#] Failure. Open and	C3-#E Tray [#] Not In	 Лоток [№] не найден. 	Проверьте и отремонтируйте
Close Tray [#].		• Неисправность	лоток [№].
Press i.		двигателя лотка	Перейдите к процедуре "Tray
Неисправность лотка [№].		• Неисправность	[#] Failure. Open and Close
Откройте и закройте		проводки	Tray [#]." на стр. 2-43.
лоток [№].		• Неисправность	
Нажмите кнопку і.		датчика высоты стопки	
No (Load) Paper In	Envelope Feeder	В податчике конвертов	Загрузите конверты в
Envelope Feeder.	Empty	нет конвертов.	податчик.
Press i.			Перейдите к процедуре
В податчике нет			"Load Envelope Feeder with
конвертов. Нажмите			[paper size] [paper type]." на
кнопку і.			стр. 2-55.
Load MPT	MPT Paper Empty	В обходном лотке нет	Загрузите бумагу в обходной
Загрузите бумагу в		бумаги.	лоток. Перейдите к
обходной лоток.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	процедуре "Load MPT with
			[paper size] [paper type]." на
			стр. 2-51.
Stacker is Full, Unload	Stacker Output Tray	Несколько отпечатков	Освободите лоток
Paper. Press i.	Full	выведено в верхний лоток	укладчика. Перейдите к
Укладчик переполнен.		после активации датчика	процедуре "Stacker is Full,
Удалите отпечатки.		переполнения укладчика.	Unload Paper." на стр. 2-54.
Нажмите кнопку і.		· · · · ·	
Standard Output Trav is	Output Tray Full	Верхний лоток	Удалите отпечатки из
Full. Unload Paper. Press i.		переполнен. Несколько	верхнего лотка.
Стандартный выходной		отпечатков выведены в	Перейдите к процедуре
лоток переполнен.		этот лоток после	"Standard Output Trav is Full.
Удалите отпечатки.		активации датчика	Unload Paper." на стр. 2-38.
Нажмите кнопку і.		переполнения лотка.	

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
No Paper In Tray [#]. Press i Нет бумаги в лотке [№]. Нажмите кнопку i.	Tray [#] Empty	В лотке [№] нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток [№]. Перейдите к процедуре "No Paper in Tray [#]." на стр. 2- 41.
Load Tray [#] with [paper size] [paper type]. Загрузите бумагу [формат] [тип] в лоток [№].	PSE-1: Paper Size Error	Ошибка формата бумаги.	Загрузите в лоток бумагу требуемого формата. Перейдите к процедуре "Load Tray [#] with [paper size] [paper type]." на стр. 2- 42.
Close Front Cover. Close Rear Cover. Press i. Закройте переднюю крышку. Закройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.	Close Front Cover/ Close Rear Cover	 Разомкнута блокировка передней крышки. Разомкнута блокировка задней крышки. 	Закройте переднюю крышку. Закройте заднюю крышку. Перейдите к процедуре "Close Front Cover/ Close Rear Cover" на стр. 2-31.
Install or Reseat the Duplex Unit. Press i. Установите или переустановите узел двусторойнней печати. Нажмите кнопку i.	E9-1: Duplex Unit Fail.	Узел двусторонней печати был снят при включенном питании.	Переустановите узел двусторонней печати. Перейдите к процедуре "Install or Reseat Print Cartridge" на стр. 2-36.
Stacker Failure. Press i. Неисправность укладчика Нажимте кнопку i.	E9-2: Stacker Unit Fail.	Укладчик был снят при включенном питании.	Переустановите укладчик. Перейдите к процедуре "Stacker Failure." на стр. 2- 37.
Install or Reseat the Envelope Feeder. Press i. Установите или переустановите податчик конвертов. Нажмите кнопку i.	E9-E: Envelope Feeder Fail/Reinstall	Узел податчика конвертов был снят при включенном питании.	Переустановите податчик конвертов. Перейдите к процедуре "Install or Reseat the Envelope Feeder." на стр. 2- 37.
Tray 2 or 3 Failure. Press i. или Tray 2 Failure. Press i. Неисправность лотка 2 или 3. Нажмите кнопку i. или Неисправность лотка 2. Нажмите кнопку i.	E11: Tray 2/3 Fail	Лоток 2 или лоток 3 был отсоединен после включения питания.	Переустановите устройство подачи 2/3. Перейдите к процедуре "Tray 2 or 3 Failure." на стр. 2-52.

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
Рарег Size Jam; Check Size and Open Rear Cover to Clear. Press i Застревание из-за несоответствия формата; для устранения проверьте формат и откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.	PSE-1: Paper Size Error	Несоответствие между форматом бумаги, определенным датчиками формата, и длиной бумаги, определенной принтером по времени нахождения датчика регистрации в активированном состоянии.	Устраните несоответствие. Откройте заднюю крышку. Перейдите к процедуре "Paper Size Jam; Check Size and Open Rear Cover to Clear. (PSE-1)" на стр. 2-30.
Install or Reseat Print Cartridge. Press i. Установите или переустановите принт- картридж. Нажмите кнопку I.	J3 Missing Print Cartridge	 Принт-картридж не установлен. Установлен неправильный принт- картридж. 	Установите принт-картридж или замените его правильным. Перейдите к процедуре "Install or Reseat Print Cartridge" на стр. 2-33.
Toner is Low. Press i. Мало тонера. Нажмите кнопку i.	J5 Toner Low	Состояние "Мало тонера" зафиксировано после 10 отпечатков с момента срабатывания датчика тонера.	Перейдите к процедуре "Toner is Low." на стр. 2-35.
Main Motor Failure. Press i. Неисправность главного двигателя. Нажмите кнопку i.	U1 Motor Fail/Power Off	Скорость вращения главного двигателя через 1,3 сек. меньше заданной.	Выключите и включите питание. Перейдите к процедуре "Main Motor Failure." на стр. 2-45.
Laser Unit Failure. Press i. Неисправность узла лазера Нажимте кнопку i.	U2 Laser Fail/Power Off	 Передача сигнала /BD длится дольше заданного времени 10 сек. + t1. Мощность лазера не достигла заданной величины. После завершения прогрева лазера интервалы между сигналами стали больше интервала "Fail Time". 	Выключите и включите питание. Перейдите к процедуре "Laser Unit Failure." на стр. 2- 48.

Сообщение на передней	Диагностическое	Описание ошибки	Процедура поиска и
панели	сообщение	(неисправности)	устранения
Fuser Failure.	U4 Fuser Fail/Power	• Низкая температура/	Перейдите к процедуре
Press i	Off	отключите питание	"Fuser Failure." на стр. 2-49.
Неисправность фьюзера.		(температура	
Нажмите кнопку і.		фьюзера упала ниже	
		установленной после	
		завершения его	
		прогрева).	
		 Сбой при прогреве/ 	
		отключите питание	
		(прогрев фьюзера не	
		закончен в течение	
		110 секунд).	
		• Отсоединен	
		термистор/ отключите	
		питание (обнаружен	
		(температура фьюзера полнапась	
		выше установленной)	
		• Постоянно включен	
		нагрев/отключите	
		питревленине ине	
		завершения прогрева	
		фьюзера	
		нагревательный	
		стержень остается	
		включеным в течение	
		10 секунд при	
		остановленном	
		главном двигателе).	
Fan Failure	U5 Fan Fail/Power	Неисправен главный	Проверьте главный
Power Off Now	Off	вентилятор.	вентилятор.
Press i.			Выключите и включите
Неисправность			питание.
вентилятора.			Перейдите к процедуре "Fan
Выключите питание			Failure; Power Off Now." на
сейчас.			стр. 2-49.
Нажмите кнопку І.			
Engine Logic Board	U6 NVM Fail/Power	1. При включении питания	Выключите и включите
NVRAM Failure.	Off	обнаружена ошибка	питание.
Press i.		считывания.	Перейдите к процедуре
Сбой энергонезависимой		2. Обнаружена ошибка	"Engine Logic Board NVRAM
памяти на плате логики		записи.	Failure." на стр. 2-50.
механизма печати.			
Нажмите кнопку і.			

Jam at Tray [#]. Open Tray [#] and Front Cover.

Застревание в лотке [№]. Для устранения откройте лоток [№] и переднюю крышку.

(E2-## : Feed Jam - застревание при подаче)

E2-0#: Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации или датчик активирован при включении питания.

Е2-1#: Бумага слишком поздно подошла к датчику регистрации.

Процедура поиска и устранения застревания бумаги/неправильной подачи

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проверьте бумагу во всех лотках. Убедитесь, что она не	Перейдите к	Замените бумагу
	закручена, не повреждена, не увлажнена; что она удовлетворяет	шагу 2.	сухой,
	техническим требованиям.		удовлетворяющей
			требованиям.
	Бумага в хорошем состоянии и удовлетворяет техническим		
	требованиям?		
2	Проверьте все участки тракта бумаги на наличие повреждений,	Перейдите к	Удалите
	обрывков бумаги или других посторонних предметов.	шагу 3.	загрязнение или
			посторонние
	Все участки тракта чистые и свободны от посторонних		предметы.
	предметов?		
3	1. Войдите в режим диагностики и выберите пункт Test Print	Перейдите к	Перейдите к
	(Печать тест-листов).	шагу 9.	шагу 4.
	2. Сделайте по пять отпечатков из каждого лотка.		
	При печати из лотка 2 или 3 проблема возникает опять?		
4	1. Извлеките лоток 1 из принтера.	Перейдите к	Очистите или
	2. Проверьте подталкивающий ролик, ролик подачи и тормозной	шагу 5.	замените при
	ролик на наличие загрязнений или износа.		необходимости
			подталкивающий
	Все ролики чистые и в хорошем состоянии?		ролик, ролик
			подачи или
			тормозной ролик.
			(REP 3.8 на стр.
			6-36/ REP 2.1 на
			стр. 6-18).
5	1. Установите лоток 1 на свое место в принтер.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Проверьте нижнюю пластину лотка 1, посмотрев на нее с	шагу 6.	процедуре
	задней стороны принтера.		"Проверка узла
			двигателя лотка"
	Нижняя пластина поднялась равномерно и полностью?		на стр. 3-26.
6	При тестовой печати из лотка 1 проверьте подачу бумаги с задней	Перейдите к	Перейдите к
	стороны принтера.	шагу 7.	процедуре "Муфта
			подачи лотка 1" на
	Подталкивающий ролик и ролик подачи вращаются?		стр. 3-29.
7	Бумага подается из лотка к узлу промежуточных роликов?	Перейдите к	Замените
		шагу 8.	тормозной,
			подталкивающий
			ролик и ролик
			подачи (REP 2.1 на
			стр. 6-18 и REP 3.8
1			на стр. 6-36).

Процедура поиска и устранения застревания бумаги/неправильной подачи (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
8	Узел промежуточных роликов перемещает бумагу к ролику	Перейдите к	Перейдите к
	регистрации?	процедуре	процедуре "Узел
		"Датчик	муфты
		регистрации"	промежуточных
		на стр. 3-20.	роликов" на стр. 3-28.
9	1. Извлеките лоток 1.	Перейдите к	Удалите
	2. Проверьте направляющую в передней части лотка (она	шагу 10.	посторонние
	направляет бумагу из лотка 2 к промежуточным роликам лотка		предметы и
	1). Проверьте наличие загрязнении, оорывков оумаги и других		очистите
	посторонних предметов.		направляющую Если цуркно
	Направляющая чистая и свободна от посторонних		соли нужно, замените поток (Pl
	предметов?		2.1 на стр. 7-6).
10	При подаче из лотка 3 возникают застревания?	Перейдите к	Перейдите к
		шагу 14.	шагу 11.
11	1. Извлеките лоток 2 и вставьте его в устройство подачи 1.	По-видимому	Перейдите к
	2. Вставьте лоток 1 в устройство подачи 1.	лоток для	шагу 12.
	3. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	бумаги в	
	Test Print (Печать тест-листов).	устройстве	
		подачи 1	
	Печать выполнена полностью?	неисправен.	
		Переидите к	
10		шагу то. Поройдито к	
12	Поверьте полок, находящиися в устроистве подачи 2. Проверьте полоки находящиме ролики и ролики полоки в	переидите к	Замените ролики
	 проверые подталкивающие ролики и ролики подачи в устройстве подачи 2 на напичие загрязнений и износа 	шагу тэ.	подачи (КЕР П.П. на стр. 6-130)
			na orp. o 100).
	Ролики подачи чистые и в хорошем состоянии?		
13	Проверьте узел промежуточных роликов лотка 2 на наличие	Замените	Удалите
	посторонних предметов, загрязнения или износа.	плату	посторонние
	-	устройства	предметы,
	Промежуточные ролики чистые и в хорошем состоянии?	подачи (REP	очистите или
		6 128) Ecru	замените узел
		0-120). ЕСЛИ	промежуточных
		проолема не	на стр. 6-127)
		замените	14 010:0 127).
		плату	
		формата	
		(REP 11.19	
		на стр. 6-	
		139),затем	
		плату логики	
		механизма	
		6-89)	
14	Извлеките лоток 1 и лоток 2. Проверьте направяляющие для	Перейдите к	Удалите
	бумаги в передней части обоих лотков (направляющие	шагу 15.	посторонние
	направляют бумагу от лотка 3 к промежуточным роликам лотка 2		предметы и
	и от лотка 2 к промежуточным роликам лотка 1). Проверьте		очистите
	наличие загрязнения, обрывков бумаги или других посторонних		направляющие.
	предметов.		Если необходимо,
			замените лоток
	Направляющие чистые и в них нет посторонних предметов?		для бумаги (PL 2.1
			на стр. 7-6).

Процедура поиска и устранения застревания бумаги/неправильной подачи (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
15	 Установите на место лоток 2. Извлеките лоток 3 и вставьте его в устройство подачи 1. Вставьте лоток 1 в устройство подачи 3. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Test Print (Печать тест-листов). Сделайте 20 - 25 тестовых отпечатков из лотка 3. Печать выполнена полностью? Извлеките поток нахолящийся в данное время в устройстве 	По-видимому лоток для бумаги в устройстве подачи 1 неисправен. Перейдите к шагу 19.	Перейдите к шагу 16. Замените ролик
	 подачи 3. Проверьте подталкивающие ролики и ролики подачи в устройстве подачи на наличие загрязнений и износа. Ролики подачи чистые и в хорошем состоянии? 	шагу 17.	подачи (REP 11.11 на стр. 6-130).
17	Проверьте узел промежуточных роликов лотка 3 на наличие посторонних предметов, загрязнений или износа. Промежуточные ролики чистые и в хорошем состоянии?	Перейдите к шагу 20.	Удалите посторонние предметы, очистите или замените узел промежуточных роликов (REP 11.8 на стр. 6-127).
18	Выполните процедуру "Проверка узла двигателя лотка" на стр. 3-26. Двигатель работает правильно?	Проверьте лоток для бумаги на наличие загрязнений, посторонних предметов, сломанных или деформиро- ванных частей. Если нужно, замените лоток (PL 2.1 на стр. 7-6).	Выполните рекомендации по ремонту, изложенные в процедуре проверки.
19	Выполните процедуру "Проверка узла двигателя лотка" на стр. 3-26. Двигатель работает правильно?	Проверьте лоток для бумаги на наличие загрязнений, посторонних предметов, сломанных или деформиро- ванных частей. Если нужно, замените лоток (PL 2.1 на стр. 7-6).	Выполните рекомендации по ремонту, изложенные в процедуре проверки.
20	Замените плату устройства подачи (REP 11.9 на стр. 6-128). Если неисправность не устранена, замените в следующем порядке: • Плату формата (REP 11.19 на стр. 6-139) • Плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89)		

Jam at Envelope Feeder; Remove Feeder and Open Front Cover.

Застревание в податчике конвертов; снимите податчик и откройте переднюю крышку.

(E2-## : Feed Jam - застревание при подаче)

Е2-0Е: Конверт слишком рано подошел к датчику регистрации.

Е2-1Е: Конверт не подошел к датчику регистрации в заданное время.

Процедура поиска и устранения застревания в податчике конвертов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Удалите все конверты.	Перейдите к	Очистите податчик
	2. Проверьте податчик конвертов и принтер на наличие	шагу 2.	и удалите все
	загрязнений, обрезков бумаги и других посторонних		посторонние
	предметов.		предметы.
	Принтер и податчик конвертов чистые и в них нет		
	посторонних предметов?		
2	Проверьте ремни подачи. Убедитесь в отсутствии грязи на	Перейдите к	Замените ремни
	верхней и нижней части ремней.	шагу 3.	подачи (REP 13.17
			на стр. 6-176).
0	Обе стороны ремней чистые?	H an a X	
3	1. Воидите в режим диагностики и высерите пункт Clutch lest	Переидите к	Переидите к
	(Проверка муфт).	шагу 4.	процедуре муфта
	2. Прокрутите список до Envelope Feeder (Податчик конвертов) и		подачи конвертов
	нажмите кнопку ОК.		на стр. 3-38.
	BLI MOWOTO VCELIUIATE AKTINDALINIO MVMTLI?		
1		Перейлите к	Перейлите к
-	2 Προκριντικτε απικρία το πλιμικτα "Main Motor + Clutch/Sol Tests"	переидите к	переидите к
	(Проверка главного двигателя + муфт/соленоилов) и нажмите	шагу 7.	шагу 5.
	кнопку ОК		
	3 Прокрутите список до пункта "Motor + Envelope Feeder"		
	(Лвигатель + полатчик конвертов).		
	4. Нажмите кнопку ОК и посмотрите на ремни подачи и ролики		
	подачи.		
	Все ремни и ролики подачи вращаются?		
5	Убедитесь, что податчик конвертов установлен правильно и что	Перейдите к	Установите
	он вошел в зацепление с приводной шестерней принтера.	шагу 6.	податчик
			конвертов
	Податчик конвертов установлен правильно?		правильно.
6	Снимите податчик конвертов и проверьте приводные шестерни	Замените	Замените при
	подачи.	муфту	необходимости
		подачи	шестерни (PL 12.2
	Все шестерни в хорошем состоянии и работают правильно?	конвертов	на стр. 7-32.
		(REP 13.12	
		на стр.	
		0-108). ЕСЛИ	
		проолема не	
		устранена,	
		замените	
		плату	
		податчика	
		(REF 13.3 Ha	
		cip. o-159).	1

Процедура поиска и устранения застревания в податчике конвертов (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
7	Выполните процедуру "Датчик регистрации" на стр. 3-20 для	Замените	Замените датчик
	проверки датчика регистрации.	плату логики	регистрации (REP
		механизма	5.4 на стр. 6-61).
	Датчик регистрации работает правильно?	печати (REP	
		9.3на стр.	
		6-89).	

Jam at MPT; Open Front Cover to Clear.

Застревание в обходном лотке; для устранения откройте переднюю крышку.

(E2-#M : Feed Jam - застревание при подаче)

Е2-0М: Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.

Е2-1М: Бумага подошла к датчику регистрации слишком поздно.

Процедура поиска и устранения застревания при подаче

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Очистите обходной
	2. Откройте переднюю крышку.	шагу 2.	лоток и удалите
	3. Проверьте направляющую обходного лотка на наличие		бумагу или
	загрязнения или посторонних предметов.		посторонние
			предметы.
	Обходной лоток свободен от загрязнения, бумаги или		
	посторонних предметов?		
2	Проверьте ремни подачи. Убедитесь в отсутствии грязи на	Перейдите к	Замените ролик
	верхней и нижней части ремней.	шагу 3.	подачи обходного
			лотка (REP 4.3 на
	Обе стороны ремней чистые?		стр. 6-47).
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Перейдите к
	Solenoid Tests (Проверка соленоидов).	шагу 4.	процедуре
	Прокрутите список до МРТ (обходной лоток).		"Соленоид
			подхвата
	Вы можете услышать активацию соленоида?		обходного лотка"
			на стр. 3-30.
4	1. Откройте переднюю крышку и актвируйте ее блокировочный	Перейдите к	Проверьте,
	выключатель.	шагу 5.	отремонтируйте
	2. В меню сервисной диагностики выберите пункт "Motors/Fans		или при
	Tests" (Проверка двигателей/вентиляторов) и нажмите кнопку		необходимости
	OK.		замените
	3. Прокрутите список до пункта "Main Motor" (Главный двигатель)		приводную
	и нажмите кнопку ОК .		шестерню (PL 5.1
			на стр. 7-14), узел
	Приводные шестерни обходного лотка вращаются плавно?		шестерен главного
			привода (REP 8.2
			на стр. 6-85) или
			узел главного
			двигателя (REP 8.1
			на стр. 6-84)

Процедура поиска и устранения застревания при подаче (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	 Прокрутите список до пункта "Main Motor + Clutch/Sol Tests" (Проверка главного двигателя + муфт/соленоидов) и нажмите кнопку OK. 	Проверьте датчик регистрации.	Снимите узел направляющей обходного лотка
	2. Выберите пункт "Main Motor + MPT Sol" (Главный двигатель + соленоид обходного лотка) и нажмите кнопку ОК .	(процедура "Датчик регистрации	(REP 4.1 на стр. 6-44) и при необходимости
	 Произошло что-нибудь из перечисленного ниже? Вал ролика подачи вращается? Кулачки подхвата двигаются и дают возможность нижней пластине входить в контакт с роликом подачи? Вал ролика подачи останавливается после одного полного оборота? 	на стр. 3-20).	отремонтируйте или замените элементы.
6	 Проверьте датчик регистрации (процедура "Датчик регистрации" на стр. 3-20). Датчик регистрации в порядке? 	Если проблема не устранена, замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Выполните рекомендации по ремонту, изложенные в процедуре проверки датчика регистрации.

Jam at Front; Open Front Cover to Clear.

Застревание в передней части; для устранения откройте переднюю крышку.

(E3-#: Registration Jam - застревание при регистрации)

E3-1: Бумага слишком поздно подошла к датчику выхода или слишком поздно сошла с датчика регистрации.

ЕЗ-2: Датчик активации активировался при включении питания.

Процедура поиска и устранения застревания при регистрации

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Очистите
	2. Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж.	шагу 2.	элементы и
	3. Проверьте принтер на наличие загрязнения, обрывков бумаги		удалите
	или других посторонних предметов.		посторонние
			предметы.
	Тракт бумаги чистый и свободен от посторонних предметов?		
2	1. Откройте заднюю крышку.	Перейдите к	Очистите
	2. Снимите узел двусторонней печати (если он установлен).	шагу 3.	элементы и
	Откройте крышку доступа к фьюзеру.		удалите
	4. Проверьте наличие загрязнений, обрывков бумаги или других		посторонние
	посторонних предметов.		предметы.
	Тракт бумаги чистый и свободен от посторонних предметов?		
3	1. Снимите фьюзер.	Перейдите к	Замените узел
	2. Проверните шестерню фьюзера.	шагу 4.	фьюзера (REP 6.2
			стр. 6-66).
	Промежуточная шестерня фьюзера вращается плавно?		
4	Проверьте бумагу во всех лотках.	Замените	Перейдите к
		свежей сухой	шагу 5.
	Загруженная в лотки бумага влажная, мятая или поврежденная?	бумагой.	

Процедура поиска и устранения застревания при регистрации (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	Формат используемой бумаги соответствует требованиям?	Перейдите к шагу 6.	Замените бумагой, удовлетворяющей требованиям.
6	 Установите на место фьюзер. Закройте заднюю крышку. Активируйте блокировочный выключатель передней крышки. Войдите в режим сервисной диагностики, выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт) и нажмите кнопку OK. Вы можете слышать звук активации муфты регистрации? 	Перейдите к шагу 7.	Перейдите к процедуре "Муфта регистрации" на стр. 3-27.
7	 Нажмите кнопку Back для возврата на верхний уровень диагностического меню, затем выберите пункт "Main Motor + Clutch/Sol Tests" (Проверка главного двигателя + муфт/ соленоидов) и нажмите кнопку OK. Выберите пункт "Motor + Registration" (Двигатель + регистрация) и нажмите кнопку OK. Ролики регистрации вращаются плавно? 	Перейдите к шагу 9.	Перейдите к шагу 8.
8	При необходимости отремонтируйте или замените: • Ролики регистрации (REP 5.6 на стр. 6-62) • Муфту регистрации (REP 5.5 на стр. 6-62) • Узел шестерен главного привода (REP 8.2 на стр. 6-85) • Узел главного двигателя (REP 8.1 на стр. 6-84)		
9	Выполните процедуру "Датчик регистрации" на стр. 3-20 для проверки датчика регистрации. Датчик регистрации работает правильно?	Перейдите к шагу 10.	Отремонтируйте или замените при необходимости датчик регистрации (REP 5.4 на стр. 6-61).
10	Выполните процедуру "Датчик выхода" на стр. 3-34 для проверки датчика выхода. Датчик выхода работает правильно?	Перейдите к шагу 11.	Замените узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66).
11	 Войдите в режим сервисной диагностики (если необходимо). Выберите пункт Engine Test Print (Тест-лист механизма печати) и нажмите кнопку ОК. Запустите печать тест-листа. При появлении кода ошибки проверьте положение передней кромки бумаги. Передняя кромка бумаги прошла между роликом переноса и барабаном принт-картриджа? 	Перейдите к шагу 12.	Очистите ролики регистрации.
12	Пила коротрона отделения чистая?	Перейдите к шагу 13.	Очистите "пилу" коротрона отделения или замените узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр.6-65).

Процедура поиска и устранения застревания при регистрации (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
13	Проверьте тракт бумаги между узлом направляющей	Замените	Замените узел
	транспортера и узлом фьюзера.	плату логики	фьюзера (REP 6.2
		механизма	на стр. 6-66).
	Бумага проходит через узел фьюзера?	печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89)	

Jam at Exit; Open Rear Cover to Clear.

Застревание на выходе; для устранения откройте заднюю крышку.

(E4-#: Exit Jam - застревание на выходе)

Е4-0: Бумага слишком рано сошла с датчика выхода.

Е4-2: Бумага сошла с датчика выхода слишком поздно. Датчик выхода активировался при включении питания.

E4-3: Нестандартная бумага слишком поздно сошла с датчика выхода, превысив заданное время после схода с датчика регистрации.

Процедура поиска и устранения застревания на выходе

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проверьте бумагу в лотках. Убедитесь, что:	Перейдите к	Загрузите свежую
	• Бумага загружена правильно и задняя направляющая	шагу 2.	бумагу,
	касается задней части стопки;		удовлетворяющую
	 Бумага соответствует предъявляемым требованиям; 		требованиям, или
	• Установки правильные (в пользовательском режиме)		исправьте
			установки.
	Все установки правильные, бумага удовлетворяет		
	техническим требованиям?		
2	Проверьте тракт бумаги на наличие загрязнений, обрывков	Перейдите к	Очистите
	бумаги и других посторонних предметов.	шагу 3.	элементы и при
			необходимости
	Тракт бумаги чистый и свободен от посторонних предметов?		удалите
			посторонние
			предметы.
3	1. Войдите в режим диагностики и выберите пункт Engine Test	Перейдите к	Перейдите к
	Print (Тест-лист механизма печати).	шагу 6.	шагу 4.
	2. Сделайте 25 отпечатков из лотка 1.		
	При появлении кода ошибки бумага находится на датчике		
	выхода?		
4	1. Откройте заднюю крышку и крышку доступа к фьюзеру.	Перейдите к	Отремонтируйте
	Проверьте активатор датчика выхода.	шагу 5.	активатор или
			замените узел
	Активатор двигается свободно и возвращается в исходное		фьюзера (REP 6.2
	положение при освобождении?		на стр. 6-66).

Процедура поиска и устранения застревания на выходе (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). Прокрутите список до пункта Exit Sensor (Fuser) (Датчик выхода - фьюзер) и нажмите кнопку ОК. Откройте крышку доступа к фьюзеру и с помощью кусочка бумаги заблокируйте и разблокируйте датчик выхода. При блокировке и разблокировке датчика на дисплее попеременно появляются сообщения "With Paper" (Бумага есть) и "Without Paper" (Бумаги нет)? 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89)	Перейдите к процедуре "Датчик выхода" на стр. 3-34
6	Откройте заднюю крышку и проверьте узел направляющей вывода лицевой стороной вверх на наличие загрязнений или посторонних предметов. Узел направляющей чистый и без посторонних предметов ?	Перейдите к шагу 7.	Очистите или при необходимости замените узел направляющей вывода лицевой стороной вверх (PL 1.2 на стр. 7-4).
7	 Пролистайте список до пункта Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов) и нажмите кнопку ОК. Пролистайте список до пункта Exit Motor Forward (Двигатель вывода, вращение вперед) и нажмите кнопку ОК. Двигатель вывода вращается? 	Перейдите к шагу 8.	Перейдите к процедуре "Двигатель вывода" на стр. 3-35.
8	Ролики вывода и прижимные ролики (на задней крышке) вращаются плавно?	Перейдите к шагу 9.	Замените при необходимости ролики вывода или узел направляющей вывода (PL 7.1 на стр. 7-18).
9	Проверьте узел фьюзера на наличие загрязнений и посторонних предметов. Фьюзер чист и в нем отсутствуют посторонние предметы?	Перейдите к шагу 10.	Очистите или при необходимости замените узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66)
10	Проверьте направляющую транспортера на наличие загрязнений или посторонних предметов.	Замените плату логики механизма	Очистите или при необходимости замените
	паправляющая транспортера чистая и в неи отсутствуют посторонние предметы?	9.3 на стр. 6-89).	транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65).

Jam at Stacker; Open Both Rear Covers to Clear.

Застревание в укладчике; для устранения откройте обе задние крышки.

(E6-#: Stacker Jam - застревание в укладчике)

Е6-1: Бумага слишком поздно подошла к датчику укладчика.

Е6-2: Бумага слишком поздно сошла с датчика укладчика.

Процедура поиска и устранения застревания в укладчике

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Откройте заднюю крышку принтера и заднюю крышку	Перейдите к	Удалите из
	укладчика.	шагу 2.	принтера и
	2. Проверьте наличие бумаги или других посторонних предметов		укладчика
	в тракте бумаги.		застрявшую
			бумагу, ее обрывки
	В принтере отсутствует застрявшая бумага, ее обрывки или		и другие
	другие посторонние предметы?		посторонние
			предметы
2	1. Войдите в режим сервисной диагностики.	Перейдите к	Неисправность
	2. Выберите пункт Engine test Print (Тест-лист механизма печати)	шагу 3.	устранена.
	и нажмите кнопку ОК .		
	3. Прокрутите список до пункта Print Quantity (Количество		
	отпечатков) и нажмите кнопку ОК .		
	4. Задайте 15 отпечатков и нажмите кнопку Васк (Назад).		
	5. Прокрутите список до пункта Output Tray (Выходной лоток) и		
	нажмите кнопку ОК.		
	6. Нажмите кнопку Down для выбора пункта Stacker (Укладчик) и		
	нажмите кнопку ОК.		
	7. Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать тест-		
	листа).		
-	Код ошибки появляется снова?	-	
3	1. Воидите в режим диагностики и выберите пункт Sensor Test	Переидите к	Переидите к
	(Проверка датчиков).	шагу 5.	шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Stacker Sensor Test (Проверка		
	 Откроите заднюю крышку укладчика. Ножинто и отпустите активател дотинка в ухода укладника. 		
	ч. Пажмите и оппустите активатор датчика выхода укладчика.		
	При нажатии и освобождении активатора датчика на дисплее		
	попеременно появляются сообщения "With Paper" (Бумага		
	есть) и "Without Paper" (Бумаги нет)?		
4	1. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	Замените	Замените датчик
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	плату логики	выхода укладчика
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	механизма	(REP 10.11 на стр.
	2. На плате логики механизма печати проверьте напряжение	печати (REP	6-111). если
	между контактом 7 разъема Р/Ј35 и заземлением рамы во	9.3 на стр.	проблема не
	время активации и деактивации датчика выхода укладчика.	6-89)	устранена,
			замените плату
	При деактивации возникает напряжение +3,3 В, при		укладчика (REP
	активации оно падает до 0,0 В?		10.7 на стр. 6-107).
5	1. Выйдите из процедуры проверки датчиков выхода и	Перейдите к	Перейдите к
	прокрутите список до пункта Motors/FAns Tests (Проверка	шагу 8.	шагу 6.
	двигателей/вентиляторов) и нажмите кнопку ОК.		
	2. Прокрутите список до пункта Stacker Motor (Двигатель		
	укладчика) и нажмите кнопку ОК. Двигатель должен		
	запуститься на 3 секунды.		
1	двигатель укладчика вращается?	1	1

Процедура поиска и устранения застревания в укладчике (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
6	 Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов). Прокрутите список до пункта Stacker Motor (Двигатель укладчика). На плате логики механизма печати измерьте напряжение между контактом 6 разъема P/J35 и заземлением рамы при нажатии кнопки OK. Напряжение падает с +3,3 В до +0,5 В при нажатии кнопки 	Перейдите к шагу 7.	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	OK?	-	-
7	 Выключите питание принтера. Снимите укладчик с принтера (REP 10.1 на стр. 6-101) и переверните укладчик. Отсоедините разъем Р/J210 от платы укладчика. Проверьте сопротивление между контактами 1 и 4, 1 и 6, 2 и 3, 2 и 5 на отсоединенной "вилке" разъема. 	Замените плату укладчика (REP 10.7 на стр. 6-107).	Замените двигатель укладчика (REP 10.8 на стр. 6-108).
0	Все сопротивления равны 70 ± 10 Ом?	D	0
ð	 Откроите заднюю крышку укладчика. Нажмите кнопку ОК для запуска двигателя укладчика. Проверьте ролики укладчика. Ролики укладчика вращаются плавно? 	переидите к шагу 9.	илии замените при необходимости ролики укладчика (REP 10.14 на стр. 6-114 / REP 10.15 на стр. 6-115).
9	 Выключите питание принтера. Снимите укладчик (REP 10.1 на стр. 6-101). Откройте заднюю крышку принтера и проверьте перемещение выходного затвора. При нажатии и освобождении выходной затвор свободно перемещается в обоих направлениях? 	Перейдите к шагу 10.	Отремонтируйте или замените при необходимости выходной затвор (REP 6.4 на стр. 6-69).
10	 Установите укладчик на место. Примечание: Всякий раз, когда при включенном питании открывается и закрывается задняя или передняя крышка принтера, выполняется сброс состояния принтера. По завершении сброса выходной затвор переходит из состояния "полностью открыт" в состояние "полностью закрыт" и наоборот. Откройте заднюю крышку принтера. Снимите узел двусторонней печати (если он установлен). Включите питание принтера. Сымитируйте блокировку задней крышки и понаблюдайте за выходным затвором в конце процедуры сброса. Снимите и затем установите снова имитатор блокировки задней крышки. Выходной затвор переключатеся по завершении каждой процедуры сброса? 	Замените плату укладчика (REP 10.7 на стр. 6-107). Если проблема не устранена, замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените соленоид направления вывода (REP 10.10 на стр. 6-110). Если проблема не устранена, замените плату укладчика (REP 10.7 на стр. 6-107).

Jam at Front/Rear; Open Front/Rear Cover to Clear.

Застревание в передней части / на выходе; для устранения откройте переднюю/ заднюю крышку.

(Е7-#: Duplex Jam - застревание в узле двусторонней печати)

Е7-0: Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации после датчика двусторонней печати.

- Е7-1: Бумага слишком поздно подошла к датчику двусторонней печати.
- **Е7-2:** Бумага слишком поздно сошла с датчика двусторонней печати. Датчик двусторонней печати активировался при включении питания.

Е7-3: Бумага слишком поздно подошла к датчику регистрации после датчика двусторонней печати.

Процедура поиска и устранения застревания в узле двусторонней печати

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Откройте принтер и проверьте наличие бумаги или других посторонних предметов в тракте бумаги. Снимите узел двусторонней печати и проверьте заднюю направляющую входа в приемник узла двусторонней печати. В принтере отсутствует застрявшая бумага, ее обрывки или другие посторонние предметы? 	Перейдите к шагу 2.	Удалите из принтера застрявшую бумагу, ее обрывки и другие посторонние предметы.
2	Проверьте ремень узла двусторонней печати, его ролики и шестерни. Обратите внимание на загрязнение, износ, наличие посторонних материалов. Ролики, шестерни и ремень узла двусторонней печати чистые и в хорошем состоянии?	Перейдите к шагу 3.	При необходимости замените элементы или узел двусторонней печати (REP 12.1 на стр. 6-141).
3	 Установите заново узел двусторонней печати и войдите в режим сервисной диагностики. Выберите пункт Engine Test Print (Тест-лист механизма печати) и нажмите кнопку ОК. Прокрутите список до пункта Print Quantity (Количество отпечатков) и нажмите кнопку ОК. Задайте 15 отпечатков и нажмите кнопку Васк. Прокрутите список до пункта Duplex (Двусторонняя печать) и нажмите кнопку ОК. Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать тест- листа). 	Устраните застревание и нажмите кнопку Васк . Перейдите к шагу 4.	Неисправность устранена.
4	 Выберите пункт Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/ вентиляторов). Прокрутите список до пункта Duplex Motor High (Двигатель двусторонней печати, высокая скорость) и нажмите кнопку ОК. Двигатель должен запуститься примерно на три секунды. Прокрутите список до пункта Duplex Motor Low (Двигатель двусторонней печати, низкая скорость) и нажмите кнопку ОК. Двигатель должен запуститься примерно на три секунды. Вы можете слышать работу двигателя на обеих скоростях? 	Перейдите к шагу 5.	Перейдите к шагу 6.

-					,	、
Πησηστικά ματά τη παραγία τη παραγ	и истпанониа	22CTNOD2HUG D		топоциои п	очати (г	
процедура полска и	y cipanentin/	застревания в	узле друс			продолжение,

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	1. Выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков).	Выполните	Замените датчик
	2. Выберите пункт Dulex Sensor (Датчик двусторонней печати).	процедуру	двусторонней
	3. Откройте заднюю крышку и воспользуйтесь узкой полоской	"Датчик	печати (REP 12.13
	бумаги (шириной примерно 2,5 см) для активации и	регистрации"	на стр. 6-155).
	деактивации датчика двусторонней печати.	на стр. 3-20	Если
		для проверки	неисправность не
	При нажатии и освобождении активатора датчика на дисплее	датчика	устранена,
	попеременно появляются сообщения "With Paper" (Бумага	регистрации.	замените плату
	есть) и "Without Paper" (Бумаги нет)?		логики механизма
			печати (REP 9.3 на
			стр. 6-89).
6	1. Снимите узел двусторонней печати, затем снимите крышку	Замените	Замените узел
	узла двусторонней печати (REP 12.3 на стр. 6-143).	плату	двигателя
	Отсоедините разъем P/J38 от платы двусторонней печати.	двуторонней	двусторонней
	3. Измерьте сопротивление в отсоединенной "вилке" разъема	печати (REP	печати (REP 12.8
	между контактами 1 и 2, 1 и 3, 1 и 4, 1 и 5.	12.4 на стр.	на стр. 6-149).
		6-144). Если	
	Все четыре измеренные величины попадают в диапазон от	проблема не	
	30 до 37 Ом?	устранена,	
		замените	
		плату логики	
		механизма	
		печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	

Paper Size Jam; Check Size and Open Rear Cover to Clear. (PSE-1)

Застревание из-за несоответствия формата; для устранения проверьте формат и откройте заднюю крышку.

(PSE-1: Paper size error - ошибка формата бумаги)

Обнаружен конфликт между форматом бумаги, определенным принтером и периодом времени, в течение которого датчик регистрации был активирован.

Процедура поиска и устранения конфликта форматов

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	He	исправность возникает при использовании лотка 1, 2 или	Перейдите к	Перейдите к
	3?		шагу 3.	шагу 2.
2	1.	Проверьте формат бумаги, загруженной в обходной лоток.	Замените	Задайте для
	2.	Выберите Menus (Меню) и нажмите кнопку ОК , затем:	плату логики	обходного лотка
	3.	Выберите пункт Printer Setup Menu (Меню установок	механизма	формат бумаги,
		принтера) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP	реально
	4.	Выберите пункт Tray Setup Menu (Меню установок лотка) и	9.3 на стр.	загруженной в этот
		нажмите кнопку ОК .	6-89).	лоток, затем
	5.	Выберите пункт MPT Setup Menu (Меню установок обходного		нажмите кнопку
		лотка) и нажмите кнопку ОК .		OK.
	6.	Выберите пункт Change Paper Size (Изменение формата		
		бумаги) и нажмите кнопку ОК .		
	Φα	ормат бумаги, обнаруженный в меню установок обходного		
	ло	тка, соответствует реальному формату в этом лотке?		

Процедура поиска и устранения конфликта форматов (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	Бумага в "проблемном" лотке соответствует спецификациям принтера?	Перейдите к шагу 4.	Замените данную бумагу бумагой, удовлетворяющей
4	Проверьте боковые направляющие и заднюю направляющую в	Перейдите к	требованиям. Установите
	Все направляющие установлены в соответствии с	шагу 5.	правильно.
	загруженной бумагой?		
5	Проверьте кулачок формата с левой стороны лотка (см. таблицу активаторов форматов ниже).	Перейдите к шагу 6.	Замените лоток для бумаги (PL 2.1 на стр. 7-6/ PL 11.1
	кулачки в хорошем состоянии (не сломаны) и они своюодно		на стр. 7-26).
0	перемещаются при перемещении заднеи направляющеи?	0	0
6	 Установите на место лоток для бумаги. Войдите в режим диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). 	Замените плату логики механизма	Замените плату формата лотка (REP 3.13 на стр.
	3. Прокрутите список до пункта Paper Tray Size Read (Считывание формата в лотке) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP 9.3 на стр.	6-42/ REP 11.19 на стр. 6-139).
	 Выберите пункт Iray 1 Size (Формат в лотке 1) и нажмите кнопку ОК. 	6-89).	
	 Нажмите кнопку Васк и выберите другой формат для лотка. Повторяйте эту процедуру, пока не будут проверены все установленные лотки. 		
	Формат бумаги, показываемый на дисплее передней панели соответствует формату бумаги, загруженной в лоток?		

Close Front Cover/ Close Rear Cover

Закройте переднюю крышку/ закройте заднюю крышку

(Close Front Cover/Close Rear Cover - закройте переднюю крышку / заднюю крышку)

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с передней/задней крышкой

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Откройте и закройте переднюю крышку.	Перейдите к	Замените узел
	2. Проверьте перемещение блокировочного выключателя.	шагу 2.	передней крышки
			(PL 1.1 на стр. 7-2).
	Язычок активатора на передней крышке нажимает на рычаг		
	блокировочного выключателя?		
2	1. Откройте и закройте заднюю крышку.	Перейдите к	Замените узел
	2. Проверьте перемещение блокировочного выключателя.	шагу 3.	задней крышки (PL
			1.2 на стр. 7-2).
	Язычок активатора на задней крышке нажимает на рычаг		
	блокировочного выключателя?		
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	шагу 5.	шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Rear Cover Switch Test (Проверка		
	выключателя задней крышки) и нажмите кнопку ОК .		
	Откройте и закройте заднюю крышку.		
	При открывании и закрывании задней крышки сообщение на		
	дисплее передней панели меняется между "Closed"		
	(Закрыта) и "Open" (Открыта)?		

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с передней/задней крышкой

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	1. Выключите питание принтера.	Замените	Проверьте
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	плату логики	проводку между
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	механизма	разъемом Р/Ј30 и
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	печати (REP	блокировочным
	3. Отсоедините разъем Р/ЈЗО от платы логики механизма печати.	9.3 на стр.	выключателем
	4. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 в	6-89).	задней крышки.
	отсоединенной "вилке" разъема в момент открывания и		Отремонтируйте
	закрывания задней крышки.		или замените при
			необходимости
	При закрытой крышке цепь замкнута, а при открытой -		проводку или
	разомкнута?		блокировочный
			выключатель (REP
			9.10 на стр. 6-97).
5	Откройте и закройте переднюю крышку.	Замените	Перейдите к
		плату логики	шагу 6.
	При открывании и закрывании передней крышки сообщение	механизма	
	на дисплее передней панели меняется между "Closed"	печати (REP	
	(Закрыта) и "Open" (Открыта)?	9.3 на стр.	
		6-89).	
6	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Проверьте
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	шагу 7.	проводку между
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину		разъемом P/J284 и
	(REP 1.11 на стр. 6-16).		блокировочным
	Отсоедините разъем P/J284 от платы низковольтного		выключателем
	источника питания LVPS.		передней крышки.
	4. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 в		Отремонтируйте
	отсоединенной "вилке" разъема в момент открывания и		или замените при
	закрывания задней крышки.		необходимости
			проводку или
	При закрытой крышке цепь замкнута, а при открытой -		блокировочный
	разомкнута?		выключатель (REP
			9.9 на стр. 6-96).
7	1. Подсоедините разъем P/J284 к низковольтному блоку питания	Замените	Замените
	LVPS.	плату логики	низковольтный
	2. Включите питание принтера.	механизма	источник питания
	3. Проверьте напряжение на плате логики механизма печати	печати (REP	LVPS (REP 9.5 на
1	между контактом 1 разъема Р/Ј28 и заземлением рамы.	9.3 на стр.	стр. 6-91).
		6-89).	
1	Напряжение равно +24 В?		

Install or Reseat Print Cartridge

Установите или переустановите принт-картридж

(J3: Missing Print Cartridge - отсутствует принт-картридж)

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с принт-картриджем

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж.	Перейдите к	Замените принт-
	2. Проверьте язычок в центре верхней части принт-картриджа,	шагу 2.	картридж (PL 8.1
	который активирует узел датчика принт-картриджа.		на стр. 7-20).
	Язычок принт-картриджа целый?		
2	Нажмите и отпустите активатор узла датчика принт-картриджа.	Перейдите к	Замените узел
		шагу 3.	датчика принт-
	Активатор узла датчика принт-картриджа двигается плавно?		картриджа (REP
			7.3 на стр. 6-81).
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	плату логики	шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Print Cartridge Sensor (Датчик	механизма	
	принт-картриджа) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP	
	3. Вставьте и снимите принт-картридж несколько раз.	9.3 на стр.	
		6-89).	
	При снятии и установке принт-картриджа сообщение на		
	дисплее передней панели меняется между "Not Installed" (He		
	установлен) и "Installed" (Установлен)?		
4	1. Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	плату логики	шагу 5.
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	механизма	
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	печати (REP	
	3. Установите принт-картридж. Оставьте переднюю крышку	9.3 на стр.	
	открытой.	6-89).	
	4. Отсоедините разъем P/J25 от платы логики механизма печати.		
	5. Проверьте на плате логики механизма печати наличие		
	соединения между контактами J21-4 и J25-3, а также между		
	контактами J25-2 и J25-1 в момент установки и снятия принт-		
	картриджа.		
	между контактами J21-4 и J25-3, а также между контактами		
	J25-2 и J25-1 соединение есть при вставленном принт-		
F	картридже, и нет соединения при извлеченном картридже?	2010010070	20100
5	ы приптере паходится принт-картридж легох Phaser 4400?		
1		узел дагчика	установленный
1		принт-	принт-картридж
1		картриджа	Принт-картриджем
1			
1			(FE 0.1 Ha CIP.
1			1-20)
		cip. o-o i).	

Replace Print Cartridge

Замените принт-картридж

(J5: Toner Low - мало тонера)

В принт-картридже мало тонера.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с малым количеством тонера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Проблема
		шагу 2.	устранена.
	Сообщение "Replace Print Cartridge" (Замените принт-		
	картридж) появилось снова?		
2	1. Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую	Перейдите к	Перейдите к
	переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	шагу 5.	шагу 3.
	2. Сымитируйте блокировку передней крышки.		
	 На плате разъемов проверьте напряжение между контактом 4 разъема P/J42 и заземлением рамы. 		
	При установленном принт-картридже напряжение равно		
	0,0 В, при снятом +3,3 В?	-	
3	Проверьте напряжение между контактами 3 и 1 разъема P/J42.	Замените	Перейдите к
		датчик	шагу 4.
	Напряжение равно +24 В?	тонера (REP	
		5.2 на стр.	
		6-59	
4	На плате разъемов проверьте напряжение между контактами 11 и	Замените	Проверьте
	Т2 разъема Р/Ј23Т.	плату	проводку разъема.
		разьемов	
	Папряжение равно +24 В?	(NEF 9.7 Ha	порядке, замените
		cip. 0-34).	
			(REP 9.3 на стр
			6-89).
5	На плате разъемов проверьте напряжение между контактом 9	Проверьте	Замените плату
	разъема P/J231 и заземлением рамы.	проводку	разъемов (REP 9.7
		разъема.	на стр. 6-94)
	При установленном принт-картридже напряжение равно	Если она в	
	0,0 В, при снятом +3,3 В?	порядке,	
		замените	
		плату логики	
		механизма	
		печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	

Toner is Low.

Мало тонера

(J5: Toner Low - мало тонера)

Принт-картридж почти пустой.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с малым количеством тонера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Проблема
		шагу 2.	устранена.
	Сообщение "Replace Print Cartridge" (Замените принт-		
	картридж) появилось снова?		
2	1. Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую	Перейдите к	Перейдите к
	переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	шагу 5.	шагу 3.
	2. Сымитируйте блокировку передней крышки.		
	3. На плате разъемов проверьте напряжение между контактом 4		
	разъема P/J42 и заземлением рамы.		
	При устанорпенном принт-картридже напряжение рарно		
	00 В при снятом +3.3 В?		
3	Проверьте напряжение межлу контактами 3 и 1 разъема Р/.142	Замените	Перейлите к
Ũ		латчик	marv 4.
	Напряжение равно +24 В?	тонера REP	
		5.2 на стр.	
		6-59	
4	На плате разъемов проверьте напряжение между контактами 11 и	Замените	Проверьте
	12 разъема P/J231.	плату	проводку разъема.
		разъемов	Если она в
	Напряжение равно +24 В?	REP 9.7 на	порядке, замените
		стр. 6-94).	плату логики
			механизма печати
			(REP 9.3 на стр.
			6-89).
5	На плате разъемов проверьте напряжение между контактом 9	Проверьте	Замените плату
	разъема P/J231 и заземлением рамы.	проводку	разъемов (REP 9.7
		разъема.	на стр. 6-94)
	При установленном принт-картридже напряжение равно	Если она в	
	0,0 В, при снятом +3,3 В?	порядке,	
		замените	
		плату логики	
		механизма	
		печати (КЕР	
		9.3 на стр.	
		6-89).	

Maintenance Kit is Near End of Llfe.

Срок службы комплекта технического обслуживания подходит к концу.

Показывает, что номинальные сроки службы элементов, входящих в комплект технического обслуживания (фьюзер, ролик переноса, тормозные ролики и ролики подачи), подходят к концу.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с комплектом технического обслуживания

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Установите комплект технического обслуживания в	Перейдите к	Проблема
	соответствии с прилагаемой инструкцией.	шагу 2.	устранена.
	Предупреждение появилось снова?		
2	1. Выполните сброс состояния фьюзера	Перейдите к	Проблема
	Предупреждение продолжает появляться?	шагу 3.	устранена.
3	Замените элементы в следующем порядке:		
	 Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89) 		
	 Плата процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 		
	6-88)		
	• Передняя панель (REP 1.9 на стр. 6-14).		

Install or Reseat the Duplex Unit.

Установите или переустановите узел двусторонней печати

(E9-1: Duplex Unit Fail - неисправность узла двусторонней печати)

Узел двусторонней печати был снят при включенном питании.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной узлом двусторонней печати

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. выключите питание принтера.	Проблема	Перейдите к
	2. Снимите и установите заново узел двусторонней печати.	устранена.	шагу 2.
	3. Включите питание принтера.		
	4. Распечатайте страницы конфигурации.		
	Узел двусторонней печати указан на странице		
	конфигурации (2-sided Printing - двусторонняя печать)?		
2	1. Войдите в режим сервисной диагностики.	Замените	Перейдите к
	2. Выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков) и нажимте	плату логики	шагу 3.
	кнопку ОК .	механизма	
	3. Прокрутите список до пункта Duplex Unit Presence (Наличие	печати (REP	
	узла двусторонней печати) и нажмите кнопку ОК.	9.3 на стр.	
	При установленном узле двусторонней печати на дисплее	6-89).	
	появляется сообщение "Installed" (Установлен), а при		
-	снятом - сообщение "Not installed" (Не установлен)?	-	-
3	Проверьте жгуты проводов.	Замените	Замените проводку
	-	плату	узла двусторонней
	Все жгуты проводов находятся в хорошем состоянии?	двусторонней	печати Ј32/РЗ41
		печати REP	(REP 9.12 на стр.
		12.4 на стр.	6-99).
		6-144). Если	
		проолема не	
		устранена,	
		замените	
		плату логики	
1		механизма	
		печати (КЕР	
		9.3 на стр.	
		6-89).	
Stacker Failure.

Неисправность укладчика.

(E9-2: Stacker Unit Fail - неисправность узла укладчика)

Укладчик вышел из строя или был снят при включенном питании. Укладчик был снят при включенном питании.

Процедура поиска и устранения неисправности укладчика

Шаг	Дe	иствия и вопросы	Да	Нет
1	1.	Выключите питание принтера.	Проблема	Перейдите к
	2.	Снимите и установите заново укладчик.	устранена.	шагу 2.
	3.	Включите питание принтера.		
	4.	Распечатайте страницу конфигурации.		
	V.,			
	УК	ладчик указан на странице конфигурации?		-
2	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Замените плату
	2.	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	шагу 3.	логики механизма
		6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину		печати (REP 9.3 на
		(REP 1.11 на стр. 6-16).		стр. 6-89).
	3.	Снимите укладчик с принтера. Включите питание принтера.		
		На плате логики механизма печати проверьте напряжение		
		между контактом 1 разъема P/J35 и заземлением рамы.		
	На	пляжение равно 3.3 В?		
3	1		Замените	
5	2			
	2.	Установите укладчик на принтер правильно. Ристонито витонио вринторо	плату логики	
	J. ⊿	Включите питание принтера.		10.7 на стр. 0-107).
	4.	Па плате логики механизма печати проверые напряжение	печати (КЕР	
		между контактом 1 разъема Р/J35 и заземлением рамы.	9.3 на стр.	
			6-89).	
	Ha	пряжение равно 0,0 В?		

Install or Reseat the Envelope Feeder.

Установите или переустановите податчик конвертов.

(E9-E: Envelope Feeder Fail/Re-install - неисправность податчика конвертов/переустановите его)

Укладчик вышел из строя или был снят при включенном питании.

Процедура поиска и устранения неисправности податчика конвертов

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1.	1. Выключите питание принтера.		Перейдите к
	2.	Снимите и установите заново податчик конвертов.	устранена.	шагу 2.
	3.	Включите питание принтера.		
	4.	Распечатайте страницу конфигурации.		
	Пс	датчик конвертов указан на странице конфигурации?		
2	1.	Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2.	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	плату	шагу 3.
		6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	податчика	
		(REP 1.11 на стр. 6-16).	конвертов	
	3.	Включите питание принтера.	(REP 13.3 на	
	4.	На плате логики механизма печати проверьте напряжение	стр. 6-159).	
		между контактом 4 разъема P/J23 и заземлением рамы.		
	Ha	пряжение равно 0,0 В?		

Процедура поиска и устранения неисправности податчика конвертов (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	1. Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2. Снимите податчик конвертов.	плату	шагу 4.
	3. Проверьте проводку между контактом 3 разъема J418 (узел	податчика	
	разъема податчика конвертов) и контактом 4 разъема P/J23 на	конвертов	
	плате логики механизма печати.	(REP 13.3 на	
		стр. 6-159).	
	Проводка между этими двумя контактами в порядке?		
4	1. Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую	Замените	Перейдите к
	переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	узел разъема	шагу 5.
	2. Проверьте проводку между контактом 6 разъема P/J41 на	податчика	
	плате разъемов и контактом 4 разъема P/J23.	конвертов	
		(REP 4.10 на	
	Проводка в порядке?	стр. 6-56).	
5	Проверьте проводку на правильность подключения и наличие	Замените	Отремонтируйте
	дефектных проводов.	плату	или замените при
		разъемов	необходимости.
	Проводка подключена правильно и в хорошем состоянии?	(REP 9.7 на	
		стр. 6-94).	

Standard Output Tray is Full. Unload Paper.

Стандартный выходной лоток переполнен. Выгрузите отпечатки.

(Standard Output Tray Full - стандартный выходной лоток переполнен.)

Это сообщение об ошибке указывает на переполненный выходной лоток.

Процедура поиска и устранения неисправности переполненного выходного лотка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Стопка отпечатков в стандартном выходном лотке	Удалите	Перейдите к
	активирует датчик переполнения выходного лотка?	стопку	шагу 2.
		отпечатков.	
2	Отпечатки скручены?	Перейдите к	Перейдите к
		шагу 4.	шагу 3.
3	Несколько раз поднимите и опустите активатор датчика	Перейдите к	Замените
	переполнения выходного лотка.	шагу 5.	активатор датчика
			переполнения
	Активатор двигается плавно?		выходного лотка
			(REP 6.8 на стр.
			6-76) или, при
			необходимости,
			датчик
			переполнения
			выходного лотка
			(REP 6.6 на стр.
			6-72).
4	Замените бумагу в лотке свежей сухой бумагой. Сделайте	Перейдите к	Проблема
	пробные распечатки.	шагу 5.	устранена.
	Код ошибки появляется снова?		

Процедура поиска и устранения неисправности переполненного выходного лотка (прод.)

Шаг	Дe	ействия и вопросы	Да	Нет
5	1.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените	Перейдите к
		Sensor Tests (Проверка датчиков).	плату логики	процедуре Датчик
	2.	Прокрутите список до пункта Output Tray Full Sensor (Датчик	механизма	переполнения
		переполнения выходного лотка) и нажмите кнопку ОК.	печати (REP	выходного лотка"
	3.	Вручную активируйте и деактивируйте активатор датчика	9.3 на стр.	на стр. 3-22.
		переполнения выходного лотка.	6-89).	
	Пµ "F со не	ои поднятом активаторе на дисплее появляется сообщение ull" (Переполнен), а при отпущенном активаторе - юбщение "Not Full" (Не переполнен)? (Сообщение может емного запаздывать из-за задержки в цепи датчика.)		

Tray [#] Paper is Low.

В лотке [№] мало бумаги.

Стопка бумаги в лотке насчитывает менее 50 ± 30 листов.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с малым количеством бумаги

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Пополните бумагу в указанном лотке.	Перейдите к	Проблема
		шагу 2.	устранена.
	Сообщение появляется снова?		
2	1. Извлеките указанный узел лотка.	Перейдите к	Отремонтируйте
	2. Вручную активируйте и деактивируйте датчик малого	шагу 3.	или замените узел
	количества бумаги.		датчика малого
	A		количества бумаги
	Активатор датчика двигается плавно?		(REP 3.5 Ha CTP.
			6-32/ REP 11.14 Ha
2		2014011170	Стр. 0-133).
3	 Воидите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sonsor Tosts (Проворка датижков) 		переидите к
	2 Прокрутите список до пушкта Tray [#] Low Paper Sensor (Патинк		шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта ттау [#] Low 1 aper Sensor (датчик малого количества бумаги в потке [№]) и нажмите кнопку ОК	печати (RFP	
	3. Вручную активируйте и деактивируйте датчик малого	9.2 на стр.	
	копичества бумаги	6-89).	
		/	
	При нажатии и освобождении активатора датчика сообщение		
	на дисплее переключается между "Low" (Мало бумаги) и "Not		
	Low" (Много бумаги)?		
4	Проверьте проводку соответствующего датчика малого	Замените	Замените
	количества бумаги.	датчик	неисправную
		малого	проводку.
	Проводка в порядке?	количества	
		бумаги REP	
		3.5 на стр.	
		6-32/ REP	
		11.14 на стр.	
		6-133).	

Tray 2 (or Tray 3) Paper is Low.

В лотке 2 (или лотке 3) мало бумаги.

Стопка бумаги в лотке 2 и/или лотке 3 насчитывает менее 50 ± 30 листов.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с малым количеством бумаги в лотке 2 или лотке 3

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Пополните свежую бумагу в указанном лотке.	Перейдите к	Проблема
		шагу 2.	устранена.
	Сообщение появляется снова?		
2	 Извлеките указанный лоток из узла устройства подачи. Вручную активируйте и деактивируйте датчик малого количества бумаги. Активатор датчика двигается вверх и вниз плавно? 	Перейдите к шагу 3.	Проверьте активатор датчика малого количества бумаги или замените его при необходимости.
3	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). Прокрутите список до пункта Tray 2 (or Tray 3) Low Paper Sensor (Датчик малого количества бумаги в лотке 2 или лотке 3) и нажмите кнопку OK. Вручную активируйте и деактивируйте датчик малого количества бумаги. 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.2 на стр. 6-89).	Перейдите к шагу 4.
	на дисплее переключается между "Low" (Мало бумаги) и "Not Low" (Много бумаги)?		
4	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 8 разъема P/J33 и заземлением рамы. Напряжение равно +3,3 B? 	Перейдите к шагу 6.	Перейдите к шагу 5.
5	На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 10 разъема P/J28 и заземлением рамы. Напряжение равно +3,3 B?	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените низковольтный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
6	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). Прокрутите список до пункта Tray 2 (or Tray 3) Low Paper Sensor (Датчик малого количества бумаги в лотке 2 или лотке 3) и нажмите кнопку ОК. Как только датчик малого количества бумаги активирован 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-80)	Замените датчик малого количества бумаги (REP 11.14 на стр. 6-133) для указанного лотка. Если проблема не
	 нак только датчик малого количества бумати активирован, проверьте напряжения между следующими точками платы логики механизма печати: Для лотка 2: между контактом 9 разъема Р/J33 и заземлением рамы; Для лотка 3: между контактом 10 разъема Р/J33 и 	0.00).	устранена, замените плату устройства подачи (REP 11.9 на стр. 6-128), затем
	заземлением рамы. Постоянное напряжение меняется с +3,3 В на 0,0 В?		плату формата (REP 11.19 на стр. 6-139).

No Paper in Tray [#].

В лотке [№] нет бумаги.

Неправильное сообщение об окончании бумаги в лотке (1, 2 или 3).

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с отсутствием бумаги в лотке [№]

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проблема возникает при использовании лотка 2 или	Перейдите к	Перейдите к
	лотка 3?	шагу 7.	шагу 2.
2	Проверьте уровень бумаги в лотке 1.	Перейдите к	Загрузите бумагу в
		шагу 3.	лоток 1.
	В лотке 1 есть бумага?		
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Вернитесь к
	Test Print (Печать тест-листов).	шагу 4.	разделу "Схема
	2. Сделайте тестовую распечатку из лотка 1.		технического
	Сообщение об ошибке появляется снова?		обслуживания".
4	1. Извлеките лоток 1 из принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Извлеките всю бумагу из лотка.	шагу 5.	процедуре
	3. Установите лоток в принтер.		"Проверка узла
	4. Посмотрите на нижнюю пластину лотка 1 с задней части		двигателя лотка"
	принтера.		на стр. 3-26.
-	Нижняя пластина поднимается полностью и равномерно?	D	0
5	1. ИЗВЛЕКИТЕ ЛОТОК 1.	Переидите к	Замените
	2. Бручную активируите датчик отсутствия бумаги в лотке т.	шагу б.	активатор датчика
	Активатор датчика двигается плавно ?		B JUIKE I (REF 3.3 μ_{2} cm 6-30)
6	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените	Па стр. 0-30). Перейлите к
0	Sensor Tests (Проверка датимов)		порендите к
	2 Прокрутите список до пункта Tray 1 No Paper (Латчик	механизма	отсутствия бумаги
	отсутствия бумаги в потке 1) и нажмите кнопку ОК	печати (RFP	в потке 1" на стр. 3-
	3 Вручную активируйте датчик отсутствия бумаги в потке 1	9 3 на стр	22
		6-89).	
	При нажатии и освобождении активатора датчика сообщение	,-	
	на дисплее переключается между "With paper" (Бумага есть)		
	и "Without paper" (Бумаги нет)?		
7	Проверьте уровень бумаги в лотке 2/3.	Перейдите к	Загрузите бумагу в
		шагу 8.	лоток 2/3.
	В лотке есть бумага для печати?		
8	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Вернитесь к
	Test Print (Печать тест-листов).	шагу 9.	разделу "Схема
	2. Сделайте тестовую распечатку из лотка 2/3.		технического
			обслуживания".
	Сообщение об ошибке появляется снова?		
9	Извлеките лоток 2/3 из принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	Удалите всю бумагу из лотока. Вставьте лоток в принтер.	шагу 10.	процедуре
	Посмотрите на нижнюю пластину с задней части принтера.		"Проверка узла
			двигателя лотка"
	Нижняя пластина поднимается полностью и равномерно.		на стр. 3-26.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с отсутствием бумаги в лотке [№] (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
10	1. Извлеките лоток 2/3.	Перейдите к	Замените
	2. Вручную активируйте датчик отсутствия бумаги.	шагу 11.	активатор датчика
	Активатор датчика отсутствия бумаги двигается плавно?		отсутствия бумаги (REP 11.7 на стр. 6- 126).
11	1. Войдите в режим сервисной диагностиики и выберите пункт	Замените	Замените
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	плату логики	указаные
	2. Прокрутите список до пункта Tray 2 No Paper (Датчик	механизма	элементы
	отсутствия бумаги в лотке 2) или Tray 3 No Paper (Датчик	печати (REP	неисправного узла
	отсутствия бумаги в лотке 3) и нажмите кнопку ОК .	9.3 на стр.	устройства подачи
	3. Вручную активируйте датчик отсутствия бумаги лотка 2/3.	6-89).	в следующем
			порядке:
	При нажатии и освобождении активатора датчика сообщение		• Плата устройства
	на дисплее переключается между "With paper" (Бумага есть)		подачи (REP 11.9
	и "Without paper" (Бумаги нет)?		на стр. 6-128)
			• Плата формата
			(REP 11.19 на стр.
			6-139).

Load Tray [#] with [paper size] [paper type].

Загрузите в лоток [№] [тип бумаги] [формат бумаги].

Обнаружено несоответствие формата бумаги, обнаруженного датчиками формата, длине бумаги, определенной по времени нахождения датчика регистрации в активированном состоянии.

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с несоответствием форматов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проблема возникает при использовании лотка 1, 2 или	Перейдите к	Перейдите к
	лотка 3?	шагу 2.	шагу 3.
2	1. Проверьте формат бумаги, загруженной в обходной лоток.	Замените	Задайте для
	2. Выберите Menus (Меню) и нажмите кнопку ОК , затем:	плату логики	обходного лотка
	3. Выберите пункт Printer Setup Menu (Меню установок	механизма	формат,
	принтера) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP	соответствующий
	4. Выберите пункт Tray Setup Menu (Меню установок лотка) и	9.3 на стр.	формату бумаги.
	нажмите кнопку ОК .	6-89).	
	5. Выберите пункт MPT Setup Menu (Меню установок обходного		
	лотка) и нажмите кнопку ОК .		
	Формат бумаги, обнаруженный в меню установок обходного		
	лотка, соответствует реальному формату в нем?		
3	Формат бумаги в "проблемном" лотке соответствует	Перейдите к	Замените бумагой
	техническим характеристикам принтера?	шагу 4.	с требуемыми
			характеристиками.
4	Проверьте боковые направляющие и заднюю направляющую в	Перейдите к	Установите
	"проблемном" лотке.	шагу 5.	направляющие
			правильно.
	Все направляющие установлены в соответствии с форматом		
	загруженной бумаги?		
5	Проверьте кулачок формата с левой стороны лотка (см.	Перейдите к	Замените лоток
	приведенную далее таблицу положения активаторов формата	шагу 6.	(PL 2.1 на стр. 7-6/
	бумаги).		PL 11.1 на стр.
	Все кулачки в хорошем состоянии (не сломаны) и они		7-26).
	двигаются свободно при перемещении задней		
	направляющей?		

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с несоответствием форматов (продолжение)

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
6	1.	Установите на место лоток для бумаги.	Замените	Замените плату
	2.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	плату логики	формата лотка
		Sensor Tests (Проверка датчиков).	механизма	(REP 3.13 на стр.
	3.	Прокрутите список до пункта Paper Tray Size Read	печати (REP	6-42/ REP 11.19 на
		(Считывание формата в лотке) и нажмите кнопку ОК.	9.3 на стр.	стр. 6-139).
	4.	Выберите пункт "Tray 1 Size" (Формат в лотке 1) и нажмите	6-89).	
		кнопку ОК .		
	5.	Нажмите кнопку "Back" и выберите другой лоток. Аналогично		
		протестируйте все установленные лотки.		
	Ф	ормат бумаги, показываемый на дисплее передней панели		
	со	ответствует формату бумаги, загруженной в лоток?		

Положение активаторов формата бумаги

Положение	B5	A5	13"	14"	8,5"	A4
кулачка	подача	подача	подача	подача	подача	подача
активатора	короткой	короткой	короткой	короткой	короткой	короткой
	кромкой	кромкой	кромкой	кромкой	кромкой	кромкой
Верхнее	Х		Х			
Среднее			Х	Х		Х
Нижнее					Х	Х

Tray [#] Failure. Open and Close Tray [#].

Неисправность лотка [№]. Откройте и закройте лоток [№].

(C3-[#]E Tray [#] Not In - лоток [№] не установлен)

Узел лотка (1, 2 или 3) не установлен на место.

Процедура поиска и устранения неисправности лотка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Сделайте тестовые распечатки из всех лотков.	шагу 11.	шагу 2.
	Код ошибки указыает на лоток 2 или лоток 3?		
2	Извлеките и установите заново лоток 1.	Перейдите к	Неисправность
		шагу 3.	устранена.
	Код ошибки С3 по-прежнему появляется?		
3	Измерьте напряжение между нижним контактом гнезда	Перейдите к	Перейдите к
	устройства подачи (P/J672) и заземлением рамы.	шагу 8.	шагу 4.
	Напряжение равно +24 В?		
4	Измерьте напряжение между контактом 6 разъема Р/ЈЗЗ на плате	Перейдите к	Перейдите к
	логики механизма печати и заземлением рамы.	шагу 5.	процедуре
			"Питание
	Напряжение равно +24 В?		постоянного тока
			(LVPS)" на стр. 3-4.
5	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Отремонтируйте
	2. Снимите корпус датчика формата (REP 3.11 на стр. 6-40).	шагу 6.	или замените
	3. Проверьте качество соединения между контактом 6		проводку
	отсоединенного разъема P/J33 и контактом 12 разъема P/		устройства подачи
	J331 на плате формата лотка 1.		(PL 9.1 на стр.
			7-22).
	Между этими контактами соединение хорошее?		

Процедура поиска и устранения неисправности лотка (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
6	На плате формата лотка 1 проверьте соединение контакта 12	Перейдите к	Замените плату
	разъема P/J331 с контактом 1 разъема P/J61.	шагу 7.	формата лотка 1
		5	(REP 3.13 на стр.
	Соединение контактов хорошее?		6-42).
7	Проверьте проводку между контактом 5 разъема Р/Ј67 на плате	Замените	Замените проводку
	устройства подачи лотка 1 и нижним контактом гнезда устройства	плату	и гнездо (PL 3.1 на
	подачи (Р/Ј672).	устройства	стр. 7-10).
		подачи лотка	
	Проводка в хорошем состоянии?	1 (REP 3.9 на	
		стр. 6-37).	
8	На лотке для бумаги измерьте сопротивление между средней и	Перейдите к	Перейдите к
	нижней клеммами гнезда устройства подачи.	шагу 9.	процедуре
			"Проверка узла
	Сопротивление равно 90 ± 15 Ом?		двигателя лотка"
			на стр. 3-26.
9	На лотке для бумаги проверьте соединение верхней и нижней	Перейдите к	Замените проводку
	клемм гнезда устройства подачи.	шагу 10.	и гнездо (PL 3.1 на
			стр. 7-10).
	Соединение между двумя клеммами нормальное?		
10	Заменяйте по одному указанные ниже элементы до тех пор, пока		
	неисправность не будет устранена:		
	 Датчик высоты стопки (REP 3.4 на стр. 6-31); 		
	 Плату устройства подачи (REP 3.9 на стр. 6-37); 		
	• Плату формата лотка 1 (REP 3.13 на стр. 6-42);		
	• Плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).		
11	Извлеките и установите заново указанный лоток.	Перейдите к	Неисправность
		шагу 12.	устранена.
10	Код ошиоки СЗ по-прежнему появляется?		
12	1. Поменяите местами лоток 1 и лоток, вызывашии появление	Переидите к	Переидите к шагу
		шагу тэ.	13.
	Коп ошибки по-прежнеми указывает на неисправность		
13	Код ошибки указызет на неисправность потка 22	Перейлите к	Перейлите к шагу
10		шагу 16.	14.
14	1. Извлеките лоток 3 из устройства подачи.	Перейдите к	Перейдите к шагу
	2. Проверьте напряжение между нижней клеммой разъема	шагу 18.	15.
	устройства подачи и заземлением рамы.	- J -	-
	Напряжение равно +24 В?		
15	Проверьте проводку между платой формата лотка 2 (P/J53) и	Замените	Замените узел
	платой формата лотка 3 (P/J54).	плату	проводки платы
		формата	формата (PL 11.1
	Проводка в хорошем состоянии?	лотка 3 (REP	на стр. 7-27).
		11.19 на стр.	
		6-139), затем	
		плату	
		устройства	
		подачи лотка	
		3 (REP 11.9	
		на стр.	
		6-128).	

Процедура поиска и устранения неисправности лотка (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
16	1. Извлеките лоток 2 из устройства подачи.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Проверьте напряжение между нижней клеммой разъема	шагу 18.	шагу 17.
	устройства подачи и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +24В?		
17	Проверьте проводку между платой формата лотка 1 (P/J51) и	Замените	Замените узел
	платой формата лотка 2 (P/J52).	size PWB	проводки платы
		лотка 2 (REP	формата (PL 11.1
	Проводка в хорошем состоянии?	11.19 на стр.	на стр. 7-27).
		6-139), затем	
		плату	
		устройства	
		подачи лотка	
		2 (REP 11.9	
		на стр.	
		6-128).	
18	Заменяйте по одному указанные ниже элементы до тех пор, пока		
	неисправность не будет устранена:		
	 Датчик высоты стопки (REP 11.13 на стр. 6-132); 		
	 Плату устройства подачи (REP 11.9 на стр. 6-128); 		
	 Плату формата (REP 11.19 на стр. 6-139); 		
	 Плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89). 		
19	Замените лоток, находящийся в настоящее время на месте лотка		
	1 и перейдите к процедуре "Проверка узла двигателя лотка" на		
	стр. 3-26.		

Main Motor Failure.

Неисправность главного двигателя.

(U1 Motor Fail/Power Off - Неисправность двигателя/ выключите питание)

Скорость вращения главного двигателя через 1,3 секунды меньше заданной. Неисправность главного двигателя.

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2.	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	шагу 5.	шагу 2.
		6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину		
		(REP 1.11 на стр. 6-16).		
	3.	Откройте заднюю крышку и снимите узел двусторонней		
		печати (если он установлен).		
	4.	Вручную проверните ротор главного двигателя по часовой		
		стрелке (если смотреть левой стороны принтера).		
	Po	тор главного двигателя вращается плавно?		
2	1.	Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж.	Замените	Перейдите к
	2.	Вручную проверните ротор двигателя по часовой стрелке.	принт-	шагу 3.
			картридж.	
	Pc	тор главного двигателя вращается плавно?		

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	1. Снимите узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66).	Замените	Перейдите к
	2. Вручную проверните ротор двигателя по часовой стрелке.	узел	шагу 4.
	Ротор главного двигателя вращается плавно?	фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66).	
4	Снимите главный двигатель (REP 8.1 на стр. 6-84).	Замените	Перейдите к
	Вручную проверните ротор двигателя по часовой стрелке.	принт- картридж	шагу 3.
	Ротор главного двигателя вращается плавно?		
5	Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж.	Перейдите к	Замените ролики
	Проверните вручную металлический ролик регистрации.	шагу 6.	регистрации (REP 5.6 на стр. 6-62)
	Металлический и резиновый ролики регистрации вращаются		или при
	плавно?		необходимости муфту (REP 5.5 на стр. 6-62).
6	1. При открытой передней крышке заблокируйте ее блокировку.	Перейдите к	Перейдите к REP
	2. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	шагу 7.	8.1 на стр. 6-84 и
	Motor/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов).		REP 8.2 на стр.
	 Прокрутите список до пункта Main Motor (Главный двигатель) и нажмите кнопку ОК. 		6-85.
	 Визуально проверьте главный двигатель и шестерни главного привода. 		
	Главный двигатель и шестерни привода вращаются плавно и все шестерни привода в хорошем состоянии?		
7	1. Нажмите кнопку Васк дважды для возврата к меню высшего	Перейдите к	При
	уровня.	шагу 8.	необходимости
	2. Выберите пункт Main Motor+Clutches/Sol Tests (Проверка		замените
	главного двигателя + муфт/соленоидов).		элементы ролика
	3. Прокрутите список до пункта Motor + MPT Sol (Двигатель +		подачи обходного
	соленоид обходного лотка) и нажмите ОК.		лотка (REP 4.2 на
	Vзел ролика полачи обходного потка вращается плавно?		СТР. 6-45/ REP 4.3 на стр. 6-47)
8	Прокрутите список до пункта Motor + Tray 1 Turn Roll (Леигатель +	Перейлите и	
Ŭ	промежуточный ролик потка 1)	шагу 9	ипи замените
		Early 0.	соответствующий
	Примечание: Если установлены дополнительные устройства		узел
	подачи, все промежуточные ролики должны активироваться при		промежуточных
	нажатии кнопки ОК.		роликов (REP 3.2
			на стр. 6-29 или
	Все валы промежуточных роликов вращаются плавно?		REP 11.8 на стр. 6-127).

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
9	Прокрутите список до пункта Motor + Registration (Двигатель + регистрация) и нажмите кнопку ОК .	Перейдите к шагу 10.	Отремонтируйте или замените при необходимости
	Ролик регистрации вращается плавно?		ролики регистрации (REP 5.6 на стр. 6-62).
10	 Удалите бумагу из всех лотков. Прокрутите список до пункта Motor + Tray 1 Feed (Двигатель + подача из лотка 1) и нажмите кнопку ОК. Ротор главного двигателя вращается плавно? 	Перейдите к шагу 11.	Отремонтируйте или замените муфту подачи лотка 1 или вал подачи (REP 3.6 на стр. 6-33).
11	В принтере есть лоток 2?	Перейдите к шагу 12.	Замените узел главного двигателя (REP 8.1 на стр. 6-84).
12	Прокрутите список до пункта Motor + Tray 2 Feed (Двигатель + подача из лотка 2) и нажмите кнопку ОК .	Перейдите к шагу 13.	Отремонтируйте или замените муфту подачи
	Главный двигатель вращается плавно?		лотка 2 или вал подачи (REP 11.10 на стр. 6-129).
13	В принтере есть лоток 3?	Перейдите к шагу 14.	Замените узел главного двигателя (REP 8.1 на стр. 6-84).
14	Прокрутите список до пункта Motor + Tray 3 Feed (Двигатель + подача из лотка 3) и нажмите кнопку ОК .	Перейдите к процедуре "Узел	Отремонтируйте или замените муфту подачи
	Главный двигатель вращается плавно?	главного двигателя" на стр. 3-15.	лотка 3 или вал подачи (REP 3.6 на стр. 6-33).

Laser Unit Failure.

Неисправность узла лазера.

(U2 Laser Fail/Power Off - Неисправность лазера/ выключите питание)

Неисправность лазера при прогреве:

- Время передачи сигнала /BD больше, чем установленное время, равное 10 сек. + t1.
- Мощность лазерного луча не достигла заданной мощности.

Неисправность лазера после прогрева:

• После завершения прогрева лазера интервалы между сигналами стали больше, чем интервал Fail time.

Процедура поиска и устранения неисправности лазера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и	Перейдите к	Установите
	2. Выберите пункт Engine NVRAM Adjistments (Настройка	шагу 2.	величину
	энергонезависимой памяти механизма печати).		мощности на "10".
	3. Прокрутите список до пункта Laser Power (Мощность лазера)		Если проблема не
	и нажмите кнопку ОК .		устранена,
			замените плату
	Величина мощности лазера установлена на "10"?		логики механизма
			печати (REP 9.3 на
0		—	стр. 6-89).
2	Выберите пункт Motors/Fans Tests (Проверка двигателеи/	Перейдите к	Переидите к
	вентиляторов), затем Laser Scan мотог (двигатель узла лазера).	шагу 3.	процедуре узел
			лазера на стр.
2	Вы можете услышать вращение двигателя узла лазера?		0-17.
3	П. Быключите питание принтера. Симмите поруго криница интерфейсной плати (PEP 1.1 на стр.	переидите к	переидите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (КСГ 1.1 на стр. 6.6) перую крышку (РЕР 1.2 на стр. 6.7) и перую пластину	процедуре "Узел пазера"	шагу 4.
	(PED 1 11 µ 2 cm 6.16)		
	Отсоедините разъем Р/ 121 от платы погики механизма печати	на стр. 5-17.	
	Включите питание принтера		
	4. На плате погики механизма печати проверьте напряжение		
	между контактом 6 разъема Р21 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +5,0 В?		
4	На плате логики механизма печати проверьте напряжение между	Перейдите к	Перейдите к
	контактом 4 разъема Р25 и заземлением рамы	шагу 6.	шагу 5.
_	Напряжение равно +5,0 В?		•
5	На плате логики механизма печати проверьте напряжение между	Замените	Замените
	контактом / разъема Р28 и заземлением рамы	плату логики	НИЗКОВОЛЬТНЫИ
		механизма	источник питания
	напряжение равно +5,0 в ?		LVPS (REP 9.5 Ha
		9.5 Ha CIP.	cip. 6-91).
6		0-09). Замоцито	Поройлито к
0	па плате логики механизма печати провервте напряжение между		переидите к процедуре "Install
	KONTAKTOM 3 Pasbema 1 23 n sasemilehnem pambi		or Reseat Print
	Напряжение равно +5 0 В?	печати (RFP	Cartridge"
		9.3 на стр	(Установите или
		6-89)	переустановите или
			принт-картрилж)на
			стр. 2-33.
			o.p. 2 00.

Fuser Failure.

Неисправность фьюзера.

(U4 Fuser Fail/Power Off - Неисправность фьюзера/ выключите питание)

- Низкая температура/ выключите питание (Температура фьюзера опусилась ниже установленного значения после завершения прогрева.)
- Сбой при прогреве/ выключите питание (Прогрев фьюзера не закончился в течение 110 секунд.)
- Отсоединен термистор/ выключите питание (Обнаружен обрыв цепи термистора.)
- Высокая температура/ выключите питание (Температура фьюзера поднялась выше установленного значения.)
- Постоянно включен нагрев/ выключите питание (Нагревательный стержень остается включенным 10 секунд при остановленном главном двигателе после завершения прогрева.)

Процедура поиска и устранения неисправности фьюзера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Выключите питание принтера. Подождите несколько минут, затем	Перейдите к	Перейдите к
	включите питание.	процедуре	шагу 2.
		"Узел	
	Сообщение об ошибке появляется снова?	фьюзера" на	
		стр. 3-18.	
2	Сделайте от 25 до 30 тестовых отпечатков	Перейдите к	Проблема
		процедуре	устранена.
	Сообщение об ошибке появляется снова?	"Узел	
		фьюзера" на	
		стр. 3-18.	

Fan Failure; Power Off Now.

Неисправность вентилятора; выключите питание сейчас.

(U5 Fan Fail/Power Off - Неисправность вентилятора/ выключите питание)

Принтер обнаружил неправильное вращение вентилятора.

Процедура поиска и устранения неисправности вентилятора

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Выключите, а затем включите питание принтера.	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 2.
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На низковольтном источнике питания LVPS проверьте напряжение между контактом 1 разъема P/J283 и заземлением рамы. Напряжение равно +19 ±1,9 В? 	Замените узел вентилятора (REP 9.1 на стр. 6-87).	Перейдите к шагу 3.
3	Проверьте напряжение между контактом 13 разъема P/J281 и заземлением рамы. Напряжение равно +0,8 ±0,1 В?	Замените низковольт- ный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).

Процедура поиска и устранения неисправности вентилятора (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Перейдите к
	Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов).	шагу 7.	шагу 5.
	2. Прокрутите список до пункта Fan Motor High Speed (Двигатель		
	вентилятора, высокая скорость) и нажмите кнопку ОК .		
	Вентилятор вращается на высокой скорости?	-	
2	1. Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	узел	шагу 6.
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	вентилятора	
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	(REP 9.1 на	
	3. Воидите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	стр. 6-87).	
	мотоля/галя техтя (проверка двигателей/вентиляторов) и		
	4 Прокрутите список до пункта fan Motor High Speed (Лвигатель		
	вентипятора высокая скорость) и нажмите кнопку ОК		
	5. На низковольтном источнике питания LVPS проверьте		
	напряжение между контактом 1 разъема Р/J283 и		
	заземлением рамы.		
	Напряжение равно +21,5 ±2,1 В?		
6	1. На низковольтном источнике питания LVPS проверьте	Замените	Замените плату
	напряжение между контактом 11 разъема P/J281 и	низковольт-	логики механизма
	заземлением рамы.	ный источник	печати (REP 9.3 на
	2. Выделив пункт Fan Motor High Speed (Двигатель вентилятора,	питания	стр. 6-89).
	высокая скорость), нажмите кнопку ОК .	LVPS (REP	
		9.5 на стр.	
	При нажатии кнопки ОК напряжение падает с 0,8 В до 0,0 В?	6-91).	
7	1. Выключите питание принтера.	Замените	Замените узел
	2. Снимите левую крышку интерфеисной платы (REP 1.1 на стр.	плату логики	вентилятора (КЕР
	(PED 1 11 из отр. 6 16)	механизма	9.1 на стр. 6-67).
	3. Па низковольном источнике питания LVF3 проверые напряжение межлу контактом 2 разъема P/1283 и	9.3 Ha CTP. 6-89)	
	паприление между коптактом 2 развема 175205 И заземпением рамы	0-03).	
	Напряжение меньше 1,0 В?		

Engine Logic Board NVRAM Failure.

Сбой энергонезависимой памяти платы логики механизма печати

(U6 NVM Fail/Power Off - Сбой энергонезависимой памяти/ выключите питание)

Проблема связана со сбоем энергонезависимой памяти платы логики механизма печати.

Процедура поиска и устранения сбоя энергонезависимой памяти

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Выключите, а затем включите питание принтера.	Замените	Перейдите к
		плату логики	шагу 2.
	Сообщение об ошибке появляется снова?	механизма	
		печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	
2	Для того чтобы убедиться, что проблема устранена, выключите, а	Замените	Проблема устрана
	затем включите питание несколько раз.	плату логики	
		механизма	
	Сообщение об ошибке появляется снова?	печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	

Load MPT with [paper size] [paper type].

Загрузите в обходной лоток [тип бумаги] [формат бумаги].

(MPT Paper Empty - в обходном лотке нет бумаги)

Процедура поиска и устранения неисправности, связанной с отсутствием бумаги в обходном лотке

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	По-	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	видимому,	шагу 2.
	2. Прокрутите список до пункта Sensor Input test (Проверка	датчик	
	входных датчиков) и нажмите кнопку ОК .	отсутствия	
	3. Активируйте и деактивируйте датчик отсутствия бумаги в	бумаги в	
	обходном лотке.	обходном	
		лотке	
	При нажатии и освобождении активатора датчика сообщение	работает	
	на дисплее переключается между "With paper" (Бумага есть)	правильно.	
	и "Without paper" (Бумаги нет)?	Если	
		проблема не	
		устранена,	
		замените	
		плату логики	
		механизма	
		печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	
2	Активатор двигается свободно и находится в хорошем	Перейдите к	Замените
	состоянии (не сломан и не поврежден)?	шагу 3.	активатор датчика
			отсутствия бумаги
			в обходном лотке
			(REP 4.5 на стр.
			6-50).
3	1. Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	плату логики	шагу 4.
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	механизма	
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	печати (REP	
	3. Включите питание принтера	9.3 на стр.	
	4. На плате логики механизма печати измерьте напряжение	6-89).	
	между контактом 14 разъема P/J23 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике		
	отсутствия бумаги в боходном лотке и 0,0 в при		
	активированном ?	0.0	
4		замените	переидите к
	2. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. о-т2).		шагу э.
		разьемов	
	4. Па плате разъемов измерые напряжение между контактом 5	(REP 9.7 Ha	
	развема F7345 и заземлением рамы.	cip. 0-94).	
	Напряжение равно +3.3 В при деактивированном латчике		
	отсутствия бумаги в обходном лотке и 0.0 В при		
	активированном?		
5	Проверьте напряжение между контактом 1 разъема P/J45 и	Замените	Замените плату
	заземлением рамы.	датчик	логики механизма
		отсутствия	печати (RFP 9.3 на
	Напряжение равно +1.2 ±0.1 В?	бумаги в	стр. 6-89)
		обхолном	e.p. 0 00).
		4.8 на сто	
		6-53)	
L		0.00).	

Tray 2 or 3 Failure.

Неисправность лотка 2 или 3

(E11: Tray 2/3 Fail - неисправность лотка 2/3)

Лоток 2 или 3 отсоединен после включения питания. Контроллер не распознал узел устройства подачи.

Процедура поиска и устранения неисправности лотка 2 или 3

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Проверьте взаимное расположение устройства подачи на 550	Перейдите к	Переустановите
	листов и принтера, а также верхнего и нижележащего	шагу 2.	устройства подачи
	устройств подачи на 550 листов (если они установлены).		и принтер для
	2. Убедитесь, что разъемы расположены и подключены		получения
	правильно.		правильного
			взаимного их
	Все разъемы расположены и подсоединены правильно?		расположения и
			соединения.
2	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	шагу 10.	шагу 3.
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину		
	(REP 1.11 на стр. 6-16).		
	3. Включите питание принтера.		
	4. На плате логики проверьте напряжение между контактом 13		
	разъема Р/Ј33 и заземлением рамы.		
-	Напряжение равно +24 В?		
3	на плате логики проверьте напряжение между контактом о	Переидите к	замените плату
	разъема Ризъ и заземлением рамы.	шагу 4.	
4			Стр. 0-09).
4		переидите к	переидите к
	2. Проверые напряжение между нижней клеммой сопрягаемого	шагу о.	шагу 5.
	разъема устроиства подачи лотка 2 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +24 В?		
5	1. Извлеките лоток 1.	Перейдите к	Замените плату
	2. Проверьте напряжение между нижней клеммой сопрягаемого	шагу 6.	формата лотка 1
	разъема устройства подачи лотка 1 и заземлением рамы.		(REP 3.13 на стр.
			6-42). Если
	Напряжение равно +24 В?		проблема не
			устранена,
			замените плату
			устройства подачи
			лотка 1 (REP 3.9 на
			стр. 6-37).
6	Проверьте сопротивление между нижней и верхней клеммами	Перейдите к	Замените
1	сопрягаемого разъема лотка 1.	шагу 7.	сопрягаемый
1			разъем лотка для
	Между двумя клеммами есть соединение?		бумаги (PL 2.2 на
1			стр. 7-8).

Процедура поиска и устранения неисправности лотка 2 или 3 ((продолжение)
---	---------------

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
7	Убедитесь, что сопрягаемые разъемы лотка для бумаги и	Замените	Отремонтируйте
	устройства подачи правильно располагаются относительно друг	плату	или замените при
	друга при установке лотка 1 на место.	формата	необходимости
		лотка 1 (REP	элементы.
	Сопрягаемые разъемы располагаются правильно	3.13 на стр.	
	относительно друг друга при установке лотка на место?	6-42). Если	
		проблема не	
		устранена,	
		замените	
		плату	
		устроиства	
		подачи	
		6-37).	
8	Проверьте сопротивление между нижней и верхней клеммами	Перейдите к	Замените
	сопрягаемого разъема лотка 2.	шагу 9.	сопрягаемый
			разъем лотка для
	Между двумя клеммами есть соединение?		бумаги (PL 2.2 на
_		-	стр. 7-8).
9	Убедитесь, что сопрягаемые разъемы лотка для бумаги и	Замените	Отремонтируйте
	устроиства подачи правильно располагаются относительно друг	плату	или замените при
	друга при установке лотка на место.	формата	неооходимости
	Co	лотка 2 (REP	элементы.
	сопрягаемые разъемы располагаются правильно	П. 19 на стр. 6 120) Боли	
	опосительно друг друга при установке лотка на место?	0-139). ЕСЛИ	
		ироолема не	
		замените	
		плату	
		устройства	
		подачи	
		лотка 2 (REP	
		11.9 на стр.	
		6-128).	
10	В принтере установлены два дополнительных устройства	Перейдите к	Замените плату
	подачи на 550 листов?	шагу 11.	логики механизма
		-	печати (REP 9.3 на
			стр. 6-89).
11	На плате логики механизма печати проверьте напряжение между	Замените	Перейдите к
	контактом 14 разъема Р/ЈЗЗ и заземлением рамы.	плату логики	шагу 12.
		механизма	
	Напряжение равно +24 В?	печати (REP	
		9.3 на стр.	
		6-89).	

Процедура поиска и устранения неисправности лот	ка 2 или 3 (продолжение)
---	--------------------------

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
12	1. Извлеките лоток 3 для бумаги.	Перейдите к	Замените плату
	2. Проверьте напряжение между нижней клеммой на	шагу 13.	формата лотка 3
	сопрягаемом разъеме устройства подачи лотка 3 и		(REP 11.19 на стр.
	заземлением рамы.		6-139). Если
			проблема не
	Напяжение равно +24 В?		устранена,
			замените плату
			устройства подачи
			лотка 3 (REP 11.9
			на стр. 6-128).
13	Проверьте сопротивление между нижней и верхней клеммами	Перейдите к	Замените
	сопрягаемого разъема лотка 3.	шагу 14.	сопрягаемый
			разъем лотка для
	Между двумя клеммами есть соединение?		бумаги (PL 2.2 на
			стр. 7-8).
14	Убедитесь, что сопрягаемые разъемы лотка для бумаги и	Замените	Отремонтируйте
	устройства подачи правильно располагаются относительно друг	плату	или замените при
	друга при установке лотка на место.	формата	необходимости
		лотка 3 (REP	элементы.
	Сопрягаемые разъемы располагаются правильно	11.19 на стр.	
	относительно друг друга при установке лотка на место?	6-139). Если	
		проблема не	
		устранена,	
		замените	
		плату	
1		устройства	
		подачи	
		лотка 3 (REP	
		11.9 на стр.	
		6-128).	

Stacker is Full, Unload Paper.

Укладчик переполнен, удалите отпечатки.

(Stacker output tray full - выходной лоток укладчика переполнен)

Это сообщение об ошибке указывает на то, что выходной лоток укладчика переполнен.

Процедура поиска и устранения неисправности укладчика

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	В сдвигающемся лотке есть стопка отпечатков,	Удалите	Перейдите к
	активирующая датчик переполнения укладчика?	стопку	шагу 2.
		отпечатков.	
2	Бумага скручена?	Перейдите к	Перейдите к
		шагу 4.	шагу 3.

Процелура поиска и у			лиика (прол	
процедура поиска и	устранения неисп	равпости укла	дчика (прод	олжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	Поднимите и опустите несколько раз активатор датчика	Перейдите к	Замените
	переполнения укладчика.	шагу 5.	активатор датчика
			переполнения
	Активатор двигается свободно?		укладчика (REP
			10.12 на стр. 6-112)
			или при
			необходимости
			сам датчик
			переполнения
			укладчика (REP
			10.13 на стр.
			6-113).
4	1. Замените бумагу в лотке свежей сухой бумагой.	Перейдите к	Проблема
	2. Сделайте тестовые распечатки.	шагу 4.	устранена.
	Код ошибки появляется снова?		
5	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	плату логики	процедуре "Датчик
	2. Прокрутите список до пункта Stacker Full Sensor (Датчик	механизма	переполнения
	переполнения укладчика).	печати (REP	укладчика" на стр.
	3. Вручную активируйте и деактивируйте датчик переполения.	9.3 на стр.	3-37.
		6-89).	
	При подъеме и освобождении активатора датчика		
	переполнения сообщение на дисплее переключается между		
	"Full" (Переполнен) и "Not Full" (Не переполнен)? (Изменение		
	соообщения может немного запаздывать из-за задержки в		
	цепи датчика.)		

Load Envelope Feeder with [paper size] [paper type].

Загрузите в податчик конвертов [тип конвертов] [формат конвертов].

(Envelope Feeder empty - в податчике конвертов нет конвертов)

Процедура поиска и устранения неисправности податчика конвертов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). Прокрутите список до пункта Envelope No Paper (Датчик отсутствия конвертов в податчике). Нажмите и отпустите активатор датчика отсутствия конвертов в податчике. 		Перейдите к шагу 2.
	При нажатии и освобождении активатора датчика отсутствия конвертов в податчике сообщение на дисплее переключается между "With Paper" (Конверты есть) и "Without Paper" (Конвертов нет)?		
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 4 разъема P/J23 и заземлением рамы. 	Перейдите к шагу 3.	Перейдите к процедуре "Install or Reseat the Envelope Feeder." (Установите или переустановите податчик конвертов) на стр.
	Напряжение равно 0,0 В?		2-37.

Процедура поиска и устранения неисправности податчика конвертов (продолжение)

Шаг		Па	Нот
шаі	Деиствия и вопросы	да	
3	Проверьте напряжение между контактом 3 разъема Р/J23 и	Замените	Переидите к
	заземлением рамы.	плату логики	шагу 4.
		механизма	
	При деактивации датчика отсутствия конвертов в податчике	печати (REP	
	напряжение равно 3,3 В, при активации - 0,0 В?	9.3 на стр.	
		6-89).	
4	1. Выключите питание принтера и снимите податчик конвертов.	Замените	Перейдите к
	2. Проверьте соединение разъема J418 (Узел разъема	плату	шагу 5.
	податчика конвертов) и контактом 3 разъема P/J23 на плате	податчика	
	логики механизма печати.	конвертов	
		(REP 13.3 на	
	Соединение между этими элементами нормальное?	стр. 6-159).	
		Если	
		проблема не	
		устранена	
		замените	
		латчик	
		конвертов в	
		на стр.	
-		0-100).	D
5	1. Снимите преднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую	Замените	Проверьте
	переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	узел разъема	проводку разъема
	2. Проверьте соединение между контактом 5 разъема Р/J41 на	податчика	на правильность
	плате разъемов и контактом 3 разъема Р/Ј23 на плате логики	конвертов	подключения. При
	механизма печати.	(REP 4.10 на	необходимости
		стр. 6-56).	отремонтируйте
	Соединение между этими контактами нормальное?		или замените ее.
			Если проводка в
			хорошем
			состоянии,
1			замените плату
			разъемов (REP 9.7
1		1	

Install or Reseat Print Cartridge.

Установите или переустановите принт-картридж.

(J3: Missing EP Cartridge - отсутствует принт-картридж)

Процедура поиска и устранения неисправности принт-картриджа

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж.	Перейдите к	Замените принт-
	2. Проверьте язычок в середине верхней части картриджа,	шагу 2.	картридж (PL 8.1
	который активирует узел датчика принт-картриджа.		на стр. 7-20).
	Язычок принт-картриджа целый?		
2	Нажмите и отпустите активатор датчика принт-картриджа.	Перейдите к	Замените узел
		шагу 3.	датчика принт-
	Активатор датчика принт-картриджа двигается плавно?		картриджа (REP
			7.3 на стр. 6-81).
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	плату логики	шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Print Cartridge Sensor (Датчик	механизма	
	принт-картриджа) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP	
	3. Вставьте и извлеките несколько раз принт-картридж.	9.3 на стр.	
		6-89).	
	При извлечении и установке принт-картриджа сообщение на		
	дисплее переключается между "Not Installed" (Не		
	установлен) и "Installed" (Установлен)?		
4	1. Выключите питание принтера.	Замените	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	плату логики	шагу 5.
	6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину	механизма	
	(REP 1.11 на стр. 6-16).	печати (REP	
	3. Вставьте принт-картридж. Оставьте переднюю крышку	9.3 на стр.	
	открытой.	6-89).	
	 Отсоедините разъем P/J25 от платы логики механизма печати. 		
	5. На плате логики проверьте соединение между контактом 4		
	разъема J25 и контактом 3 разъема J25, а также контактом 1 и		
	2 разъема J25 при установке и извлечении принт-картриджа.		
	При установке принт-картриджа между контактом 4 разъема		
	J25 и контактом 3 разъема J25, а также между контактами 1 и		
	2 разъема J25 есть соединение, при извлечении принт-		
	картриджа соединения нет?		
5	В принтер установлен принт-картридж Xerox Phaser 4400&	Замените	Замените
		узел датчика	установленный
		принт-	принт-картридж
		картриджа	принт-картриджем
		вместе с	Xerox Phaser 4400
		проводкой	(PL 8.1 на стр.
		(REP 7.3 на	7-20).
		стр. 6-81).	

Коды ошибок процессора обработки изображения во время самотестирования при включении питания

Самотестирование процессора обработки изображения при включении питания (POST) определяет два типа ошибок:

- Систематические ошибки не позволяют инициализировать операционную систему, используемую платой процессора обработки изображения.
- Нерегулярные ошибки (сбои) не связаны с ресурсами оперативной памяти и не блокируют ее инициализацию; кроме этого они доступны в качестве вспомогательного средства для поиска и устранения неисправностей. Нерегулярные ошибки представляются на Startup Page (Странице запуска) после начала работы системы.

Средства индикации неисправностей

Предусмотрено четыре устройства для индикации неисправностей: светодиод состояния, светодиод передней панели, дисплей передней панели и страница запуска (Start Page). (Расположение светодиода состояния на плате процессора обработки изображения указано в разделе "Плата процессора обработки изображения" на стр. 1-10.) Эти устройства используются только после того, как начальные тесты покажут, что они работают правильно.

В случае систематических ошибок:

- Светодиод состояния мигает в соответствии с кодом неисправности.
- Светодоиод передней панели мигает вместе со светодиодом состояния.
- На дисплее высвечивается последнее сообщение.

В случае нерегулярных ошибок:

• Все нерегулярные ошибки указываются на странице запуска.

Режимы работы светодиодов

В случае систематических ошибок программное обеспечение самотестирования при включении питания заставляет светодиод состояния мигать с определенной последовательностью коротких и длинных импульсов, соответствующей конкретной неисправности. Длинному импульсу присвоено значение 5, короткому - 1. Если режим работы представляет собой серию длинного, длинного, короткого, короткого импульсов, то код неисправности 5+5+1+1=12. Обратите внимание на то, что для теста 5 режим работы преставляет собой пять коротких импульсов.

Исключением из описанных режимов работы является ошибка при тестировании оперативной памяти. Для этого теста существует специальная последовательность импульсов, которая сопровождается сообщением на дисплее **RAM Error** (Ошибка оперативной памяти). При включении питания светодиод передней панели горит. Если тест оперативной памяти заканчивается неудачно, светодиод состояния на плате процессора обработки изображения гаснет, а светодиод передней панели горит красным светом. Затем светодиод состояния и светодиод передней панели непрерывно переключаться с полусекундными интервалами.

Таблица кодов неисправностей во время самотестирования при включении питания

Режим мигания светодиода	Сообщение на передней панели	Описание
1+1	2: I/O ASIC	Сбой ASIC платы процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
1+1+1	3: LOCAL BUS BRIDGE/FRONT PANEL	Сбой ASIC платы процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
1+1+1+1	5: Please Install Configuration Chip. (Установите микросхему конфигурации)	 Выключите питание принтера. Снимите и установите заново микросхему конфигурации принтера. Включите питание принтера. Если сообщение об ошибке по-прежнему присутствует, сначала замените микросхему конфигурации, затем плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
5+5	10: EEPROM	 Выключите питание принтера. Снимите и установите заново EEPROM NVRAM. Включите питание принтера. Если сообщение об ошибке по-прежнему присутствует, сначала замените EEPROM NVRAM, затем плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
5+5+1	11: ETHERNET PHY	Сбой параллельного порта процессора обработки изображения, сбой USB-порта, сбой порта E-Net. Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88)
5+5+1+1	12: CPU INTERRUPTS	Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки и изображения" на стр. 3-31.
5+5+1+1+1	13: USB	Сбой параллельного порта процессора обработки изображения, сбой USB-порта, сбой порта E-Net. Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88)
5+5+1+1+1+1	14: REAL TIME CLOCK	Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
5+5+5	15: RAM DIMM	Сбой DIMM-модуля оперативной памяти. Перейдите к процедуре "15: RAMM DIMM (RAM Error)." (Ошибка оперативной памяти (DIMM- модуля) на стр. 2-60.
5+5+5+1	16: RAM LIMIT	Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
5+5+5+1+1+1	18: L2 CACHE TEST	Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
5+5+5+1+1+1+1	19: PCI BRIDGE	Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
5+5+5+5	20: IDE DISK	Сбой жесткого диска. Замените жесткий диск (PL 10.1 на стр. 7-24). Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
5+5+5+5+1	21: PARALLEL PORT	Сбой параллельного порта процессора обработки изображения, сбой USB-порта, сбой порта E-Net. Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.

Режим мигания светодиода	Сообщение на передней панели	Описание
5+5+5+5+1+1	22: ENGINE COMMAND	Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
5+5+5+5+1+1+1	23: VIDEO DMA TEST	Сбой функции Xerox Image Enhanced VDMA процессора обработки изображения. Сбой таймера процессора обработки изображения. Перейдите к процедуре "Изоляция сбоя процессора обработки изображения" на стр. 3-31.
Непрерывное мигание с интервалом 0,5 секунды	RAM Error	Перейдите к процедуре "15: RAMM DIMM (RAM Error)." (Ошибка оперативной памяти (DIMM-модуля) на стр. 2-60.

Сообщения о нерегулярных ошибках на странице запуска

Нерегулярные ошибки, обнаруженные в ходе POST-диагностики, будут распечатываться в виде сообщений на странице запуска в полях с серой заливкой. Поле (в центре страницы запуска) достаточно большое, чтобы содержать все замеченные нерегулярные ошибки. Сообщение начинается в левом верхнем углу и может доходить до правой границы поля (как показано на рисунке).

Hardware Failure: <device>: General Failure

В позицию <device> (устройство) подставляются следующие сообщения:

- Real Time Clock таймер реального времени (для POST_DEV_RTC)
- Ram Memory Slot 1 Checksum контрольная сумма гнезда 1 для оперативной памяти (для POST_DEV_DIMM)
- Ram Memory Slot 2 Checksum контрольная сумма гнезда 2 для оперативной памяти (для POST_DEV_DIMM)
- Ram Memory Slot 1 Rejected сброс гнезда 1 для оперативной памяти (для POST_DEV_DIMM)
- Ram Memory Slot 2 Rejected сброс гнезда 2 для оперативной памяти (для POST DEV DIMM)
- IDE Disk IDE-диск (для POST_DEV_IDEOPT)
- Parallel Port параллельный порт (для POST_DEV_CENT).

15: RAMM DIMM (RAM Error).

Ошибка оперативной памяти (DIMM-модуля)

Процедура устранения ошибки оперативной памяти

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Проблема
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр.	шагу 2.	устранена.
	6-6).		
	3. Снимите и установите заново DIMM-модули памяти.		
	4. Включите питание принтера.		
	Код ошибки появляется снова?		
2	DIMM-модули оперативной памяти удовлетворяют	Перейдите к	Установите новые
	требованиям на стр. 1-3?	шагу 3.	DIMM-модули (PL
		-	10.1 на стр. 7-24).
3	Оперативная память работает правильно?	Проблема	Установите новые
		устранена.	DIMM-модули (PL
		-	10.1 на стр. 7-24).

Поиск и устранение неисправностей

Содержание главы

Введение	1
Измерения	1
Процедуры поиска и устранения неисправностей	2
Указатель процедур поиска и устранения неисправностей	2
Процедуры проверки качества изображения	1
Указатель процедур проверки качества изображения	1
Процедуры устранения дефектов качества изображения	3
Указатель процедур проверки качества изображения	1

Введение

Эта глава содержит описание двух типов процедур поиска и устранения неисправностей:

- Процедур поиска и устранения неисправностей, не связанных непосредственно с сообщениями или кодами ошибок.
- Процедур поиска и устранения проблем, связанных с качеством печати.

Данные процедуры обычно устраняют неисправность или сбой конкрентного элемента или субузла, в некоторых случаях включающего в себя проводку.

Ответы Да/Нет на соответствующих шагах процедуры направят вас либо к следующему шагу, либо укажут на действия по устранению неисправности. По завершению действия по устранению начините заново проверку системы для того, чтобы убедиться, что проблема устранена.

Измерения

Заземление питания и заземление сигналов подсоединены к заземлению рамы (шасси). При поиске и устранении всех неисправностей электрических цепей вы можете использовать металлическую раму (шасси) в качестве заземления. Если необходима более подробная информация о расположении разъемов или контрольных точек, обратитесь к главе "Электрические соединения" на стр. 9-1.

Если специально не указано иное, в этой главе используются следующие допуски на напряжения:

Измерение напряжений

Заданное напряжение	Измеренное напряжение	Заданное напряжение	Измеренное напряжение
+3,3 B	от +3,0 В до +3,6 В	+24 B	от +21,6 В до +26, 4 В
+5,0 B	от +4,8 В до +5,2 В	0,0 B	Менее +0,5 В

Процедуры поиска и устранения неисправностей

Указатель процедур поиска и устранения неисправностей

Проверка питания переменного тока 3-2
Питание постоянного тока (LVPS) 3-4
Распределение питания постоянного тока 3-6
Неисправность датчика тонера 3-8
Принтер не работает 3-9
Сбой на передней панели 3-11
Передняя панель не работает 3-13
Нестабильная работа принтера 3-13
Подача питания 3-14
Узел главного двигателя 3-15
Узел лазера 3-17
Узел фьюзера 3-18
Датчик регистрации 3-20
Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке 3-21
Датчик отсутствия бумаги в лотке 1 3-22
Датчик переполнения выходного лотка 3-22
Проверка датчика высоты стопки 3-23

Узел датчика принт-картриджа	3-24
Проверка узла двигателя лотка	3-26
Муфта регистрации	3-27
Узел муфты промежуточных роликов	3-28
Муфта подачи лотка 1	3-29
Соленоид подхвата обходного лотка	3-30
Изоляция сбоя процессора обработки изображения	3-31
Узел высоковольтного источника питания (HVPS).	3-31
Электрические помехи	3-33
Датчик выхода	3-34
Двигатель вывода	3-35
Муфта подачи устройства подачи на 550 листов	3-36
Датчик переполнения укладчика	3-37
В укладчике не выполняется сдвиг	3-38
Муфта подачи конвертов	3-38
Датчик отсутствия конвертов в податчике	3-39

Проверка питания переменного тока

Возможно возникла проблема с питанием переменного тока.

Предупреждение: Неправильное подсоединение заземляющего проводника может привести к опасности поражения электрическим током.

Необходимо обратить внимание на следующее:

- Никогда не используйте адаптер вилки с заземлением для подключения аппарата к сети.
- Никогда не пытайтесь выполнить действие, которое не описано в процедурах технического обслуживания.
- Никогда не снимайте никакие крышки, фиксируемые винтами, до тех пор, пока это не будет предписано процедурами технического обслуживания.
- Внимание: Если измеренное напряжение электрической сети отличается от указанных в приведенных далее шагах, причина этого должна быть обязательно устранена. Уведомите заказчика, что в этом случае он НЕ должен подключать аппарат к розетке. Также уведомите его, что ремонтировать проводку должен аттестованный электрик. Не пытайтесь сделать это сами. Если позже вы обнаружите, что некоторое состояние не было устранено, уведомите своего менеджера в письменной форме о неправильном соединении.

Процедура проверки питания переменного тока

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1 для 115 В	1. Отсоедините силовой шнур от электрической розетки.	Перейдите к шагу 2.	Уведомите заказчика о недостаточном напряжении или
	Нейтраль Фаза		неправильном соединении.
	\$4400_200		
	 Измерьте переменное напряжение между фазой и нейтралью, между фазой и заземлением, а также между нейтралью и заземлением. 		
	3. Напряжение между фазой и нейтралью и между фазой и		
	заземлением должно быть в пределах от 90 до 140 В, а		
	напряжение между нейтралью и заземлением должно быть		
	меньше 3 В.		
	Переменное напряжение удовлетворяет техническим		
4	треоованиям?		
1	1. Отсоедините силовои шнур от электрическои розетки.	Переидите к	уведомите
220 B		шагу 2.	заказчика О нелостаточном
	Заземление Заземление		напряжении или
			неправильном
	Нейтраль 🛛 🗂 Фаза 🌔 👘		соединении.
	🛛 🖄 Нейтраль 🚫 🖉 Фаза		
	s4400_286		
	2. Измерьте переменное напряжение между фазой и		
	неитралью, между фазои и заземлением, а также между		
	неитралью и заземлением. З Напражение между фазой и нейтралью и между фазой и		
	3. Папряжение между фазой и неитралью и между фазой и заземлением должно быть в пределах от 198 до 264 В а		
	напряжение между нейтралью и заземлением должно быть		
	меньше 3 В.		
	Переменное напряжение удовлетворяет техническим		
	требованиям?		
1	1. Отсоедините силовой шнур от электрической розетки.	Перейдите к	Уведомите
для		шагу 2.	заказчика о
220 B	Заземление		недостаточном
	Силовые		напряжении или
	контакты		соелинении
			боодластина
	Заземление		
	2. Измерьте переменное напряжение межлу фазой и		
	нейтралью, между фазой и заземлением, а также между		
	нейтралью и заземлением.		
	3. Напряжение между фазой и нейтралью и между фазой и		
	заземлением должно быть в пределах от 198 до 264 В, а		
	напряжение между нейтралью и заземлением должно быть		
	меньше 3 В.		
	переменное напряжение удовлетворяет техническим		
2		Выполнито	Замените силорой
_	Провервте все проводники силовото шпура. Сопротивление каждого проводника должно быть менее 10		
	Ом.	"Питание	Электрические
		постоянного	элементы).
	Проводники силового шнура удовлетворяют техническим	тока (LVPS)".	,
	тробованиям?		

Питание постоянного тока (LVPS)

Эта процедура используется для поиска и устранения неисправности в цепи питания постоянного тока (низковольтного источника питания - LVPS).

Примечание: Перед началом этой процедуры проверьте питание переменного тока.

Процедура поиска и устранения неисправности питания постоянного тока (LVPS)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Замените силовой
	Отсоедините силовой шнур.	шагу 2.	шнур.
	3. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на		
	стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую		
	пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).		
	 Подключите силовой шнур. 		
	5. Включите питание принтера.		
	6. На низковольтном источнике питания измерьте напряжение		
	между контактами 1 и 2 разъема Р/Ј285.		
	Измеренное напряжение соответствует напряжению сети?		
2	1. На низковольтном источнике питания измерьте напряжение	Перейдите к	Перейдите к
	между обоими концами предохранителя F1 и заземлением	шагу 4.	шагу 3.
	рамы.		
	Оба измеренных напряжения соответствуют напряжению		
	сети?		
3	1. Выключите питание принтера.	Проблема	Замените
	2. Замените предохранитель F1 (125 В - 10А / 250 В - 3 А).	устранена.	низковольтный
	3. Включите питание принтера.	-	источник питания
	4. Измерьте напряжение между обоими концами		LVPS (REP 9.5 на
	предохранителя F1 и заземлением рамы		стр. 6-91).
	Оба измеренных напряжения соответствуют напряжению		
1		Поройдито к	Поройлито к
4	1. Измерые напряжение между контактом т развема Р/јосот и	переидите к	переидите к
		шагу 5.	шагу 5.
	Напряжение равно +24 В?		
5	1. На низковольтном блоке питания измерьте напряжение	Перейдите к	Перейдите к
	между контактом 2 разъема Р/Ј284 и заземлением рамы.	шагу 7.	шагу 6.
	11		
6	Напряжение равно +24 В /	Перейлите к	Замените
0		переидите к	
	2. Отсоедините силовой шнур. 3. Отсоедините разъем P/1281	"Распредерение	
	Отсоедините развем 175201. Попсоедините сиповой шнур	питация	
		постоянного	CTD 6-01)
	 Булючите питалие принтера. Измерьте напряжение межлу контактом 1 разъема D/1281 		cip. 0-91).
	0. Измерые напряжение между контактом тразвема 1/3201	з 6	
		J-0.	
	рамы.		
	Напряжение равно +24 В?		
7	Измерьте напряжение между контактом 1 разъема P/J284 и	Замените	Перейдите к
	заземлением рамы.	низковольтный	шагу 8.
		источник	
	Напряжение равно +24 В?	питания LVPS	
		(REP 9.5на стр.	
		6-91).	

Процедура поиска и устранения неисправности питания постоянного тока (LVPS)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
8	Проверьте переднюю крышку.	Проверьте	Отремонтируйте
		участок цепи,	или замените при
	Передняя крышка закрыта, блокировочный выключатель	проходящий	необходимости
	активирован?	через	дефектную
		блокировочный	крышку или
		выключатель.	блокировочный
		Замените его	выключатель.
		при	
		необходимости.	
9	Проверьте напряжение, приведенное в таблице напряжений	Вернитесь к	Перейдите к
	низковольтного источника питания LVPS.	разделу "Схема	процедуре
		технического	"Распределение
	Все измеренные напряжения привильные?	обслуживания"	питания
		на стр. 2-2 или к	постоянного тока"
		процедуре, из	на стр. 3-6.
		которой вы	
		были	
		направлены	
		сюда.	

Напряжения низковольтного источника питания

Красный провод	Черный провод	Постоянное напряжение
Контакт 7 разъема P/J281	Заземление рамы	+5,0 B
Контакт 10 разъема P/J281	Заземление рамы	+3,3 B
Контакт 1 разъема P/J281	Заземление рамы	+24,0 B

Распределение питания постоянного тока

Примечание: Перед началом этой процедуры проверьте питание переменного тока.

Предупреждение: Переменные напряжения электрической сети могут быть смертельны. Будьте предельно внимательны пр проверке напряжений на низковольтном источнике питания LVPS. При проверке целостности предохранителей и при снятии и установке элементов отсоедините силовой шнур.

Процедура поиска и устранения неисправности распределения п	итания
постоянного тока	

Шаг	Действия и вопросы		Да	Нет
1	1	Выключите питание принтера		-
	2	Снимите певую крышку интерфейсной платы (REP 1 1 на		
		стр. 6-6), певую крышку (REP 1 2на стр. 6-7) и певую		
		пластину (REP 1 11 на стр. $6-16$)		
	3			
	0.			
		Разъем Р/ 1281 (прата погики механизма пецати)		
		Page on $P/11$ (noncompany portographic hard by $P/11$ (noncompany portographic hard		
	1	Газвем Глэт (подача постоянного напряжения 5 в)		
2	4.	Переидите к шагу 2.	Поройдито и	2010111170
2	1.	Включите питание принтера.	переидите к	замените
	Ζ.	Измерьте напряжение между контактом / разъема Р/ј281 и	шагу 3.	низковольтныи
	~	заземлением рамы. Оно должно оыть +5,0 В.		источник питания
	3.	измерьте напряжение между контактом 10 разъема Р/J281		LVPS (REP 9.5 Ha
		и заземлением рамы. Оно должно оыть +3,3 В.		стр. 6-91).
	4.	измерьте напряжение между контактом 1разъема Р/Ј281 и		
		заземлением рамы. Оно должно быть +24,0 В.		
	_			
	Bc	е измеренные напряжения правильные?		_
3	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2.	Подсоедините разъем Р/Ј281 к низковольтному источнику	шагу 9.	шагу 4.
		питания LVPS.		
	3.	Включите питание принтера и измерьте напряжения,		
		указанные в шаге 2.		
	-			
	BC	е измеренных напряжения правильные?		
4	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Замените плату
	2.	Подсоедините все разъемы к низковольтному источнику	шагу 5.	логики механизма
	_	питания LVPS.		печати (REP 9.3
	3.	Отсоедините от низковольтного источника питания		на стр. 6-89).
		следующие элементы:		
	•	Разъем Р/Ј22 (лазер)		
	•	Разъем Р/Ј21 (лазер, система развертки)		
	•	Разъем Р/Ј23 (плата разъемов)		
	•	Разъем P/J25 (датчик принт-картриджа)		
	•	Разъем Р/Ј32 (двигатель вывода)		
	•	Разъем Р29 (главный двигатель)		
	•	Разъем P/J26 (плата HVPS)		
	•	Разъем Р/J27 (датчик вывода)		
	•	Разъем P/J31 (датчик переполнения укладчика)		
	•	Разъем Р/Ј33 (плата формата лотка 1)		
	•	Разъем Р/Ј34 (плата двусторонней печати)		
	•	Разъем P/J35 (плата укладчика)		
	4.	Включите питание принтера и измерьте напряжения,		
		указанные в шаге 2.		
	Bc	е измеренные напряжения правильные?		

Процедура поиска и устранения неисправности распределения питания постоянного тока (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	Подсоедините разъем Р/J23.	шагу 8.	шагу 6.
	3. Включите питание принтера.		
	4. Измерьте напряжения, указанные в шаге 2.		
	Все измеренные напряжения правильные?		
6	1. Включите питание принтера.	Перейдите к	Замените плату
	2. Отсоедините от платы разъемов следующие элементы:	шагу 7.	разъемов (REP
	 Разъем Р/Ј43 (Датчик и муфта регистрации) 		9.7на стр. 6-94).
	 Разъем Р/Ј42 (Датчик тонера) 		
	• Разъем Р/Ј45 (Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке)		
	 Разъем Р/Ј44 (Соленоид подхвата) 		
	 Разъем Р/Ј41 (Плата податчика конвертов) 		
	3. Включите питание принтера.		
	4. Измерьте напряжения, указанные в шаге 2.		
	Все измеренные напряжения правильные?		
7	1. Выключите питание принтера.	Повторите	Замените
	2. Подсоедините одну из отключенных "вилок" разъемов.	процедуру с	элемент, в данный
	3. Включите питание принтера.	другой "вилкой"	момент
	4. Измерьте напряжения, указанные в шаге 2.	разъема.	подключенный к
			плате разъемов.
	Все измеренных напряжения правильные?		
8	1. Выключите питание принтера.	Повторите	Замените
	2. Подсоедините одну из отключенных "вилок" разъемов.	процедуру с	элемент, в данный
	3. Включите питание принтера.	другой "вилкой"	момент
	4. Измерьте напряжения, указанные в шаге 2.	разъема.	подключенный к
			плате логики
	Все измеренные напряжения правильные?		механизма
			печати.
9	1. Выключите питание принтера.	Повторите	Замените
	2. Подсоедините одну из отключенных "вилок" разъемов.	процедуру с	элемент, в данный
1	3. Включите питание принтера.	другой "вилкой"	момент
	4. Измерьте напряжения, указанные в шаге 2.	разъема.	подключенный к
1			низковольтному
1	Все измеренные напряжения правильные?		источнику питания
			LVPS.

Неисправность датчика тонера

Если есть подозрение на то, что принт-картридж пустой, сообщение о малом количестве тонера на дисплее не появляется.

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Сделайте тестовую распечатку.	Перейдите к	Вернитесь к
		шагу 2.	разделу "Схема
			стр. 2-2
2	1. Замените принт-картридж (PL 8.1на стр. 7-20).	Перейдите к	Перейдите к
	2. Сделайте пять тестовых распечаток (страница	шагу 3.	процедуре
	конфигурации или демонстрационная страница) и		"Светлые
	проверьте качество изображения, следуя указаниям		отпечатки (мало
	раздела "Процедуры проверки качества изображения" на		тонера)" на стр.
	стр. 3-41.		3-54).
	Все отпечатки имеют приемлемое качество?		
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените плату	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	логики	шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Toner Sensor (Датчик тонера) и	механизма	-
	нажмите кнопку ОК .	печати (REP 9.3	
	3. Откройте переднюю крышку и заблокируйте ее блокировку.	на стр. 6-89).	
	4. Извлеките и устновите на место принт-картридж несколько		
	раз.		
	При извлечении и установке на место принт-картриджа		
	сообщения на дисплее переключаются между "Toner		
	Normal" (Нормальное количество тонера) и "Toner Low"		
	(Тонера мало)?		
4	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую	шагу 7.	шагу 5.
	переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).		
	3. Сымитируйте блокировку передней крышки.		
	4. Включите питание принтера.		
	5. На плате разъемов проверьте напряжение между контактом		
	4 разъема Р/ј42 и заземлением рамы.		
	Наподжение равно 0 0 В при установленном принт-		
	картридже и +3.3 В при извлеченном принт-картридже?		
5	Проверьте напряжение между контактами 3 и 1 разъема P/J42.	Замените	Перейдите к
		датчик тонера	шагу 6.
	Напряжение равно +24 В?	(REP 5.2 на стр.	
		6-59).	
6	На плате разъемов проверьте напряжение между контактами	Замените плату	Перейдите к
	11 и 12 разъема Р/Ј231.	разъемов (REP	шагу 8.
		9.7 на стр.	
	Напряжение равно +24 В?	6-94).	
7	На плате разъемов проверьте напряжение между контактом 9	І Іерейдите к	Замените плату
	разъема Р/Ј231 и заземлением рамы.	шагу 8.	разъмов (КЕР 9.7
			на стр. 6-94).
1	картридже и то,о в при извлеченном принт-картридже?		

Процедура поиска и устранения неисправности датчика тонера

Процедура поиска и устранения неисправности датчика тонера (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
8	Проверьте проводку разъема.	Замените плату	Замените
		ЛОГИКИ	проводку разъема
	Проводка в порядке?	механизма	(PL 8.1 Привод и
		печати (REP 9.3	ксерография) на
		на стр. 6-89).	стр. 7-20.

Принтер не работает

При включении главного питания от принтера нет отклика.

Процедура поиска и устранения неисправности неработающего принтера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет			
1	Убедитесь, что силовой шнур правильно подсоединен к	Перейдите к	Проблема			
	электрической розетке и к силовому разъему принтера.	шагу 2.	устранена.			
	Проблема все еще существует?					
2	Выполните процедуру "Проверка питания переменного тока" на	Перейдите к	Уведомите			
	стр. 3-2, затем вернитесь к этому шагу.	шагу 3.	заказчика о том,			
			что питание не			
	Процедура "Проверка питания переменного тока"		удовлетворяет			
	указывает на то, что на принтер подается правильное питание?		требованиям.			
3	Выполните процедуру "Питание постоянного тока (LVPS)" на	Перейдите к	Перейдите к			
	стр. 3-4, затем вернитесь к этому шагу.	шагу 5.	шагу 4.			
	Процедура "Питание постоянного тока (LVPS)" указывает					
	па то, что на элементы принтера подается правильное					
4	Процедура "Питание постоянного тока (I VPS)" требует	Если нужно	Выполните			
'	чтобы вы заменили элемент?	замените	процедуру			
		элемент.	"Распределение			
			питания			
			постоянного тока"			
			на стр. 3-6.			
5	На плате процессора обработки изображения проверьте	Перейдите к	Перейдите к			
	напряжение между контактами 1 и 2 разъема Ј910.	шагу 8.	шагу 6.			
	Напряжение равно +3,3 В?	-				
6	1. Выключите питание принтера.	Переидите к	Замените			
	2. Отсоедините разъем Ј910 от платы процессора обработки	шагу 7.	НИЗКОВОЛЬТНЫИ			
	изооражения.					
	 Былочите питание принтера. Проверьте напряжение межлу контактами 1 и 2 		LVF3 (REF 9.5 Ha			
	ч. Проверые напряжение между контактами т и 2 отсоелиненной "вилки" разъема		cip. 0-91).			
	Напряжение равно +3,3 В?					

Процедура поиска и устранения неисправности неработающего принтера (продолж.)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
7	 Выключите питание принтера. Снимите все опции, подключенные к плате процессора обработки изображения. Подсоедините разъем J910 к плате процессора обработки изображения. Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактами 1 и 2 разъема J910. (Если опции не устанавливались, перейдите к столбцу "Het".) 	Перейдите к шагу 13.	Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
	Напряжение равно +3,3 В?		
8	На плате процессора обработки изображения проверьте напряжение между контактами 3 и 4 разъема J910. Напряжение равно +5.0 В?	Перейдите к шагу 12.	Перейдите к шагу 9.
9	 Выключите питание принтера. Отсоедините разъем J910 от платы процессора обработки изображения. Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактами 3 и 4 на отсоединенной "вилке" разъема. Напряжение равно +5.0 В?	Перейдите к шагу 11.	Перейдите к шагу 10.
10	На низковольтном источнике питания проверьте напряжение между контактом 1 разъема Р/Ј1 и заземлением контакта. Напряжение равно +24 В?	Замените источник питания + 5В процессора обработки изображения (REP 9.4 на стр. 6-90).	Замените низковольтный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
11	 Выключите питание принтера. Снимите все опции, подсоединенные к плате процессора обработки изображения. Подсоедините разъем J910 к плате процессора обработки изображения. Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактом 3 разъема J910 и заземлением рамы. (Если опции не установлены, перейдите к столбцу "Нет".) 	Перейдите к шагу 14.	Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
12	На плате логики механизма печати проверьте напряжения между указанным контактом и заземлением рамы. • + 24 В на контакте 1 разъема Р/J28 • +5,0 В на контакте 7 разъема Р/J28 • +3,3 В на контакте 10 разъема Р/J28 Все напряжения правильные?	Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88). Если проблема не устранена, замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените низковольтный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
13	 Выключите питание принтера. Установите на место по одной снятые опции, всякий раз включая питание и проверяя наличие напряжения +3,3 В между контактами 1 и 2 разъема J910. Замените опцию, при установке которой напряжение не появляется. 		

Процедура поиска и устранения неисправности неработающего принтера (продолж.)

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
14	1.	Выключите питание принтера.		
	2.	Установите на место по одной снятые опции, всякий раз		
		включая питание и проверяя наличие напряжения +5,0 В		
		между контактом 3 разъема Ј910 и заземлением рамы.		
	3.	Замените опцию, при установке которой напряжение не		
		появляется.		

Сбой на передней панели

Странные сообщения на дисплее передней панели.

Процедура поиска и устранения неисправности дисплея передней панели

Шаг	Действия и вопросы			Да	Нет	
1	1. Выключите питание принтера.				Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите или отсоедините следующие элементы от платы				шагу 8.	шагу 2.
	процессор	ра обработки изобр				
	• Жесткий д	циск				
	DIMIN-MOD	цуль флеш-н ізу учли опоратирной п	ONGTH			
	• Опини-мод	цули оперативной п ите разъем 1790 от	амяти процессора обрај	ботки		
	изображе	ния.				
	4. Включите	питание принтера.				
	5. На плате	процессора обрабо	тки изображения і	проверьте		
	напряжен	ия между каждым к	онтактом разъема	а J790 и		
	заземлен	ием рамы.				
	Конта	акт Отсоединен	Подсоединен	7		
	1	0,0 B	0,0 B			
	2	3,4 B	3,4 B			
	3	0,0 B	0,0 B			
	4	3,4 B	4,9 B			
	5	0,0 B	0,0 B	_		
	6	3,4 B	3,8 B			
	7	0,0 B	0,0 B			
	8	0,0 B	4,9 B			
	9	5,0 B	5,0 B			
	10	5,0 B	5,0 B			
	Все напряжения правильные при отсоединенном разъеме					
	J790?					
2	На плате про	цессора обработки	изображения про	верьте	Перейдите к	Перейдите к
	напряжение и	иежду контактами 1	и 2 разъема Ј910).	шагу 5.	шагу 3.
	Напряжение	равно +3.3 В?				
3	1. Выключит	е питание принтера	Э.		Замените плату	Перейдите к
	2. Отсоедин	ите разъем Ј910 от	процессора	шагу 4.		
	изображе	ния.	обработки			
	3. Включите	питание принтера.	изображения			
	4. Проверьте	е напряжение межд	(REP 9.2 на стр.			
	отсоедине	енной "вилке" разъе	6-88).			
	Напряжение равно +3,3 В?					

Процедура поиска и устранения неисправности дисплея передней панели (продолж.)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	На низковольтном источнике питания LVPS проверьте	Отремонтируйте	Замените
	напряжение между контактами 1 и 2 разъема P/J282.	или замените	низковольтный
		проводку между	источник питания
	Напряжение равно +3,3 В?	LVPS и платой	LVPS (REP 9.5 на
		процессора	стр. 6-91).
		обработки	
		изображения	
		(PL 10.1 на стр.	
		7-24).	
5	На плате процессора обработки изображения проверьте	Перейдите к	Перейдите к
	напряжение между контактами 3 и 4 разъема Ј910.	шагу 8.	шагу 6.
6			Поройдито к
0			переидите к
	2. Отсоедините развем зато от платы процессора обработки	процессора	шагу 7.
	изооражения.	изображения	
	 Включите питание принтера. Проверьте напряжение межлу контактами 3 и 4 на 	(REP 9.2 на стр	
	отсоелиненной "вилке" разъема	(1(E) 0.2 Hd 01p.	
		0 00).	
	Напряжение равно +5,0 В?		
7	На низковольтном источнике питания LVPS проверьте	Замените	Замените
	напряжение между контактами 1 и 2 разъема P/J1.	источник	низковольтный
		питания + 5,0 В	источник питания
	Напряжение равно +24 В?	процессора	LVPS (REP 9.5 на
		обработки	стр. 6-91).
		изображения	
		(REP 9.4 на стр.	
		6-90).	-
8	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Замените узел
	2. Подсоедините разъем J790 к плате процессора обработки	шагу 9.	передней панели
	изображения.		(PL 1.1 на стр.
	3. Включите питание принтера.		7-2).
	4. Проверьте напряжение между контактами, указанными в		
	таолице шага т, и заземлением рамы.		
	Все напряжения правильные при подсоединенном		
	разъеме Ј790?		
9	1. Выключите питание принтера.	Замените узел	Проблема
	2. Установите на место или подсоедините по одному	передней	устранена.
	элементы, отсоединенные в шаге 1, всякий раз включая	панели (PL 1.1	Вернитесь к
	питание и проверяя напряжения между контактами,	на стр. 7-2).	разделу "Схема
	указанными в таблице шага 1 и зазамлением рамы.	Если проблема	технического
	3. Замените опцию, при установке которой напряжение	не устранена,	обслуживания" на
	неправильное.	замените плату	стр. 2-2 и
		процессора	продолжите
	после того, как все элементы установлены или	оораротки	работу.
	подсоединены, передняя панель дает сбои?	изооражения	
		(КЕР 9.2 на стр.	
		0-00).	
Передняя панель не работает

Передняя панель не работает (нет подсветки, не горит светодиод).

Процедура поиска и устранения неисправности передней панели

Шаг	Дейст	вия и воп	росы				Да	Нет
1	 Отсоедините разъем J790 от платы процессора обработки изображения. На плате процессора обработки изображения измерьте напряжение между заземлением рамы и каждым контактом разъема J790. 				Перейдите к шагу 2.	Замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр.		
		Контакт Напряжение Контакт Напряжение					0-00).	
		1	0,0 B		3,4 B			
		2	3,4 B		0,0 B			
		3	0,0 B		0,0 B	1		
		4	3,4 B		5,0 B	1		
		5	0,0 B		5,0 B			
	Все на	пряжения	а правильные?	•		-		
2	 Отсоедините разъем J550 от передней панели. Проверьте все провода между разъема J550 и J790. 				Замените узел передней	Замените проводку		
	Все пр	овода в г	юрядке?				панели (PL 1.1 на стр. 7-2).	передней панели (PL 1.1 на стр. 7-2).

Нестабильная работа принтера

Процедура поиска причины и устранения нестабильной работы принтера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Отсоедините все кабели хост-компьютера. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Test Print (Печать тест-листов). Сделайте 15 - 20 распечаток. 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 2.
	Принтер печатает тест-листы?		
2	 Выключите питание принтера. Отсоедините разъем P/J PN1 от узла низковольтного источника питания LVPS. Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактом 7 разъема P/J281 и заземлением рамы. Напряжение равно +5,0 В? 	Перейдите к шагу 3.	Выключите питание принтера и подсоедините заново разъем PN1. Перейдите к процедуре "Подача питания" на стр. 3-14.
3	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89). Проблема по-прежнему существует?	Перейдите к процедуре "Электрические помехи" на стр. 3-33.	Проблема устранена.
4	Во время печати тест-листов состояние принтера сбрасывается?	Перейдите к процедуре "Подача питания" на стр. 3-14.	Перейдите к шагу 5.

Процедура поиска причины и устранения нестабильной работы принтера (продолж.)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр.	Перейдите к	Проблема
	6-89).	шагу 6.	устранена.
	Проблема по-прежнему существует?		
6	Сообщите заказчику, что причина нестабильной работы		
	принтера, по-видимому, заключается в качестве связи между		
	хост-компьютером и принтером. Ему нужно обратиться в		
	сервисную службу Xerox.		
	Напряжение равно +5,0 В?		

Подача питания

Процедура поиска и устранения сбоя в подаче питания

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет		
1	1. Выключите питание прин	тера.		Перейдите к	Замените
	2. Отсоедините силовой шн	iyp.		шагу 2.	низковольтный
	3. Снимите левую крышку и	нтерфейсной платы	ы (REP 1.1 на		источник питания
	стр. 6-6), левую крышку (I	REP 1.2 на стр. 6-7)) и левую		LVPS (REP 9.5 на
	пластину (REP 1.11 на стр	p. 6-16).			стр. 6-91).
	4. Отсоедините от низковол	ьтного источника п	итания LVPS:		
	• Разъем Р/Ј281 (плата лог	Разъем Р/J281 (плата логики механизма печати - REP 9.3 на			
	стр. 6-89);		-		
	 Разъем Р/Ј282 (плата про REP 9.2 на стр. 6-88); 	оцессора обработки	изображения -		
	• Разъем Р/Ј11 (фьюзер - Р	REP 6.2 на стр. 6-66	i);		
	 Разъем Р/Ј283 (главный в 	вентилятор - REP 9	.1 на стр. 6-87);		
	• Разъем Р/Ј284 (блокиров	очный выключател	ь передней		
	крышки - REP 9.9 на стр.	6-96);	• • • •		
	 Разъем Р/Ј1 (подача пост 	гоянного напряжени	ıя +5,0 В - REP		
	9.4 на стр. 6-90).				
	5. Подсоедините силовой ш	інур.			
	6. Включите питание принте	ера и измерьте на L	VPS указанные		
	напряжения:				
	,				
	Красный провод	Черный провод	Напряжение		
	Контакт 7 разъема Р/Ј281	Заземление рамы	+5,0 B		
	Контакт 10 разъема Р/Ј281	Заземление рамы	+3,3 B		
	Контакт 1 разъема Р/Ј281	Заземление рамы	+24 B		
	Все напряжения правильни	ы р?			
2				Перейлите и	Перейлите к
2	2. Полсоелините разъем Р/	1281 к низковольно		переидите к	переидите к
	питания LVPS.			шагу б.	шагу ч.
	3. Включите питание принте	ера и измерьте напр	ояжения,		
	указанные в таблице шаг	a 1.			
	Все напряжения правильн	ые?			
3	1. Выключите питание прин	тера.		Повторите	Замените
	2. Подсоедините один из ра	зъемов, отсоедине	нных в шаге 1.	действия с	элемент,
	3. Включите питание принте	epa.		другим	подсоединенный в
	4. Измерьте напряжения, ук	азанные в таблице	шага 1.	подсоединен-	данный момент к
		_		ным разъемом.	LVPS.
	Проблема по-прежнему су	цествует?			

Процедура поиска и устранения сбоя в подаче питания (продолжение)

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
4	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Замените плату
	2.	Подсоедините все разъемы к низковольтному источнику	шагу 5.	логики механизма
		питания LVPS.		печати (REP 9.3
	3.	Отсоедините от платы логики механизма печати		на стр. 6-89).
		следующее:		
	•	Разъем Р/Ј35 (плата укладчика - REP 10.7 на стр. 6-107);		
	•	Разъем Р/Ј34 (плата узла двусторонней печати - REP 12.4		
		на стр. 6-144);		
	•	Разъем Р/J33 (плата формата лотка 1- REP 13.13 на стр. 6-		
		42);		
	•	Разъем P/J22 (узел лазера - REP 7.4 на стр. 6-82);		
	•	Разъем P/J21 (узел лазера - REP 7.4 на стр. 6-82);		
	•	Разъем P/J23 (плата разъемов - REP 9.7 на стр. 6-94);		
	•	Разъем Р/J31 (датчик переполнения выходного лотка - REP		
		6.6 на стр. 6-72);		
	•	Разъем Р/ЈЗО (блокировочный выключатель задней крышки		
		- REP 9.10 Ha ctp. 6-97);		
	•	Разъем Р/J25 (датчик принт-картриджа - REP 7.3 на стр. 6-		
		81); Den av D/100 (
	•	Разъем Р/J32 (двигатель вывода - REP 6.5 на стр. 6-/1);		
	•	Разъем $P/J29$ (главный двигатель - REP 8.1 на стр. 6-84);		
	•	Passem P/J26 (III)ata HVPS - REP 9.6 Ha CTP. 6-92);		
	•	Разьем Р/J27 (датчики фьюзера - КЕР 6.2 на Стр. 6-66).		
	4.	Включите питание принтера и измерыте напряжения,		
		указанные в шаге т.		
	Bc			
5	1		Повторите	Замените
	2	Полсоедините один из разъемов, отсоединенных в шаге 4	лействие с	эпемент
	3	Включите питание поинтера	денствие с	полкпюченный в
	4	Измерьте напряжения, указанные в таблице шага 1	полсоелиненной	ланный момент к
			"випкой"	плате погики
	Bc	е напряжения правильные?	разъема.	механизма
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		печати.

Узел главного двигателя

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов).	Проблема устранена,	Перейдите к шагу 2.
	 Прокрутите список до пункта Main Motor (Главный двигатель) и нажмите кнопку ОК. 	вернитесь к разделу "Схема технического	
	Главный двигатель вращается?	обслуживания" на стр. 2-2 и продолжите работу.	

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя (продолжение)

Шаг	Действия и вопрос	Ы	Да	Нет	
2	1. Выключите питан	ие принтера.		Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на			шагу 9.	шагу 3.
	стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую				
	пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).				
	3. Убедитесь, что задняя крышка закрыта.				
	4. Включите питание принтера.				
	 Измерьте напряжение в проводке главного двигателя, указанные в привеленной дадее таблице: 				
	указанные в приведеннои далее таолице:				
	От К Напряжение				
	СN101 - контакт 1	Заземпение рамы	+24 0 B		
			+24.0 P		
		заземление рамы	+24,0 B		
	СМ101 - КОНТАКТ 3	Заземление рамы	+24,0 B		
	СN101 - контакт 7	Заземление рамы	+5,0 B		
	CN101 - контакт 8	Заземление рамы	+3,3 B		
	Все напряжения пр	авильные?			
3	Напряжения на кон	тактах 1, 2 и 3 прав	ильные?	Перейдите к	Перейдите к
	•	<i>,</i> .		шагу 6.	шагу 4.
4	На плате логики мех	анизма печати прове	ерьте напряжение	Перейдите к	Замените
	между контактами 1,	2 и 3 разъема P/J28	и заземлением рамы.	шагу 5.	низковольтный
					источник питания
	Все три напряжени	е равны +24,0 В?			LVPS (REP 9.5 на
					стр. 6-91).
5	На плате логики меха	анизма печати прове	ерьте напряжение	Замените плату	Перейдите к
	между контактом 3 р	азъема Р/Ј30 и зазе	млением рамы.	логики	шагу 10.
				механизма	
	напряжение равно	+24,0 B?		печати (REP 9.3	
6			2	на стр. 6-69).	
0	папряжение на кон	такте / правильное	;	переидите к	переидите к
7	На плате погики мех			Замените плату	Замените
ľ	межлу контактом 7 р	анизма печати пров азъема Р/.128 и зазе	срые напряжение мпением рамы	логики	низковольтный
	молду контактом / р			механизма	источник питания
	Напряжение равно	+5,0 B?		печати (REP 9.3	LVPS (REP 9.5 на
		,		на стр. 6-89).	стр. 6-91).
8	На плате логики мех	анизма печати прове	ерьте напряжение	Замените плату	Замените
	между контактом 10	разъема P/J28 и заз	емлением рамы.	логики	низковольтный
				механизма	источник питания
	Напряжение равно	+3,3 B?		печати (REP 9.3	LVPS (REP 9.5 на
				на стр. 6-89).	стр. 6-91).
9	1. Войдите в режим	сервисной диагност	ики и выберите пункт	Замените узел	Замените плату
	Motors/Fans Test	(Проверка двигателе	ей/вентиляторов).	главного	логики механизма
	2. Прокрутите список до пункта Main Motor (Главный			двигателя (REP	печати (КЕР 9.3
	двигатель), но кно			о. г на стр. 6-84).	на Стр. 0-89).
		исланизіма печати из 7 пазъема D/ 120 и з	аземпением рамы		
	двигателя.				
	Напряжение падает с +5,0 В до 0,0 В?				

Процедура поиска и устранения неисправности главного двигателя (продолжение)

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
10	1.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените плату	Замените
		Sensor Tests (Проверка датчиков).	ЛОГИКИ	блокировочный
	2.	Прокрутите список до пункта Rear Cover Switch	механизма	выключатель
		(Блокировочный выключатель задней крышки) и нажмите	печати (REP 9.3	задней крышки
		кнопку ОК .	на стр. 6-89).	(REP 9.10 на стр.
	3.	Откройте и закройте заднюю крышку два или три раза.		6-97) или
				отремонтируйте
	Пр	и открывании и закрывании задней крышки сообщения		или замените
	на	передней панели меняются с "Open" (Открыта) на		проводку между
	"C	lose" (Закрыта) и наоборот?		платой логики и
				блокировкой
				задней крышки.

Узел лазера

Процедура поиска и устранения неисправности лазера

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов) и нажмите кнопку ОК. Прокрутите список до пункта Laser Scan Main Motor 	Перейдите к шагу 5.	Перейдите к шагу 2.
	(Двигатель узла лазера) и нажмите кнопку ОК . Вы можете слышать, как двигатель узла лазера		
	вращается?		
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактом 10 разъема P/J21 на плате логики механизма печати и заземлением рамы. Напряжение равно +24 В? 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
3	Проверьте напряжение между контактом 1 разъема Р/Ј28 на	Замените плату	Замените
	плате логики механизма печати и заземлением рамы.	логики	низковольтный
	Напряжение равно +24 В?	механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
4	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Motors/Fans Test (Проверка двигателей/вентиляторов). 	Замените узел лазера (REP 7.4	Замените плату логики механизма
	 Прокрутите список до пункта Laser Scan Motor (Двигатель узла лазера), но кнопку ОК не нажимайте. 	на стр. 6-82).	печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	 Проверьте напряжение между контактом 12 разъема P/J21 и заземлением рамы. 		
	4. Нажмите кнопку ОК для проверки двигателя узла лазера.		
	Напряжение падает с +5,0 В до 0,0 В?		

Процедура поиска и устранения неисправности лазера (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактом 6 разъема Р21 и заземлением рамы. 	Перейдите к шагу 8.	Перейдите к шагу 6.
0	Напряжение равно +5,0 В?		0
6	Проверьте напряжение между контактом 7 разъема P/J28 и заземлением рамы. Напряжение равно +5,0 В?	Перейдите к шагу 7.	Замените низковольтный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
7	Проверьте напряжение между контактом 3 разъема P/J25 на плате логики механизма печати и заземлением рамы. Напряжение равно +5,0 В?	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Перейдите к процедуре "Узел датчика принт- картриджа" на стр. 3-24.
8	Измерьте напряжение между контактом 9 разъема P/J21 и заземлением рамы. Напряжение равно +5,0 В?	Замените узел лазера (REP 7.4 на стр. 6-82).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).

Узел фьюзера

Предупреждение: Если питание принтера было включено, фьюзер может быть горячим.

Процедура поиска и устранения неисправности фьюзера



Процедура поиска и устранения неисправности фьюзера (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
2	Измерьте сопротивление между контактами 3 и 4 разъема	Перейдите к	Перейдите к
		шагу ч.	шагу О.
	Сопротивление меньше 5 Ом?		
3	 Снимите нагревательный стержень фьюзера (REP 6.9 на стр. 6-77). Измерьте сопротивление нагревательного стержня. 	Замените верхнюю крышку	Замените нагревательный стержень (REP6.9
	Сопротивление меньше 5 Ом?	фьюзера (REP 6.9 на стр. 6-77).	на стр. 6-77).
4	 Установите на место узел фьюзера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Отсоедините разъем P/J11 от платы низковольтного источника питания LVPS. Проверьте сопротивление между контактом 1 и 2 разъема P11. 	Перейдите к шагу 5.	Отремонтируйте или замените узел проводки фьюзера (REP 6.3 на стр. 6-67).
	Сопротивление менее 5 Ом?		
5	 Подсоедините заново разъем Р/Ј11 и отсоедините разъем Р/Ј27 от платы логики механизма печати. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 разъема Р/Ј27. 	Перейдите к шагу 6.	Отремонтируйте или замените узел проводки фьюзера (REP 6.3 на стр. 6.67)
	Сопротивление находится в диапазоне от 7 до 380 кОм (в		на стр. 0-07).
	зависимости от температуры фьюзера)?		
6	 Подсоедините заново разъем Р/J27. Измерьте напряжение между контактом 12 разъема Р/J281 низковольтного источника питания и заземлением рамы во время включения питания. 	Замените низковольтный источник питания (REP 9.5 на стр.	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	Во время прогрева напряжение равно 0,0 В, а затем оно увеличивается до 2.8 В?	6-91).	

Датчик регистрации

Процедура поиска и устранения неисправности датчика регистрации

			l
Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	По-видимому,	Перейдите к
	Sensor Tests.	датчик	шагу 2.
	2. Прокрутите список до пункта Registration Sensor (Датчик	регистрации	
	регистрации) и нажмите кнопку ОК .	работает	
	3. Откройте переднюю крышку.	правильно. Если	
	4. С помощью полоски бумаги активируйте и деактивируйте	проблема не	
	датчик регистрации.	устранена,	
		замените плату	
	При активации и деактивации датчика сообщение на	логики	
	дисплее передней панели меняется с "With Paper" (Бумага	механизма	
	есть) на "Without Paper" (Бумаги нет)?	печати (REP 9.3	
		на стр. 6-89).	
2	Активатор в хорошем состоянии (не поврежден и не	Перейдите к	Замените
	сломан) и двигается свободно?	шагу 3.	активатор датчика
			регистрации (REP
			5.3 на стр. 6-60).
3	1. Выключите питание принтера.	Замените плату	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на	логики	шагу 4.
	стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую	механизма	
	пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).	печати (REP 9.3	
	3. Включите питание принтера.	на стр. 6-89).	
	4. На плате логики измерьте напряжение между контактом 11		
	разъема Р/Ј23 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике		
	регистрации и 0,0 В - при активированном?		
4	1. Выключите питание принтера.	Замените плату	Перейдите к
	2. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	разъемов (REP	шагу 5.
	3. Включите питание принтера.	9.7 на стр. 6-94).	
	4. На плате разъемов измерьте напряжение между контактом		
	5 разъема P/J43 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике		
	регистрации и 0,0 В - при активированном?		
5	Проверьте напряжение между контактом 3 разъема Р/Ј43 и	Замените	Замените плату
	заземлением рамы.	датчик	логики механизма
		регистрации	печати (REP 9.3
	Постоянное напряжение равно 1,2 В?	(REP 5.4 на стр.	на стр. 6-89).
1		6-61).	

Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке

Процедура поиска и устранения неисправности датчика отсутствия бумаги в обходном лотке

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	По-видимому,	Перейдите к
	Sensor Tests.	датчик	шагу 2.
	2. Прокрутите список до пункта MPT No Paper Sensor (Датчик	отсутствия	
	отсутствия бумаги в обходном лотке) и нажмите кнопку ОК.	бумаги в	
	3. Активируйте и деактивируйте датчик отсутствия бумаги в	обходном лотке	
	обходном лотке.	работает	
		правильно. Если	
	При нажатии и освобождении активатора датчика	проблема не	
	сообщение на дисплее передней панели меняется с "With	устранена,	
	Paper" (Бумага есть) на "Without Paper" (Бумаги нет)?	замените плату	
		ЛОГИКИ	
		механизма	
		печати (REP 9.3	
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	на стр. 6-89).	
2	Активатор в хорошем состоянии (не поврежден и не	Переидите к	Замените
	сломан) и двигается своюодно?	шагу 5.	активатор датчика
			отсутствия бумаги
			(I\LI 5.5 Ha CIP. 6-60)
3		Замените плату	0-00). Перейлите к
3	 Снимите певую крышку интерфейсной платы (REP 1 1 на) 	погики	шату 4
	стр. 6-6) певую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и певую	механизма	Early 1.
	пластину (REP 1 11 на стр. 6-16)	печати (REP 9.3	
	3. Включите питание принтера.	на стр. 6-89).	
	4. На плате логики механизма печати измерьте напряжение		
	между контактом 14 разъема P/J23 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике		
	отсутствия бумаги в обходном лотке и 0,0 В - при		
	активированном?		
4	1. Выключите питание принтера.	Замените плату	Перейдите к
	2. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12).	разъемов (REP	шагу 5.
	3. Включите питание принтера.	9.7 на стр. 6-94).	
	4. На плате разъемов измерьте напряжение между контактом		
	3 разъема P/J45 и заземлением рамы.		
	Напражение равно +3 3 В при деактивированном патчике		
	отсутствия бумаги в обходном потке и 0.0 В - при		
	активированном?		
5	Проверьте напряжение между контактом 1 разъема P/J45 и	Замените	Замените плату
	заземлением рамы.	датчик	логики механизма
		отсутствия	печати (REP 9.3
	Постоянное напряжение равно +1,2 В?	бумаги в	на стр. 6-89).
		обходном лотке	
		(REP 4.8 на стр.	
		6-53).	

Датчик отсутствия бумаги в лотке 1

Процедура поиска и устранения неисправности датчика отсутствия бумаги в лотке 1

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Снимите лоток 1.	По-видимому,	Перейдите к
	2. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков).	датчик отсутствия	шагу 2.
	 Прокрутите список до пункта Tray 1 No Paper Sensor (Датчик отсутствия бумаги для печати в лотке 1) и нажмите кнопку OK. 	бумаги в лотке 1 работает правильно. Если	
	 Активируйте и деактивируйте датчик отсутствия бумаги в лотке 1. 	проблема не устранена, замените плату	
	При нажатии и освобождении активатора датчика	логики	
	сообщение на дисплее передней панели меняется с "With	механизма	
	Paper" (Бумага есть) на "Without Paper" (Бумаги нет)?	печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	
2	Визуально проверьте активатор датчика отсутствия бумаги в лотке 1.	Перейдите к шагу 3.	Замените активатор датчика отсутствия бумаги
	Активатор в хорошем состоянии (не поврежден и не		в лотке 1 (REP 3.3
	сломан) и двигается свободно?		на стр. 6-30).
3	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати измерьте напряжение 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Перейдите к шагу 4.
	между контактом 2 разъема P/J33 и заземлением рамы при активации и деактивации датчика отсутствия бумаги.		
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике		
	отсутствия бумаги в обходном лотке и 0,0 В - при		
	активированном?		
4	Проверьте напряжение между контактом 8 разъема P/J33 и заземлением рамы.	Замените плату устройства	Замените плату логики механизма
	Постоянное напряжение равно 3,3 В?	подачи лотка 1 (REP 3.9 на стр. 6-37).	печати (REP 9.3 на стр. 6-89).

Датчик переполнения выходного лотка

Процедура поиска и устранения неисправности датчика переполнения выходного лотка

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков).	Замените плату логики	Перейдите к шагу 2.
	2.	Прокрутите список до пункта Output Tray Full Sensor (Датчик переполнения выходного лотка) и нажмите кнопку ОК .	механизма печати (REP 9.3	
	3.	Поднимите и отпустите активатор датчика переполнения выходного лотка несколько раз.	на стр. 6-89).	
	Пр со (П	ои подъеме и освобождении активатора датчика общение на дисплее передней панели меняется с "Full" ереполнен) на "Not Full" (Не переполнен)?		

Процедура поиска и устранения неисправности датчика переполнения выходного лотка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
2	Визуально проверьте активатор датчика переполнения	Перейдите к	Замените
	выходного лотка.	шагу 3.	активатор датчика
			переполнения
	Активатор в хорошем состоянии (не поврежден и не		выходного лотка
	сломан) и двигается свободно?		(REP 6.8 на стр.
			6-76).
3	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на	шагу 5.	шагу 4.
	стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую		
	пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).		
	3. Отсоедините разъем Р/Ј31 от платы логики механизма		
	печати.		
	4. Включите питание принтера.		
	5. Па плате логики механизма печати измерые напряжение		
	между контактом тразъема Р7551 и заземлением рамы.		
	Напряжение равно +3,3 В?		
4	На плате логики механизма печати измерьте напряжение	Замените плату	Замените
	между контактом 10 разъема P/J28 и заземлением рамы.	логики	низковольтный
		механизма	источник питания
	Напряжение равно +3,3 В?	печати (REP 9.3	LVPS (REP 9.5 на
		на стр. 6-89).	стр. 6-91).
5	1. Выключите питание принтера.	Замените плату	Замените датчик
	2. Подсоедините разъем P/J31 к плате логики механизма	логики	переполнения
	печати. Включите питание принтера.	механизма	выходного лотка
	3. На плате логики механизма печати измерьте напряжение	печати (REP 9.3	(REP 6.6 на стр.
	между контактом 3 разъема P/J31 и заземлением рамы.	на стр. 6-89).	6-72).
	При деактивированном датчике переполнения выходного		
	лотка напряжение между контактом 3 разъема P/J31 и		
	заземлением рамы равно +3,3 В, при активированном -		
	0,0 B?		

Проверка датчика высоты стопки

Процедура проверки датчика высоты стопки

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Извлеките лоток из устройства подачи, в котором возникла	Перейдите к	Перейдите к
	проблема.	шагу 3.	шагу 2.
	2. Освободите датчик из рамы устройства подачи, но не		
	отсоединяйте вилку от датчика.		
	3. Измерьте напряжение на контактах, указанных в таблице		
	"Напряжения датчика высоты стопки".		
	Напряжение на нижнем контакте соответствует		
	напряжению, приведенному в таблице?		
2	Проверьте проводку между датчиком и платой устройства	Замените	Замените
	подачи.	датчик (REP 3.4	проводку датчика
		на стр. 6-31).	(пункт 14 в PL 3.1
	Проводка в хорошем состоянии?		на стр. 7-10).

Процедура проверки датчика высоты стопки (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	Проверьте двигатель лотка (см. процедуру "Проверка узла	Замените в	Замените узел
	двигателя лотка" на стр. 3-26).	следующем	двигателя (REP
		порядке:	2.4 на стр. 6-24).
	Двигатель лотка работает правильно?	• Плату	
		устройства	
		подачи REP 3.9	
		на стр. 6-37);	
		• Плату формата	
		(REP 3.13 на	
		стр. 6-42 или	
		REP 11.19 на	
		стр. 6-139);	
		 Плату логики 	
		механизма	
		печати (REP	
		9.3 на стр. 6-	
		89).	

Напряжения датчика высоты стопки

Контрольная точка	Напряжение разблокирования датчика	Напряжение блокирования датчика
Верхний контакт на датчике ^а	0,134 B	3,25 B
Средний контакт на датчике	0 B	0 B
Нижний контакт на датчике	1,2 B	1,2 B

а. "Верхний контакт" означает контакт в верхней части разъема, когда датчик установлен в принтер.

Узел датчика принт-картриджа

Процедура поиска и устранения неисправности датчика принт-картриджа

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж. Проверьте язычок в верхней части принт-картриджа, который активирует узел датчика принт-картриджа. Язычок на принт-картридже целый? 	Перейдите к шагу 2.	Замените принт- картридж (PL 8.1 Привод и ксерография на стр. 7-20).
2	Нажмите и отпустите активатор узла датчика принт-картриджа. Рычаг активатора узла датчика принт-картриджа двигается плавно?	Перейдите к шагу 3.	Замените узел датчика принт- картриджа (REP 7.3 на стр. 6-81).

Процедура поиска и устранения неисправности датчика принт-картриджа (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков).	Замените плату логики	Перейдите к шагу 4.
	2. Прокрутите список до пункта Print Cartridge Switch	механизма	
	(Выключатель датчика принт-картриджа) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	
	 Два или три раза выдвиньте принт-картридж и верните его на место. 		
	При выдвигании и возврате принт-картриджа сообщение на дисплее передней панели переключается с "Not Installed" (Не установлен) на "Installed" (Установлен) и наоборот?		
4	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). 	Перейдите к шагу 5.	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	3. Включите питание принтера.		
	 На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 4 разъема P/J25 и заземлением рамы. 		
	Напряжение равно +5,0 В?		
5	 Проверьте напряжение между контактом 3 разъема Р/J25 и заземлением рамы. 	Перейдите к шагу 6.	Замените узел датчика принт-
	 Два или три раза выдвиньте принт-картридж и верните его на место. 		картриджа вместе с проводкой (REP 7.3 на стр. 6-81).
	При выдвинутом принт-картридже напряжение равно +0,0 В, а при установленном на место - 5,0 В?		
6	 Проверьте напряжение между контактом 2 разъема P/J25 и заземлением рамы. 	Замените плату логики	Замените узел датчика принт-
	 Два или три раза выдвиньте принт-картридж и верните его на место. 	механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89)	картриджа вместе с проводкой (REP 7.3 на стр. 6-81)
	При выдвинутом принт-картридже напряжение равно +3,3 В, а при установленном на место - 0,0 В?	na crp. 0-09 <i>)</i> .	

Проверка узла двигателя лотка

Примечание: Лоток 1 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 1, плату устройства подачи лотка 1, лоток 2 и лоток 3. Лоток 2 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 2, плату устройства подачи лотка 2 и лоток 3. Лоток 3 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 3 и плату устройства подачи лотка 3.

Процедура поиска и устранения неисправности узла двигателя лотка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Снимите лоток, который необходимо проверить.	шагу 2.	процедуре
	3. Включите питание принтера.		"Питание
	4. Измерьте напряжение между нижним контактом гнезда		постоянного тока
	устройства подачи и заземлением рамы.		(LVPS)" на стр.
			3-4.
	Напряжение равно +24 В?		
2	С левой стороны лотка измерьте сопротивление обмоток	Перейдите к	Перейдите к
	двигателя от среднего до нижнего контактов разъема	шагу 4.	шагу 3.
	устройства подачи.		
	Сопротивление находится в диапазоне от 110 до 130 Ом?		
3	На лотке отсоедините разъем J673 от разъема устройства	Замените	Замените узел
	подачи. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 4.	разъем	двигателя (REP
		устройства	2.4 на стр. 6-24).
	Сопротивление находится в диапазоне от 110 до 130 Ом?	подачи (PL 2.2	
		на стр. 7-8).	
4	Проверьте лоток для бумаги на наличие повреждений,	Замените узел	Отремонтируйте/
	загрязнения, заеданий, посторонних предметов и правильность	двигателя (REP	замените при
	расположения.	2.4 на стр. 6-24).	необходимости.
	Все элементы лотка не повреждены, чистые, соединены и		
	установлены правильно?		

Муфта регистрации

Процедура поиска и устранения неисправности муфты регистрации

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Registration Clutch (Муфта регистрации) и нажмите кнопку ОК. Вы можете слышать, как муфта регистрации 	Перейдите к шагу 6.	Перейдите к шагу 2.
	активируется?		
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Отсоедините разъем P/J23 на плате логики механизма печати. Измерьте сопротивление между контактами 6 и 9 отсоединенной "вилки". 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
	Сопротивление находится в диапазоне от 145 до 165 Ом?	-	-
3	 Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12). Отсоедините разъем Р/J43 от платы разъемов. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 отсоединенной "вилки". 	Замените плату разъемов REP 9.7 на стр. 6-98).	Замените муфту регистрации (REP 5.5 на стр. 6-62). Замените плату логики механизма печати (REP 9.3
	Сопротивление находится в диапазоне от 145 до 165 Ом?		на стр. 6-89).
4	 Подсоедините разъем Р/J23. Включите питание принтера. Проверьте напряжение между контактом 6 разъема Р/J23 и заземлением рамы. Напряжение равно +24 В??	Перейдите к шагу 5.	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
5	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените муфту	Замените плату
	 Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Registration Clutch (Муфта регистрации). Нажимте кнопку ОК, одновременно измеряя напряжение между контактом 9 разъема P/J23 и заземлением рамы. 	регистрацию (REP 5.5 на стр. 6-62).	логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	Постоянное напряжение падает с +24 В до 0,0 В?		-
6	 Выключите питание принтера. Откройте переднюю крышку и извлеките принт-картридж. При открытой передней крышке сымитируйте ее блокировку. 	Проблема устранена.	Замените муфту регистрации (REP 5.5 на стр. 6-62) или ролики
	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Main Motor + Clutch/Sol Test (Главный двигатель + проверка муфт/соленоидов). Прокрутите список до пункта Motor + Registration (Двигатель + регистрация) и нажмите кнопку ОК. 		регистрации (REP 5.6 на стр. 6-62).
	Ролики регистрации вращаются плавно без заеданий и рывков?		

Узел муфты промежуточных роликов

Процедура поиска и устранения неисправности узла муфты промежуточных роликов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Tray 1 Turn Roller Clutch (Муфта промежуточных роликов лотка 1) и нажмите кнопку ОК. Вы можете слышать, как активируется муфта 	Перейдите к шагу 6.	Перейдите к шагу 2.
2			
2	 Извлеките лоток т. Проверьте напряжение между нижним контактом разъема устройства подачи и заземлением рамы. 	шагу 4.	шагу 3.
	Напряжение равно +24 В?		
3	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 6 разъема P/J33 и заземлением рамы. 	Замените плату устройства подачи (REP 3.9 на стр. 6-37).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
4	папряжение равно +24 в ?	D = = = × = = = = = = = = = = = = = = =	0
4	С левои стороны лотка для оумаги измерьте сопротивление между верхним и нижним контактами разъема устройства подачи.	переидите к шагу 5.	замените разъем устройства подачи (REP 2.5 на стр. 6-26).
	Между этими контактами есть соединение?		
5	 Выключите питание принтера. Снимите узел устройства подачи (REP 3.1 на стр. 6-28). Отсоедините разъем Р/J64 от платы устройства подачи. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 в отсоединенной "вилке". Между этими контактами есть соединение? 	Замените плату устройства подачи (REP 3.9 на стр. 6-37). Если проблема не устранена, замените плату формата (REP 3.13 на стр. 6-42).	Замените узел муфты промежуточных роликов (REP 3.1 на стр. 7-10).
6	1. Выключите питание принтера.	Замените муфту	Замените узел
	 Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11). Войдите в режим сервисной диагностики. Выберите пункт Main Motor + Clutch/Sol Test (Главный двигатель + проверка муфт/соленоидов) и нажмите кнопку ОК. Сымитируйте блокировку передней панели, затем нажмите кнопку ОК. 	промежуточных роликов (REP 3.2 на стр. 6-29). Если проблема не устранена, замените плату логики механизма печати (REP 9.3	промежуточных роликов (REP 3.2 на стр. 6-29).
	рывков?	на стр. 6-89).	

Муфта подачи лотка 1

Примечание: Лоток 1 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 1, плату устройства подачи лотка 1, лоток 2 и лоток 3. Лоток 2 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 2, плату устройства подачи лотка 2 и лоток 3. Лоток 3 обеспечивает подачу постоянного напряжения 24 В на плату формата лотка 3 и плату устройства подачи лотка 3.

Процедура поиска и устранения неисправности муфты подачи ло

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Tray 1 Feed (Муфта подачи лотка 1) и нажмите кнопку ОК. Вы можете слышать активацию муфты подачи лотка 1? 	Замените муфту подачи лотка 1 (REP 3.6 на стр. 6.33). Если проблема не устранена,	Перейдите к шагу 2.
		замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	
2	 Извлеките лоток 1. Проверьте напряжение между нижним контактом разъема устройства подачи и заземлением рамы. 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
	Напряжение равно +24 В?		
3	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 6 разъема P/J33 и заземлением рамы. 	Замените плату устройства подачи (REP 3.9 на стр. 6-37).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	Напряжение равно +24 В?		
4	С левой стороны лотка для бумаги измерьте сопротивление между верхним и нижним контактами разъема устройства подачи.	Перейдите к шагу 5.	Замените разъем устройства подачи (REP 2.5 на стр. 6-26).
_	между этими двумя контактами есть соединение?	0	0
5	 выключите питание принтера. Снимите узел устройства подачи (REP 3.1 на стр. 6-28). Отсоедините разъем Р/J65 от платы устройства подачи. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 4 на отсоединенной "вилке". 	замените плату устройства подачи (REP 3.9 на стр. 6-37). Если проблема не устранена,	замените муфту подачи лотка 1 (REP 3.6 на стр. 6-33).
	Между этими двумя контактами есть соединение?	замените плату формата (REP 3.13 на стр. 6-42).	

Соленоид подхвата обходного лотка

Процедура поиска и устранения неисправности соленоида подхвата обходного лотка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Solenoid Tests (Проверка соленоидов). Прокрутите список до пункта МРТ (Соледоид подхвата обходного лотка) и нажмите кнопку ОК. 	Перейдите к шагу 6.	Перейдите к шагу 2.
	Вы можете слышать активацию соленоида подхвата обходного лотка?		
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Отсоедините разъем P/J23 на плате логики механизма печати. Измерьте сопротивление между контактами 6 и 12 отсоединенной "вилки". 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
	Сопротивление попадает в диапазон от 75 до 95 Ом?		
3	 Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12). Отсоедините разъем Р/J44 от платы разъемов. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2 отсоединенной "вилки". 	Замените плату разъемов (REP 9.7 на стр. 6-94).	Замените соленоид подхвата обходного лотка (REP 4.9 на стр. 6-55).
4	1 Полсоелините разъем Р/./23	Перейдите к	Замените плату
	 2. Включите питание принтера. 3. Проверьте напряжение между контактом 6 разъема Р/J23 и заземлением рамы. 	шагу 5.	логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	Напряжение равно +24 В?		
5	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Solenoid Tests (Проверка соленоидов). Прокрутите список до пункта МРТ (Соленоид подхвата обходного лотка), но кнопку ОК не нажимайте. Нажмите кнопку ОК, одновременно измеряя напряжение между контактом 12 разъема P/J23 и заземлением рамы. При нажатии кнопки ОК напряжение падает с +24 В до 	Замените соленоид подхвата обходного лотка (REP 4.9 на стр. 6-55).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
	0,0 B?		
6	 Выключите питание принтера. Откройте переднюю крышку и снимите принт-картридж. При открытой передней крышке сымитируйте блокировку передней крышки. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Main Motor + Clutch/Sol Tests (Главный двигатель + проверка муфт/соленоидов). 	По-видимому, соленоид подхвата обходного лотка работает правильно. Если проблема не	Замените соленоид подхвата обходного лотка (REP 4.9 на стр. 6-55).
	 I Ірокрутите список до пункта Motor + MPT Sol (Двигатель + соленоид подхвата обходного лотка) и нажмите кнопку OK. 	устранена, замените плату логики	
	Ролики подачи обходного лотка делают один полный оборот и затем останавливаются?	механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	

Изоляция сбоя процессора обработки изображения

Процедура изоляции сбоя процессора обработки изображения

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Отсоедините все кабели, подключенные к задней части	шагу 3.	шагу 2.
	процессора обработки изображения.		
	 Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6). 		
	4. Снимите все кабели опций платы процессора обработки		
	изображения. Включите питание принтера.		
	Принтер загружается корректно и на дисплее передней панели появляется сообщение Ready (Готов)? (Если опции не установлены, перейдите к столбцу "Нет").		
2	1. Выключите питание принтера.	Неисправность	Замените плату
	2. Снимите и затем установите заново плату процессора	устранена.	процессора
	обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88) для		обработки
	улучшения соединения ее с платой логики механизма		изображения
	печати.		(REP 9.2 на стр.
	3. Включите питание принтера.		6-88).
	Принтер загружается корректно и на дисплее передней		
	панели появляется сообщение Ready (Готов)?		
3	1. Выключите питание принтера.	Повторяйте	Замените опцию
	2. Установите одну из снятых опций или подсоедините один из	действие со	или кабель,
	отсоединенных кабелей.	следующими	установленную
	3. Включите питание принтера.	опциями или	или
		кабелями до тех	подсоединенный в
	Принтер загружается корректно и на дисплее передней	пор, пока	данный момент.
	панели появляется сообщение Ready (Готов)?	проблема не	
		будет	
		устранена.	

Узел высоковольтного источника питания (HVPS)

Процедура поиска и устранения неисправности высоковольтного источника питания

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Откройте переднюю крышку. 	Перейдите к	Замените узел
	2. Извлеките принт-картридж.	шагу 2.	направляющей
	 Проверьте обе подпружиненных высоковольтных клеммы на узле направляющей транспортера и клеммы принт- картриджа. 		транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65) или при необходимости
	Все подпружиненные клемы в хорошем состоянии и обеспечивают надежный контакт с клеммами принт- картриджа?		принт-картридж (PL 8.1 на стр. 7-20)

Процедура поиска и устранения неисправности высоковольтного источника питания

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
2	 Сымитируйте блокировку передней крышки. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Componenet Checks (Проверка элементов). Прокрутите список до каждой из проверок высокого напряжения, указанного в таблице "Напряжения высоковольтного источника питания" на стр. 3-32. Измерьте напряжение между указанным контактом и заземлением рамы. Нажмите кнопку Enter. 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
3	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизама печати проверьте напряжение между контактом 2 разъема P/J26 и заземлением рамы. Напряжение равно +24 В? 	Замените высоковольтный источник питания HVPS (REP 9.6 на стр. 6-92).	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).
4	Все напряжения правильные?	Проблема устранена.	Перейдите к шагу 5.
5	 Снимите плату логики механизма печати (REP 9.3на стр. 6- 89). Сымитируйте блокировку передней крышки. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Component Checks (Проверка элементов). Прокрутите список до каждой из проверок высокого напряжения (стр. 3-32). Измерьте напряжение между указанным контактом и заземлением рамы. Нажмите кнопку Enter. Все напряжения правильные? 	Проблема устранена.	Перейдите к шагу 6.
6	Проверьте правильность установки узла направляющей транспортера. Направляющая транспортера установлена правильно?	Перейдите к шагу 7.	Установите направляющую транспортера правильно.
7	Проверьте правильность подключения проводки высоковольтного источника питания и ее целостность. Проводка повреждена или неправильно подключена?	Замените HVPS (REP 9.6 на стр. 6-92).	Отремонтируйте или при необходимости замените проводку HVPS.

Напряжения высоковольтного источника питания

Проверка высокого напряжения	Контакт	Величина
Постоянное напряжение на ролике заряда	Задний контакт направляющей транспортера	-425 ±40 B
Переменное напряжение на ролике заряда	Задний контакт направляющей транспортера	1000 ±100 B
Постоянное напряжение смещения проявителя	Передний контакт направляющей транспортера	+4,3 ±3 B
Переменное напряжение смещения проявителя	Передний контакт направляющей транспортера	555 ±55 B
Смещение ролика переноса (-)	Втулка ролика переноса	-81 ±8 B
Смещение ролика переноса (+)	Втулка ролика переноса	0 B
"Пила" коротрона отделения	"Пила" коротрона отделения	-930 ±100 B

Электрические помехи

Процедура поиска и устранения электрических помех

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Проверьте, не располагается ли на расстоянии 3 метров от	Перейдите к	Проблема
	принтера электроаппаратура, такая как генераторы,	шагу 2.	устранена.
	радиопередатчики, устройства с электродвигателями.		
	2. Выключите всю другую электроаппаратуру или переместите		
	принтер примерно на 6 метров от нее.		
	проолема, связанная с электрическими помехами все еще существует?		
2	1. Отсоедините силовой шнур от электрической розетки.	Перейдите к	Сообщите
	2. Проверьте розетку и силовой шнур (см. процедуру	шагу 3.	заказчику о
	"Проверка питания переменного тока" на стр. 3-2).	-	недостаточном
			напряжении или
			неправильном
			подсоединении.
			поволку должен
			квапифицирован-
			ный электрик.
3	1. Откройте переднюю крышку.	Перейдите к	При
	2. Снимите принт-картридж.	шагу 4.	необходимости
	3. Проверьте обе подпружиненных высоковольтных клеммы		замените:
	на узле направляющей транспортера и клеммы принт-		• Узел
	картриджа.		направляющеи
	Все клеммы в хорошем состоянии и обеспечивают		(REP 6.1 на стр
	хороший контакт при установленном картридже?		6-65):
			• Принт-картридж
			(PL 8.1 на стр.
			7-20).
4	1. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 на стр. 6-17).	Перейдите к	Правильно
	2. Проверьте винт заземления и провод, подключенный к	шагу 5.	затяните
	тнезду силового питания.		заземляющии
	Шнур заземлен правильно?		
5	Замените принт-картридж (PL 8.1 на стр. 7-20).	Перейдите к	Проблема
		шагу 6.	устранена.
	Проблема с электрическими помехами все еще		
6			0
0	1. Снимите узел фьюзера (REP 6.2 на Стр. 6-об). 2. Снимите концерые крышки (см. REP 6.9 на стр. 6-77)	Переидите к	
	3 Проверьте винты крепления нагревательного стержня и	шагу 7.	ипи замените узел
	силовых проводов.		фьюзера (REP 6.2
			на стр. 6-66).
	Все крепежные винты затянуты, а провода в хорошем		
	состоянии?		
7	Отсоедините высоковольтный источник питания HVPS (P/J26)	Замените узел	Пеоейдите к
	от платы логики механизама печати. Сделаите 20 тестовых	платы высоко-	шагу в.
	Тестовая печать выполняется нормально?	питания HVPS	
		(REP 6.6 на стр.	
		6-92).	
8	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр.	Перейдите к	Проблема
	6-89).	шагу 9.	устранена.
	Professiona		
	проолема по-прежнему существует?	1	

Процедура поиска и устранения электрических помех (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
9	Проверьте все заземления в принтере.	Обратитесь в	Отремонтируйте
		сервисную	плохие
	Все заземления надежно закреплены?	службу Xerox.	заземления.

Датчик выхода

Процедура поиска и устранения неисправности датчика выхода

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1.	Откройте заднюю крышку принтера.	Перейдите к	Замените узел
	2.	Снимите узел двусторонней печати (если он установлен).	шагу 2.	фьюзера (REP 6.2
	3.	Откройте крышку доступа к фьюзеру и убедитесь, что		на стр. 6-66).
		активатор датчика выхода не сломан и двигается свободно.		
		Убедитесь также, что флажок активатора блокирует датчик		
		выхода при закрытой крышке доступа.		
	Ак	тиватор в хорошем состоянии и двигается свободно?		
2	1.	Войдите в режим сервисной диагностики, выберите пункт	Замените плату	Перейдите к
		Sensor Tests (Проверка датчиков) и нажмите кнопку ОК .	логики	шагу 3.
	2.	Прокрутите список до пункта Exit Sensor (Fuser) (Датчик	механизма	
		выхода - фьюзер) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP 9.3	
	3.	Откройте заднюю крышку и крышку доступа к фьюзеру.	на стр. 6-89).	
	4.	С помощью сложенного листа бумаги заблокируйте и		
		разблокируйте датчик выхода фьюзера.		
	Пп	и блокировании и разблокировании датчика сообщение		
	на	дисплее передней панели переключается между With		
	Ра	per (Бумага есть) и Without Paper (Бумаги нет)?		
3	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2.	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на	шагу 5.	шагу 4.
		стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую	-	
		пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).		
	3.	Отсоедините разъем Р/Ј27 от платы логики механизма		
		печати. Включите питание принтера. Проверьте напряжение		
		между контактом 3 разъема P/J27 и заземлением рамы.		
	На	пряжение равно 3,3 В?		
4	На	плате логики механизма печати проверьте напряжение	Замените плату	Замените
	ме	жду контактом 10 разъема P/J28 и заземлением рамы.	логики	низковольтный
			механизма	источник питания
	На	пряжение равно 3,3 В?	печати (REP 9.3	LVPS (REP 9.5 на
			на стр. 6-89).	стр. 6-91).
5	1.	Выключите питание принтера.	Замените плату	Замените узел
	2.	Подсоедините разъем Р/Ј27 к плате логики механизма	логики	фьюзера (REP 6.2
	_	печати.	механизма	на стр. 6-66).
	3.	Включите питание принтера.	печати (REP 9.3	
	4.	Измерьте напряжение между контактом 5 разъема Р/Ј27 и	на стр. 6-89).	
		заземлением рамы во время блокирования и		
		разблокирования датчика выхода фьюзера.		
	На	пряжение равно 3,3 в при заблокированном датчике		
1	вР	кода фъюзерати 0,0 в - при разолокированном?	1	

Двигатель вывода

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Выключите питание принтера. Откройте заднюю крышку и вручную проверните узел выходной направляющей. 	Перейдите к шагу 2.	Снимите узел выходной направляющей (REP 6.4 на стр.
	выходная направляющая вращается оез заедании ?		о-о9). Отремонтируйте или замените элементы при необходимости (PL 7.1 на стр. 7-18).
2	 Войдите в режим сервисной диагностики. Откройте заднюю крышку и сымитируйте ее блокировку. Прокрутите список до пункта Motors/Fans Tests (Проверка двигателей/вентиляторов) и нажмите кнопку ОК. Прокрутите список до пункта Exit Motor Forward (Двигатель вывода, вращение вперед) и нажмите кнопку ОК. Двигатель вывода вращается? 	Перейдите к шагу 3.	Перейдите к шагу 5.
3	Прокрутите список до пункта Exit Motor Reverse High (Двигатель вывода, вращение назад, высокая скорость) и нажмите кнопку ОК. Двигатель вывода вращается в обратном направлении с высокой скоростью?	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 5.
4	Прокрутите список до пункта Exit Motor Reverse Low (Двигатель вывода, вращение назад, низкая скорость) и нажмите кнопку ОК. Двигатель вывода вращается в обратном направлении с низкой скоростью?	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Перейдите к шагу 5.
5	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Отсоедините разъем P/J32 от платы логики механизма печати. На отсоединенной "вилке" проверьте сопротивление между контактами 1 и 2, 1 и 3, 1 и 4, а также 1 и 5. 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените двигатель вывода (REP 6.5 на стр. 6-71).
	Все сопротивления попадают в диапазон от 25 до 35 Ом?		

Процедура поиска и устранения неисправности двигателя выхода

Муфта подачи устройства подачи на 550 листов

Устройство подачи на 550 листов не подает бумагу или подает ее за неправильное время.

Процедура поиска и устранения неисправности муфты устройства подачи на 550 листов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Tray 2 Feed or Tray 3 Feed (Подача из лотка 2 или подача из лотка 3) и нажмите кнопку ОК. 	Перейдите к шагу 5.	Перейдите к шагу 2.
	Вы можете слышать активацию муфты?		
2	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Tray 2 Feed or Tray 3 Feed (Подача из лотка 2 или лотка 3) и нажмите кнопку OK. Проверьте напряжение между каждым из указанных контактов на плате логики механизма печати и заземлением рамы: Для лотка 2 - контакт 13 разъема P/J33 Для лотка 3 - контакт 14 разъема P/J33 	Перейдите к шагу 4.	Перейдите к шагу 3.
	Напряжение равно +24 В?		
3	 Снимите узел привода соответствующего устройства подачи (REP 11.6 на стр. 6-125). Отсоедините разъем Р/J651 от муфты подачи. Измерьте сопротивление между двумя контактами муфты подачи. Измеренное сопротивление попадает в диапазон от 140 до 170 Ом? 	Замените плату устройства подачи (REP 11.9 на стр. 6-128). Если проблема не устранена, замените плату формата (REP 11.19 на стр. 6-139).	Замените муфту подачи (REP 11.10 на стр. 6-129).
4	Нажмите кнопку Enter. Напряжение падает с +24 В до 0,0 В?	Замените муфту подачи (REP 11.10 на стр. 6-129)	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89)
5	 Снимите узел привода соответствующего устройства подачи (REP 11.6 на стр. 6-125). Проверьте ролики подачи на наличие загрязнения или износа. Ролики подачи чистые и в хорошем состоянии? 	Перейдите к шагу 6.	Замените ролики подачи (REP 11.11 на стр. 6-130).
6	Проверьте узел подачи бумаги на наличие заеданий,	Перейдите к	Очистите,
	посторонних предметов или загрязнений. Узел подачи чистый и в хорошем состоянии?	шагу 7.	отремонтируйте или замените при необходимости (REP 11.12 на стр. 6-131).
7	 Если проблема не устранена, заменяйте элементы в следующем порядке до устранения проблемы: Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89); Плата устройства подачи (REP 11.9 на стр. 6-128); Плата формата (REP 11.19 на стр. 6-139); Муфта подачи (REP 11.10 на стр. 6-129) 		

Датчик переполнения укладчика

Принтер не указал на переполнение укладчика или некорректно указал на это переполнение.

Процедура поиска и у	устранения неисп	равности датчика пе	реполнения	укладчика
		Passie Con Har man		,

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Sensor Tests (Проверка датчиков). Прокрутите список до пункта Stacker Full Sensor (Датчик переполнения укладчика) и нажмите кнопку ОК. Активируйте и деактивируйте датчик переполнения укладчика. Сообщение на дисплее передней панели переключается между "Full" (Переполнен) и "Not Full" (Не переполнен) при нажатии и освобождении активатора? 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Перейдите к шагу 2.
2	Визуально проверьте активатор датчика переполнения укладчика. Активатор в хорошем состоянии (не поврежден и не сломан) и двигается свободно?	Перейдите к шагу 3.	Замените активатор датчика переполнения активатора (REP 10.12 на стр. 6-112).
3	 Выключите питание принтера. Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16). Включите питание принтера. На плате логики механизма печати измерьте напряжение между контактом 2 разъема P35 и заземлением рамы. Напряжение равно +3,3 В? 	Перейдите к шагу 5.	Перейдите к шагу 4.
4	На плате логики механизма печати измерьте напряжение между контактом 10 разъема Р/J28 и заземлением рамы. Напряжение равно +3,3 В?	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените низковольтный источник питания LVPS (REP 9.5 на стр. 6-91).
5	 Выключите питание принтера. Подсоедините заново разъем Р/Ј35 к плате логики механизма печати. Включите питание принтера. На плате логики механизма печати измерьте напряжение между контактом 2 разъема Р/Ј35 и заземлением рамы. Когда датчик переполнения укладчика деактивирован, напряжение между контактом 2 разъема Р/Ј35 и заземлением рамы равно +3,3 В и 0,0 В - когда датчик активирован? 	Замените плату логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).	Замените датчик переполнения укладчика (REP 10.13 на стр. 6-113). Если проблема не устранена, замените плату укладчика (REP 10.7 на стр. 6-107).

В укладчике не выполняется сдвиг

Процедура поиска и устранения причины невыполнения сдвига в укладчике

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Вручную сместите узел сдвига из стороны в сторону.	Перейдите к	Замените узел
		шагу 2.	ролика сдвига
	Узел сдвига перемещается плавно?		(REP 10.14 на стр.
			6-114).
2	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените плату	Перейдите к
	Motors/Fans Test (Проверка двигателей/вентиляторов).	ЛОГИКИ	шагу 3.
	2. Прокрутите список до пункта Stacker Offset Motor (Двигатель	механизма	
	сдвига укладчика) и нажмите кнопку ОК .	печати (REP 9.3	
		на стр. 6-89).	
	Узел сдвига перемещается вправо, затем возвращается		
	влево?		
3	1. Выключите питание принтера.	Замените плату	Замените
	2. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP	укладчика (REP	двигатель сдвига
	10.6 на стр. 6-106).	10.7 на стр.	укладчика (REP
	Отсоедините разъем P/J229 от платы укладчика.	6-107). Если	10.17 на стр.
	4. На отсоединенной "вилке" измерьте сопротивление между	проблема не	6-118).
	контактами 1 и 3, 1 и 5, 2 и 4, а также 2 и 6.	устранена,	
		замените плату	
	Измеренное сопротивление попадает в диапазон от 245 до	ЛОГИКИ	
	265 Ом?	механизма	
		печати (REP 9.3	
		на стр. 6-89).	

Муфта подачи конвертов

Конверты не подаются или подаются неправильно.

Процедура поиска и устранения неисправности муфты подачи конвертов

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1. 2.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт). Прокрутите список до пункта Envelope Feeder (Муфта подачи конвертов) и нажмите кнопку ОК .	Перейдите к шагу 5.	Перейдите к шагу 2.
	Вь	ы можете слышать, как муфта подачи конвертов		
	ак	тивируется?		
2	1.	Выключите питание принтера.	Перейдите к	Перейдите к
	2.	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).	шагу 4.	шагу 3.
	3.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Clutch Tests (Проверка муфт).		
	4.	Прокрутите список до пункта Envelope Feeder (Муфта подачи конвертов).		
	5.	На плате логики механизма печати проверьте напряжение между контактом 1 разъема P/J23 и заземлением рамы.		
	6.	Нажмите кнопку ОК.		
	На Сн	пряжение с 0,0 В увеличивается до 3,3 В, а затем падает ова до 0,0 В?		

Процедура поиска и устранения неисправности муфты подачи конвертов (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	Проверьте напряжение между контактом 4 разъема P/J23 и	Замените плату	Перейдите к
	заземлением рамы.	логики	процедуре "Install
		механизма	or Reseat the
	Напряжение равно 0,0 В?	печати (REP 9.3	Envelope Feeder."
		на стр. 6-89).	(Установите или
			переустановите
			податчик
			конвертов) на стр.
			2-37.
4	1. Снимите податчик конвертов с принтера.	Замените плату	Замените муфту
	Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 на стр. 6-157) и	податчика	подачи конвертов
	верхнюю направляющую (REP 13.2 на стр. 6-158).	конвертов (REP	(REP 13.12 на стр.
	3. Отсоедините разъем P/J413 от платы податчика конвертов.	13.3 на стр.	6-168).
	4. Измерьте сопротивление между контактами 1 и 2	6-159).	
	отсоединенной "вилки".		
	Сопротивление попадает в диапазон от 170 до 190 Ом?		
5	1. Проверьте ремни подачи конвертов на наличие износа или	Замените муфту	При
	загрязнения.	подачи	необходимости
	2. Проверьте, не проскальзывают ли ремни.	конвертов (REP	замените ремни.
		13.12 на стр.	
	Ремни в хорошем состоянии и не проскальзывают?	6-168).	

Датчик отсутствия конвертов в податчике

Принтер неправильно указывает на отсутствие конвертов в податчике или не сообщает об отсутствии конвертов в податчике.

Процедура поиска и	истранения н	чеисправности	латчика отс		NTOR
процедура поиска и	устранения г	тейсправности	датчика отс	YICIDNA KUNDE	ріов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Замените плату	Перейдите к
	Sensor Tests (Проверка датчиков).	логики	шагу 2.
	2. Прокрутите список до пункта Envelope No Paper Sensor	механизма	
	(Датчик отсутствия конвертов в податчике) и нажмите	печати (REP 9.3	
	кнопку ОК .	на стр. 6-89).	
	3. Нажмите и отпустите активатор датчика отсутствия		
	конвертов в податчике.		
	Сообщение на дисплее передней панели переключается с		
	"Without Paper" (Конвертов нет) на "With Paper" (Конверты		
	есть) при нажатии и освобождении активатора?		
2	 Выключите питание принтера. 	Перейдите к	Перейдите к
	Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 на	шагу 3.	процедуре "Install
	стр. 6-6), левую крышку (REP 1.2 на стр. 6-7) и левую		or Reseat the
	пластину (REP 1.11 на стр. 6-16).		Envelope Feeder."
	3. Включите питание принтера.		(Установите или
	4. На плате логики механизма печати проверьте напряжение		переустановите
	между контактом 4 разъема Р/Ј23 и заземлением рамы.		податчик
			конвертов) на стр.
	Напряжение равно 0,0 В?		2-37.
3	Проверьте напряжение между контактом 3 разъема Р/Ј23 и	Замените плату	Перейдите к
	заземлением рамы.	логики	шагу 4.
		механизма	
	Напряжение равно +3,3 В при деактивированном датчике	печати (REP 9.3	
	отсутствия конвертов и 0,0 В - при активированном?	на стр. 6-89).	

Процедура поиска и устранения неисправности датчика отсутствия конвертов (продол.)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	 Выключите питание принтера и снимите податчик конвертов. Проверьте соединение контакта 4 разъема J418 (узел разъема податчика конвертов) и контакта 3 разъема P/J23 на плате логики механизма печати. 	Перейдите к шагу 7.	Перейдите к шагу 5.
	Между двумя этими контактами есть соединение?		
5	 Снимите переднюю крышку (REP 1.6 на стр. 6-11) и левую переднюю крышку (REP 1.7 на стр. 6-12). Проверьте соединение контакта 5 разъема Р/J41 на плате разъемов и контакта 3 разъема Р/J23 на плате логики механизма печати. 	Замените узел разъема податчика конвертов (REP 4.10 на стр. 6-56)	Перейдите к шагу 6.
0	между двумя этими контактами есть соединение?	0	<u></u>
o	проверые узел проводки разъема на правильность подключения и наличие дефектных проводов.	замените плату разъемов (REP 9.7 на стр. 6-94).	отремонтируите или замените при необходимости.
	Проводка в хорошем состоянии?		
7	Замените плату податчика конвертов (REP 13.3 на стр. 6-159). Если проблема не устранена, замените датчик отсутствия конвертов в податчике (REP 13.10 на стр. 6-166).		

Процедуры проверки качества изображения

Указатель процедур проверки качества изображения

Пропуски изображения (линия, полоса, пятна)	3-44
Закрепление	3-45
Разрешение	3-46
Регистрация (в боковом направлении)	3-47
Регистрация (от передней к задней кромке)	3-48
Перекос	3-49
Пробелы/размазывания	3-50
Пятна	3-51
Другие дефекты печати	3-52

Во всех этих процедурах термин "вертикальный" относится к направлению подачи (направлению в котором материал для печати перемещается в принтере); термин "горизонтальный" - соответственно к направлению "сканирования" (направлению развертки лазерного луча по странице).

Перед началом любой процедуры, связанной с качеством изображения, необходимо выполнить процедуры очистки.

Убедитесь, что бумага удовлетворяет предъявляемым техническим требованиям. Смена бумаги или использование бумаги из заранее нераспечатанной пачки может решить многие из проблем качества изображения.

Начните с дефекта "Пропуски изображения (линия, полоса, пятна)" на стр. 3-44.

Определения дефектов качества изображения

Тест-лист (показанный на стр. 3-43) используется для оценки всех параметров качества печати. Каждая область (зона) тест-листа используется для какого-либо параметра качества печати. Процедуры проверки качества изображения объясняют назначение области и соответствующего параметра. Дополнительную помощь в оценке проблем качества изображения оказывают диагностические страницы (Diagnostic Pages) в меню распечатываемых страниц. Эти страницы содержат подробное объяснение качества печати и проблем качества изображения вместе с возможными причинами их возникновения и решениями.

Определения дефектов качества изображения

Определение дефекта	Перейдите к
СВЕТЛЫЕ ОТПЕЧАТКИ: слишком низкая плотность изображения по всему отпечатку	стр. 3-54
ПУСТЫЕ ОТПЕЧАТКИ: на отпечатках нет видимого изображения	стр. 3-56
ЧЕРНЫЕ ОТПЕЧАТКИ: весь отпечаток полностью покрыт тонером, видимого изображения нет	стр. 3-58
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРОПУСКИ: есть области чрезвычайно светлого изображения или вообще его отсутствия. Эти области ориентированы вертикально и проходят по всей странице в направлении перемещения бумаги.	стр. 3-59
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРОПУСКИ: есть области чрезвычайно светлого изображения или вообще его отсутствия. Эти области ориентированы горизонтально и проходят по всей странице в направлении развертки лазерного луча.	стр. 3-61

Определения дефектов качества изображения (продолжение)

Определение дефекта	Перейдите к
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОЛОСКИ: посторонние темные линии/полосы в направлении подачи	стр. 3-63
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОЛОСКИ: посторонние темные линии/полосы в направлении развертки лазерного луча	стр. 3-65
ПЯТНА: пятна тонера на отпечатке	стр. 3-68
НЕЗАКРЕПЛЕННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ: все изображение или его часть незакреплены. Обратитесь к техническим характеристикам.	стр. 3-69
ПОВРЕЖДЕННЫЕ ОТПЕЧАТКИ: складки, морщины, избыточное скручивание, надрезы, перегибы или рельефные отметки.	стр. 3-71
РАЗРЕШЕНИЕ: при разрешении 600 точек на дюйм две пиксельные линии и полутоновые области не могут быть четко воспроизведены на отпечатке	стр. 3-72
ПРОПУСКИ В ВИДЕ ПЯТЕН: на областях сплошной заливки есть хаотически расположенные белые пятна	стр. 3-73
ПОВТОРЯЮЩИЕСЯ ДЕФЕКТЫ: регулярно повторяющиеся метки, пятна, линии или пропуски	стр. 3-74
ОСТАТОЧНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ: на текущем отпечатке было проявлено изображение с предыдущего отпечатка, которое не было удалено при очистке.	стр. 3-75
ФОН: равномерное загрязение тонером областей без изображения. См. требования к фону.	стр. 3-76
НЕРАВНОМЕРНАЯ ПЛОТНОСТЬ: плотность текста/линий, а также плотность областей сплошной заливки меняется по длине отпечатка	стр. 3-78
ПЕРЕКОС ИЗОБРАЖЕНИЯ: угловое смещение изображения относительно его требуемого положения на отпечатке. См. требования к перекосу.	стр. 3-79
РЕГИСТРАЦИЯ (в направлении передняя кромка - задняя кромка): смещение изображения в направлении подачи относительно требуемого положения на отпечатке.	стр. 3-81
(в боковом направлении): смещение изображения в направлении развертки лазерного луча относительно требуемого положения на отпечатке.	
ПРОБЕЛЫ/РАЗМАЗЫВАНИЯ: пробел - пропуск изображения или растягивание его в полосах, перпендикулярных направлению подачи. Размазывание - искажение изображения в полосах, перпендикулярных направлению подачи, которое приводит к возникновению эффекта нечеткого или сжатого изображения.	стр. 3-83

Тест-лист, показанный на стр. 3-43, используется для оценки соответствия изображения техническим требованиям. Для печати тест-листа:

1. В главном меню выберите пункт **Printable Pages Menu** (Меню распечатываемых страниц). 2. Прокрутите список до пункта **Print Test Prints** (Печать тест-листов).

Более подробная информация по поводу печати тест-листов, включая изменение источника бумаги, выходного лотка, качества печати и двусторонней печати, приведена в разделе "Тест-лист" на стр. 4-2.

Примечание: перед началом печати тест-листов убедитесь, что отключена опция Edge-to-edge printing (Печать по всей ширине листа) в меню установок по умолчанию для PCL-заданий. В противном случае изображение будет сдвинуто влево.

Для проверки качества изображения на отпечатках при любой возможности используйте новую бумагу. Делайте пять отпечатков тест-листа. Выбрасывайте первые два отпечатка и оставляйте последние три для анализа качества изображения.



s4400_217

Тест-лист

Пропуски изображения (линия, полоса, пятна)



s4400_291

Пропуски в виде линий, полос или пятен

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проверьте тест-лист на наличие пропусков изображения. На отпечатке не должно быть видимых пропусков с диаметром более 0,5 мм. На тест-листе есть пропуски изображения?	Перейдите к шагу 2.	Перейдите к процедуре "Закрепление" на стр. 3-45.
2	На отпечатке есть вертикальные пропуски изображения (линии/полосы в направлении подачи)?	Перейдите к процедуре "Вертикальные пропуски" на стр. 3-59.	Перейдите к шагу 3.
3	На отпечатке есть горизонтальные пропуски изображения (линии/полосы в направлении развертки лазерного луча)?	Перейдите к процедуре "Горизонтальные пропуски" на стр. 3-61.	Перейдите к шагу 4.
4	На отпечатке есть пропуски изображения в виде пятен?	Перейдите к процедуре "Пропуски в виде пятен" на стр. 3- 73.	Перейдите к процедуре "Закрепление" на стр. 3-45.

Закрепление



Контрольные точки проверки закрепления

- Примечание: Рабочие условия для принтера: температура от 5 ^оС при относительной влажности 15% до 35 ^оС при относительной влажности 85%. Результаты закрепления изображения изменяются в зависимости от условий окружающей среды.
- Низкая температура окружающей среды влияет на время прогрева.
- Плотность бумаги или ее химический состав (например содержание волокон) будут влиять на закрепление изображений
- Высокая влажность будет отрицательно сказываться на закреплении изображений.

Действия и вопросы	Да	Нет
Потрите изображение три раза в отмеченных контрольных	Перейдите к	Перейдите к
точках мягкой тканью. Изображение не должно отделяться от	процедуре	процедуре
поверхности материала для печати.	"Разрешение" на	"Незакрепленное
	стр. 3-46.	изображение" на
Качество закрепления изображения представляется		стр. 3-69.
приемлемым?		

Разрешение



Контрольные точки проверки разрешения

Да	Нет
По-видимому,	Перейдите к
тест-лист	процедуре
удовлетворяет	"Разрешение" на
требованиям по	стр. 3-72.
разрешению.	
Перейдите к	
процедуре	
"Регистрация (в	
боковом	
направлении)" на	
стр. 3-47.	
	Да По-видимому, тест-лист удовлетворяет требованиям по разрешению. Перейдите к процедуре "Регистрация (в боковом направлении)" на стр. 3-47.

Регистрация (в боковом направлении)



Регистрация (в боковом направлении)

Действия и вопросы	Да	Нет
Примечание: перед началом печати тест-листов	Тест-лист	Перейдите к
убедитесь, что отключена опция Edge-to-	удовлетворяет	процедуре
edge printing (Печать по всей ширине листа)	требованиям к	"Регистрация" на
в меню PCL Job Defaults (Установки по	регистрации в	стр. 3-81.
умолчанию PCL-заданий). В противном	боковом	
случае изображение будет смещено влево.	направлении.	
	Перейдите к	
Измерьте регистрацию на двух последовательных тест-	процедуре	
листах. Сложите бумагу пополам (боковую кромку к боковой	"Регистрация (от	
кромке). Сравните линию сгиба с эталонными тонкими	передней к	
линиями мишени.	задней кромке)"	
	на стр. 3-48.	
Линия сгиба находится на расстоянии ± 2,0 мм от		
перекрестья мишени? (Каждая линия мишени - 1-миллиметровая.)		

Регистрация (от передней к задней кромке)



\$4400_295

Регистрация (от передней к задней кромке)

Действия и вопросы	Да	Нет
Примечание: перед началом печати тест-листов	Распечатанный	Перейдите к
убедитесь, что отключена опция Edge-to-	тест-лист	процедуре
edge printing (Печать по всей ширине листа)	удовлетворяет	"Регистрация" на
в меню PCL Job Defaults (Установки по	требованиям к	стр. 3-81.
умолчанию PCL-заданий). В противном	регистрации от	
случае изображение будет смещено влево.	передней к	
	задней кромке.	
Измерьте регистрацию на двух последовательных тест-	Перейдите к	
листах.	процедуре	
1. Сложите бумагу пополам (переднюю кромку к задней	"Перекос" на стр.	
кромке).	3-49.	
2. Сравните линию сгиба с эталонными тонкими линиями		
мишени.		
Пиния сгиба находится на расстоянии + 2.0 мм от		
полоклость в мишени? (Кажлав пиния мишени -		
1-миллиметровая.)		
Перекос

 Пер	едняя кромка	бумаги	

s4400_296

Тест-лист механизма печати

Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1.	Войдите в режим сервисной диагностики, выберите пункт	Распечатанный	Перейдите к
	Engine Test Print (Тест-лист механизма печати) и нажмите	тест-лист	процедуре
	кнопку ОК .	удовлетворяет	"Перекос
2.	Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать	требованиям по	изображения" на
	тест-листа) и нажмите кнопку ОК.	перекосу.	стр. 3-79.
3.	Измерьте расстояния "А" и "В" на двух последовательных	Перейдите к	
	тест-листах.	процедуре	
		"Пробелы/	
Разница в расстояниях "А" и "В" 1,5 мм или меньше?		размазывания" на	
		стр. 3-50.	

Пробелы/размазывания



Пробелы/размазывания

Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1.	В главном меню выберите пункт Printable Pages Menu	Перейдите к	Перейдите к
	(Меню распечатываемых страниц).	процедуре	процедуре
2.	Прокрутите список до пункта Print Test Prints (Печать тест-	проверки "Пятна"	"Пробелы/
	листов) и нажмите кнопку ОК .	на стр. 3-51.	размазывания" на
3.	Проверьте "лестничную" часть тест-листа, как показано на		стр. 3-83.
	рисунке.		
Те	ст-лист свободен от пробелов и размазываний?		

Пятна



s4400_298

Пятна

Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1.	В Printable Pages Menu (Меню распечатываемых страниц)	Перейдите к	Перейдите к
	выберите пункт Configuration Pages (Страницы	процедуре	процедуре "Пятна"
	конфигурации).	проверки "Другие	на стр.
2.	Проверьте наличие пятен на отпечатках. На отпечатке в	дефекты печати"	3-68.
	прямоугольнике 208 х 95 мм:	на стр. 3-52.	
•	не должно быть видимых пятен размером 0,5 мм и		
	больше;		
•	не должно быть больше одного видимого пятна размером		
	от 0,4 до 0,5 мм;		
•	не должно быть более 16 видимых пятен размером от 0,25		
	до 0,4 мм;		
•	приемлемо любое пятно размером менее 0,25 мм.		
01	печатки свободны от видимых пятен или размеры		
ви	димых пятен попадают в допустимые диапазоны?		

Другие дефекты печати

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Проверьте тест-листы на наличие других дефектов печати.	Перейдите к	Перейдите к
	Отпечатки свободны от дефектов?	технического	шагу 2.
		обслуживания" на	
		стр. 2- 2.	
2	На тест-листах есть темные полосы?	Перейдите к	Перейдите к
		процедурам	шагу 3.
		"Вертикальные	
		полоски" на стр.	
		3-63/	
		"Горизонтальные	
		полоски на стр.	
-		3-65.	
3	На тест-листе есть остаточное изображение?	Перейдите к	Перейдите к
		процедуре	шагу 4.
		Остаточное	
		изображение" на	
		стр. 3-75.	
4	Бумага повреждена: складки, морщины, разрывы и т.п.?	Перейдите к	Принтер
		процедуре	удовлетворяет
		"Поврежденный	требованиям к
		отпечаток" на стр.	качеству печати.
		3-71.	Вернитесь к
			процедуре "Схема
			технического
			обслуживания" на
		1	стр. 2-2.

Процедуры устранения дефектов качества изображения

Приводимые далее процедуры должны помочь в устранении дефектов качества изображения. В них приведены образцы дефектов, их определения и характеристики для идентификации типа возникшего дефекта, необходимые тест-листы и действия для устранения дефекта.

Во всех этих процедурах термин "вертикальный" относится к направлению подачи (направлению в котором материал для печати перемещается в принтере); термин "горизонтальный" - соответственно к направлению "сканирования" (направлению развертки лазерного луча по странице).

Перед началом любой процедуры, связанной с качеством изображения, необходимо выполнить процедуры очистки.

Убедитесь, что бумага удовлетворяет предъявляемым техническим требованиям. Смена бумаги или использование бумаги из заранее нераспечатанной пачки может решить многие из проблем качества изображения.

После устранения дефекта изображения вернитесь к разделу "Процедуры проверки качества изображения" на стр. 3-41 для проверки отсутствия других дефектов.

Указатель процедур проверки качества изображения

Светлые отпечатки (мало тонера)	3-54
Пустые отпечатки	3-56
Черные отпечатки	3-58
Вертикальные пропуски	3-59
Горизонтальные пропуски	3-61
Вертикальные полоски	3-63
Горизонтальные полоски	3-65
Пятна	3-68
Незакрепленное изображение	3-69
Поврежденный отпечаток	3-71
Разрешение	3-72
Пропуски в виде пятен	3-73
Повторяющиеся дефекты	3-74
Остаточное изображение	3-75
Фон	3-76
Неравномерная плотность	3-78
Перекос изображения	3-79
Регистрация	3-81
Пробелы/размазывания	3-83

Светлые отпечатки (мало тонера)

Плотность всего изображения слишком низкая.



Начальные действия

- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что на пути лазерного луча нет препятствий.

Процедура устранения светлых отпечатков

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Загрузите свежую сухую бумагу.	Проблема	Перейдите к
	2. Распечатайте тест-лист.	устранена.	шагу 2.
	Плотность изображения удовлетворяет требованиям?		
2	1. Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Перейдите к
	2. Распечатайте тест-лист.	процедуру "	шагу 3.
		"Неисправность	
	Плотность изображения удовлетворяет требованиям?	датчика тонера"	
		на стр. 3-8.	
3	1. Снимите принт-картридж.	Перейдите к	Отремонтируйте
	2. Проверьте металлическую клемму заземления на	шагу 4.	или очистите
	боковой направляющей принт-картриджа.		металлическую
			клемму
	Металлическая клемма целая и чистая?		заземления,
			чтобы обеспечить
			лучший контакт с
			валом барабана
			или замените
			боковую
			направляющую
			принт-картриджа
			(REP 7.5 на стр.
			6-83).

Процедура устранения светлых отпечатков (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	Проверьте соединение между металлической клеммой	Перейдите к	Замените боковую
	заземления и рамой принтера	шагу 5.	направляющую
			принт-картриджа
	Между металлической клеммой заземления и рамой		(REP 7.5 на стр.
	принтера есть соединение?		6-83).
5	Проверьте путь лазерного луча между узлом лазера и	Перейдите к	Очистите стекло
	барабаном на наличие препятствий.	шагу 6.	узла лазера и
			удалите все
	Путь лазерного луча свободен от препятствий?		препятствия с
			пути лазерного
			луча.
6	Ролик переноса целый и чистый?	Перейдите к	Замените ролик
		шагу 7.	переноса (REP 7.1
			на стр. 6-79).
7	Начните печатать тест-лист и выключите питание в середине	Перейдите к	Перейдите к
	цикла. Осторожно извлеките принт-картридж и проверьте	шагу 8	процедуре "Узел
	тонерное изображение на барабане перед зоной переноса		высоковольтного
	(роликом переноса).		источника
			питания (HVPS)"
	Тонерное изображение на барабане проявлено		на стр. 3-31.
	полностью, его зоны четкие, черные, легко читаемые?		
8	Проверьте тонерное изображение на барабане сразу после	Перейдите к	Перейдите к
	зоны переноса (ролика переноса).	шагу 9.	процедуре "Узел
			высоковольтного
	Тонерное изображение на барабане перенесено на бумагу		источника
	полностью?		питания (HVPS)"
			на стр. 3-31.
9	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока		
	проблема не будет устранена:		
	• Плата высоковольтного источника питания (REP 9.6 на		
	стр. 6-92);		
	• узел лазера (КЕР /.4 на стр. 6-82);		
	• Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89);		
	 Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65). 		

Пустые отпечатки

Изображение отсутствует по всему отпечатку (как показано ниже).



Начальные действия

- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что на пути лазерного луча нет препятствий.
- Убедитесь, что пустые отпечатки появились не в результате подхвата нескольких листов одновременно.

Процедура устранения пустых отпечатков

Шаг	Дe	йствия и вопросы	Да	Нет
1	1. 2. 3. 4.	Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Engine Test Print (Тест-лист механизма печати). Прокрутите список до пункта Print Quality (Количество отпечатков) и нажмите кнопку ОК . Выберите "5" и нажмите кнопку ОК . Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать тест-листа) и нажмите кнопку ОК .	Перейдите к шагу 3.	Перейдите к шагу 2.
	Bo	е отпечатки пустые?		
2	1. 2. 3. B	Выидите из режима сервиснои диагностики. Когда принтер запустится, выберите пункт Printable Pages Menu (Меню распечатываемых страниц). Прокрутите список до пункта Print Configuration Pages (Печать страниц конфигурации) и нажмите кнопку OK . :е отпечатки пустые?	Снимите и установите заново плату процессора обработки изображения. Если проблема не устранена, замените эту плату (REP 9.2 на стр. 6-88).	По-видимому, проблема связана с хост- компьютером или кабелями. Если проблема не устранена, замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88).
3	1.	Установите новый принт-картридж.	Проблема	Перейдите к
	2.	Распечатайте тест-лист, как в пункте 1.	устранена.	шагу 4.
	На	а бумаге нормальное изображение?		

Процедура устранения пустых отпечатков (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	1. Снимите принт-картридж.	Перейдите к	Отремонтируйте
	2. Проверьте металлическую клемму заземления на боковой	шагу 5.	или очистите
	направляющей принт-картриджа.		металлическую
			клемму
	Металическая клемма заземления целая и чистая?		заземления,
			чтобы обеспечить
			лучший контакт с
			валом барабана
			или замените
			боковую
			направляющую
			принт-картриджа
			(REP 7.5 на стр.
			6-83).
5	Проверьте контакт между металлической клеммой	Перейдите к	Замените боковую
	заземления и рамой принтера.	шагу 6.	направляющую
			принт-картриджа
	Между металлической клеммой заземления и рамой		(REP 7.5 на стр.
	принтера есть контакт?		6-83).
6	Ролик переноса целый и чистый?	Перейдите к	Замените узел
		шагу 7.	ролика переноса
			(REP 7.1 на стр.
			6-79).
1	1. Начните печатать тест-лист как в шаге 1 и выключите	Переидите к	Переидите к
	питание в середине цикла.	шагу 8.	процедуре узел
	2. Осторожно извлеките принт-картридж и проверые		высоковольтного
	тонерное изооражение на оараоане перед зонои переноса		источника
	(роликом переноса).		
			на стр. 3-31.
0			
0	лоблема не булет устранена:		
	• Узеп пазера (REP 7.4 на стр. 6-82):		
	 Узеп попика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79); 		
	 Ппата погики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89); 		
	 Плата низковольтного источника питания (REP 9.5 на стр. 		
	6-91) [.]		
	 Боковая направляющая принт-картриджа (REP 7.5 на сто.) 		
	6-83).		

Черные отпечатки

Сплошной черный отпечаток. Тонер на странице без видимого изображения.



Начальные действия

- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что крышки аппарата находятся на своем месте и хорошо прилегают к корпусу, так что наружный свет не может попасть внутрь.

Процедура устранения черных отпечатков

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Установите новый картридж. Распечатайте тест-лист. 	Проблема устранена.	Перейдите к шагу 2.
	Тест-лист нормальный?		
2	 Закройте наполовину окно узла лазера. Распечатайте тест-лист. Все отпечатки пустые? 	Перейдите к процедуре "Узел лазера" на стр. 3-17.	Перейдите к процедуре "Электрические помехи" на стр. 3-33.

Вертикальные пропуски

Вертикальная полоса в направлении подачи, где изображение отсутствует или очень светлое.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага в лотке сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что на пути лазерного луча нет препятствий.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.

Процедура устранения вертикальных пропусков

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Загрузите сухую, свежую бумагу.	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	шагу 2.	устранена.
	Пропуски по-прежнему присутствуют?		
2	1. Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	шагу 3.	устранена.
	Пропуски по-прежнему присутствуют?		
3	Проверьте путь лазерного луча между узлом лазера и	Перейдите к	Удалите все
	барабаном.	шагу 4.	препятствия с
			пути лазерного
	Путь лазерного луча свободный?		луча.

Процедура устранения вертикальных пропусков (продолжение)

далите
агрязнение или
осторонние
редметы из
ракта бумаги.
амените узел
олика переноса
REP 7.1 на стр.
-79).
амените узел
ьюзера (REP 6.2
а стр. 6-66).

Горизонтальные пропуски

Пропуск - область отпечатка, в которой изображение отсутствует или очень светлое. Горизонтальные пропуски проходят через всю страницу.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага в лотке сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.

Процедура устранения горизонтальных пропусков

Шаг	Лействия и вопросы	Ла	Нет
1	1 Войдите в режим дизгностики и выберите пункт Engine	П ерейлите и	Перейлите к
	Test Print (Тест-пист механизма печати)	шагу 3	шагу 2
		шагу б.	шагу Z.
	4. Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать		
	тест-листа) и нажмите кнопку ОК.		
	На отпечатках есть горизонтальные пропуски?	<u>^</u>	
2	1. Выидите из режима сервисной диагностики.	Снимите и	По-видимому,
	2. Когда принтер запустится, выоерите пункт Printable Pages	установите	проолема связана
	Menu (Меню распечатываемых страниц).	заново плату	C XOCT-
	3. Прокрутите список до пункта Print Configuration Pages	процессора	компьютером или
	(Печать страниц конфигурации).	обработки	кабелями. Если
		изображения.	проблема не
	На отпечатках есть горизонтальные пропуски?	Если проблема не	устранена,
		устранена,	замените плату
		замените эту	процессора
		плату (REP 9.2 на	обработки
		стр. 6-88).	изображения
			(REP 9.2 на стр.
			6-88).
3	1. Загрузите свежую сухую бумагу.	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	шагу 4.	устранена.
		, ,	
	Пропуски по-прежнему есть?		
4	1. Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	шагу 5.	устранена.
	Пропуски по-прежнему есть?		
5	Проверьте узел ролика переноса на наличие износа и	Перейдите к	Замените узел
	загрязнения.	шагу 6.	ролика переноса
			(REP 7.1 на стр.
	Ролик переноса чистый и не изношенный?		6-79).
6	1. Выберите Printable Pages Menu (Меню распечатываемых	Перейдите к	Перейдите к
	страниц), прокрутите список до пункта Print Test Prints	шагу 7.	процедуре "Узел
	(Печать тест-листов) и нажмите кнопку ОК .		высоковольтного
	2. Выключите питание принтера в середине цикла печати.		источника
	3. Осторожно извлеките принт-картридж и проверьте		питания (HVPS)"
	тонерное изображение на барабане перед зоной переноса		на стр. 3-31.
	(роликом переноса).		
	Тонерное изображение на барабане проявлено		
	полностью, его зоны четкие, черные, легко читаемые,		
	горизонтальные пропуски отсутствуют?		
7	Проверьте тонерное изображение на барабане сразу после	Перейдите к	Перейдите к
	зоны переноса (ролика переноса).	шагу 8.	процедуре "Узел
		-	высоковольтного
	Тонерное изображение на барабане перенесено на		источника
	бумагу?		питания (HVPS)"
			на стр. 3-31.
1		1	

Процедура устранения горизонтальных пропусков (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
8	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Замените узел
	включено, температура фьюзера будет	шагу 9.	фьюзера (REP 6.2
	высокой.		на стр. 6-66).
	1. Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера.		
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте нагревательный вал.		
	3. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	4. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
-	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		
2	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока		
	проблема не будет устранена:		
	 Плата высоковольтного источника питания HVPS (REP 9.6 		
	на стр. 6-92);		
	• Боковая направляющая принт-картриджа (REP 7.5 на стр.		
	• узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79);		
	• Узел направляющей транспортера (КЕР 6.1 на Стр. 6-65),		
	 Узел церовранией обходного дотка (PED 4.1 на отр. 6) 		
	 ззел направляющей обходного лотка (псг 4.1 на стр. о- <i>а</i> 4.1 на стр. о- <i>а</i> 4.1 на стр. о- 		
	 Муфта регистрации (REP 5.5 на стр. 6-62); 		
	 Узел промежуточных роликов (REP 11.8 на стр. 6-127). 		

Вертикальные полоски

Посторонние темные линии/полосы в направлении подачи бумаги.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага в лотке сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.

- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что бумага соответствует требованиям.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.

Процедура устранения вертикальных полосок

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Engine Test Print (Тест-лист механизма печати). Прокрутите список до пункта Print Quantity (Количество отпечатков) и нажмите кнопку OK. Нажмите кнопку OK для перемещения курсора над последним разрядом, затем нажмайте кнопку UP до тех пор, пока в последнем разряде не появится цифра "5". Нажмите кнопку Back для возврата к меню тест-листа механизма печати. Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать тест-листа) и нажмите кнопку OK. 	Перейдите к шагу 3.	Перейдите к шагу 2.
	На тест-листах есть вертикальные полоски?		
3	 Выйдите из режима сервисной диагностики. Когда принтер перейдет в режим готовности (Ready), прокрутите список до пункта Printable Pages (Распечатываемые страницы) и нажмите кнопку ОК. Прокрутите список до пункта Print Configuration Pages (Печать страниц конфигурации) и нажмите кнопку ОК. На отпечатках есть вертикальные полоски? Установите новый принт-картридж. Распечатайте тест-лист. 	Снимите и установите заново плату процессора обработки изображения. Если проблема не устранена, замените эту плату (REP 9.2 на стр. 6-88). Проблема устранена.	По-видимому, проблема связана с хост- компьютером или кабелями. Если проблема не устранена, замените плату процессора обработки изображения (REP 9.2 на стр. 6-88). Перейдите к шагу 4.
4	Вертикальные полоски исчезли? Проверьте путь лазерного луча от узла лазера до барабана.	Перейдите к	Устраните все
	Путь свободен от препятствий?	шагу 5.	препятствия на пути лазерного луча.
5	Проверьте узел ролика переноса на наличие загрязнений и износа. Ролик переноса чистый и не изношенный?	Перейдите к шагу 6.	Замените узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79).

Процедура устранения вертикальных полосок (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
6	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Замените узел
	включено, температура фьюзера будет	процедуре	фьюзера (REP 6.2
	высокой.	"Электрические	на стр. 6-66).
	 Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера. 	помехи" на стр.	
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера	3-33.	
	и проверьте нагревательный вал.		
	3. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	4. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		

Горизонтальные полоски

Черные линии, идущие горизонтально через всю страницу в направлении развертки лазерного луча (перпендикулярно направлению подачи).



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага в лотке сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа в самом принтере) чистые.

Процедура устранения горизонтальных полосок

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт	Перейдите к	Перейдите к
	Engine Test Print (Тест-лист механизма печати).	шагу 3.	шагу 2.
	2. Прокрутите список до пункта Print Quantity (Количество		
	отпечатков) и нажмите кнопку ОК .		
	3. Нажмите кнопку ОК для перемещения курсора над		
	последним разрядом, затем нажмайте кнопку UP до тех		
	пор, пока в последнем разряде не появится цифра "5".		
	Нажмите кнопку Back для возврата к меню тест-листа		
	механизма печати.		
	4. Прокрутите список до пункта Print Test Pattern (Печать		
	тест-листа) и нажмите кнопку ОК .		
	На тест-листах есть горизонтальные полоски?	0	
2	1. Выидите из режима сервиснои диагностики.	Снимите и	По-видимому,
	2. Когда принтер переидет в режим готовности (Ready),	установите	проолема связана
	прокрутите список до пункта Printable Pages	заново плату	C XOCT-
	(Распечатываемые страницы) и нажмите кнопку ОК.	процессора	компьютером или
	3. Прокрутите список до пункта Print Configuration Pages	обработки	кабелями. Если
	(печать страниц конфигурации) и нажмите кнопку ОК.	изооражения.	проолема не
		Если проолема не	устранена,
	на отпечатках есть горизонтальные полоски?	устранена,	замените плату
		замените эту	процессора
		плату (REP 9.2 на	оораоотки
		стр. 6-88).	изооражения
			(КЕР 9.2 на стр.
			0-88).
3	1. Установите новыи принт-картридж.	Проблема	Переидите к
	2. Распечатаите тест-лист.	устранена.	шагу 4.
	Горизонтальные полоски исчезли?		
4	1. Снимите принт-картрилж.	Перейлите к	Отремонтируйте
	2. Проверьте металлические клеммы заземления на боковой	шагу 5.	или очистите
	направляющей принт-картрилжа.		метаплическую
			клемму
	Метаппическая кпемма цепая и чистая?		заземпения
			чтобы обеспечить
			пучший контакт с
			валом барабана
			ипи замените
			боковую
			гаправляющую
			принт-картрилжа
			(REP 7 5 на стр
			(REF 7.6 Ha orp.
5	Проверьте контакт между металлическими клеммами	Перейлите к	Замените боковую
Ĭ	заземпения и рамой принтера.		направляющую
			принт-картрилжа
	Межлу метаплическими клеммами и рамой принтера		(REP 7 5 на стр
	контакт есть?		(-83)
6		Перейлите и	Замените узел
		персидине к шагу 7	
		mary <i>r</i> .	
	Ропик переноса чистый и не изношенный?		(1) ha cip. 6-79)
1	ו אומרטאר הפירוסטמ אוינינטאר או הב אטרטשפחחנאאי		<u> </u>

Процедура устранения горизонтальных полосок (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
7	1. Выберите Printable Pages Menu (Меню распечатываемых	Перейдите к	Перейдите к
	страниц), прокрутите список до пункта Print Test Prints	шагу 8.	процедуре "Узел
	(Печать тест-листов) и нажмите кнопку ОК.		высоковольтного
	2. Выключите питание принтера на середине цикла печати.		источника
	3. Осторожно извлеките принт-картридж и проверьте		питания (HVPS)"
	тонерное изображение на барабане перед зоной переноса		на стр. 3-31.
	(роликом переноса).		
	Тонерное изображение на барабане проявлено		
	полностью, его зоны четкие, черные, легко читаемые,		
	горизонтальные полоски отсутствуют?		
8	Проверьте тонерное изображение на барабане сразу после	Перейдите к	Замените узел
	зоны переноса (ролика переноса).	шагу 9.	ролика переноса
			(REP 7.1 на стр.
	Тонерное изображение перенесено с барабана на бумагу		6-79).
	без горизонтальных полосок?		
9	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Замените узел
	включено, температура фьюзера будет	процедуре	фьюзера (REP 6.2
	высокой.	"Электрические	на стр. 6-66).
	1. Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера.	помехи" на стр.	
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера	3-33.	
	и проверьте нагревательный вал.		
	3. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	4. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		

Пятна

Пятна тонера, случайно распределеные по странице.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага чистая, сухая и свежая (на "макулатурной" бумаге могут быть пятна).
- Убедитесь, что на пути лазерного луча нет препятствий.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Установите новый принт-картридж. Распечатайте тест-лист. 	Проблема устранена.	Перейдите к шагу 2.
	Пятна исчезли?		
2	Проверьте узел ролика переноса на наличие загрязнения и износа.	Перейдите к шагу 3.	Замените узел ролика переноса (REP 7.1 на стр.
	Ролик переноса чистый и не изношенный?		6-79).

Процедура устранения пятен

Процедура устранения пятен (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	1. Начните печатать тест-лист и выключите питание в	Перейдите к	Перейдите к
	середине цикла.	шагу 4.	процедуре "Узел
	2. Осторожно извлеките принт-картридж и проверьте		высоковольтного
	тонерное изображение на барабане перед зоной переноса		источника
	(роликом переноса).		питания (HVPS)"
			на стр. 3-31.
	Тонерное изображение на барабане проявлено		
	полностью, его зоны четкие, черные, легко читаемые;		
	пятен нет?		
2	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Замените узел
	включено, температура фьюзера будет	шагу 5.	фьюзера (REP 6.2
	высокой.		на стр. 6-66).
	1. Откройте заднюю крышку и		
	Снимите узел фьюзера.		
	3. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте нагревательный вал.		
	4. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	5. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		
5	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	• Узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79);		
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66); 		
	• Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65);		
	• Плата высоковольтного источника питания HVPS (REP 9.6		
	на стр. 6-92);		
	 Узел лазера (REP 7.4 на стр. 6-82); 		
	• Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).		

Незакрепленное изображение

Изображение не полностью закреплено на бумаге. Оно легко стирается.



Начальные действия

• Убедитесь, что бумага удовлетворяет предъявляемым требованиям.

Процедура устранения дефекта незакрепленного изображения

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Замените бумагу свежей и сухой из ранее не	Перейдите к	Проблема
	распечатанной пачки.	шагу 2.	устранена.
	2. Распечатайте тест-лист.		
	Дефект все еще присутствует?		
2	Прокрутите список до пункта Fuser Configuration Menu (Меню	Перейдите к	Проблема
	конфигурации фьюзера) и измените установку температуры	шагу 3.	устранена.
	для бумаги на нідп (высокая).		
	Дефект все еще присутствует?		
3	Прокрутите список до пункта Fuser Configuration Menu (Меню	Перейдите к	Проблема
	конфигурации фьюзера) и измените установку температуры	шагу 4.	устранена.
	для бумаги на Extra High (Очень высокая).	5	
	Дефект все еще присутствует?		
4	Общая плотность печати удовлетворяет требованиям?	Перейдите к	Перейдите к
		шагу 5.	процедуре
			"Светлые
			отпечатки (мало
			тонера) на стр.
5		Перейдите к	
5	2 Снимите узел фъюзера	шагу 6	замените узеп
	3. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера	<u>L</u> u, y o.	фьюзера (REP 6.2
	и проверьте нагревательный вал.		на стр. 6-66).
	4. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		1 /
	Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
_	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		-
6	1. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.	Перейдите к	Замените узел
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера	шагу 7.	фьюзера (REP 6.2
	и проверьте контакт между нагревательным и прижимным		на стр. 6-66).
	роликами при вращении.		
	Нагревательный и прижимной ролик соприкасаются друг		
	с другом равномерно?		
7	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор. пока не		I
	будет найден дефектный элемент:		
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66); 		
	• Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89);		
	• Плата низкоковольтного источника питания LVPS (REP 9.5		
	на стр. 6-91).		

Поврежденный отпечаток

Отпечаток выходит из принтера сморщенным, со складками или с разрывами.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага сухая и свежая.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.
- Убедитесь,что бумага соответствует предъявляемым требованиям.

Процедура устранения дефекта поврежденного отпечатка

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Понаблюдайте за подачей бумаги во время печати тест- листа. Бумага подается криво?	Перейдите к процедуре "Перекос изображения" на стр. 3-79.	Перейдите к шагу 2.
2	Замените загруженную бумагу свежей сухой стандартной бумагой. Распечатайте тест-лист. Бумага все еще повреждается?	Перейдите к шагу 3.	Проблема устранена.
3	 Предупреждение: если питание принтера было включено, температура фьюзера будет высокой. Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера и проверьте нагревательный вал. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера. Прижимной и нагревательный валы чистые и на их поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты? 	Перейдите к шагу 4.	Очистите или замените узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66).
4	Проверьте тракт бумаги между лотком, из которого осуществляется подача, и выходным лотком на наличие загрязнения или препятствий. Тракт бумаги чистый и в нем нет препятствий?	Перейдите к шагу 5.	Устраните препятствия или удалите загрязнение из тракта бумаги.

Процедура устранения дефекта поврежденного отпечатка (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
5	Проверьте все ролики по длине тракта бумаги между лотком,	Перейдите к	Замените
	из которого осуществляется подача, и выходным лотком на	шагу 6.	поврежденный
	наличие загрязнения, износа или повреждения.		или изношенный
			ролик.
	Все ролики по длине тракта бумаги чистые, целые и не		
	изношенные?		
6	1. Установите новый принт-картридж.	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	шагу 7.	устранена.
	Отпечаток все еще повреждается?		
7	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66); 		
	• Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65);		
	 Узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79); 		
	 Узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 на стр. 6- 		
	44);		
	 Узел тормозной площадки (REP 4.7 на стр. 6-52); 		
	 Узел промежуточных роликов (REP 11.8 на стр. 6-127); 		
	 Ролики подачи (REP 11.11 на стр. 6-130); 		
	 Нижний узел лотка (REP 4.4 на стр. 6-48). 		

Разрешение

Линии и полутоновые области не могут быть четко воспроизведены на отпечатке.

Начальные действия

• Убедитесь, что для параметра Laser Power (Мощность лазера) в энергонезависимой памяти установлено значение по умолчанию - 10.

Процедура устранения дефекта, связанного с разрешением

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Установите новый принт-картридж (PL 8.1 Привод и ксерография на стр. 7-20). 	Проблема устранена.	Перейдите к шагу 2.
	2. Распечатайте тест-лист.		
	Разрешение на тест-листе в порядке?		
2	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	 Узел лазера (REP 7.4 на стр. 6-82); 		
	 Плата высоковольтного источника питания HVPS (REP 9.6 на стр. 6-92). 		

Пропуски в виде пятен

Зоны изображения имеют неравномерные белые пятна.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.

Процедура устранения пропусков в виде пятен

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет	
1	 Загрузите свежую сухую бумагу. Распечатайте тест-лист. 	Перейдите к шагу 2.	Проблема устранена.	
	Дефект все еще присутствует?			
2	 Установите новый принт-картридж. Распечатайте тест-лист. Дефект все еще присутствует? 	Перейдите к шагу 3.	Проблема устранена.	
3	Проверьте тонерное изображение на барабане сразу после зоны переноса (ролик переноса).	Перейдите к шагу 4.	Замените узел ролика переноса (REP 7.1 на стр.	
	Тонерное изображение было перенесено с барабана на бумагу?		6-79).	

Процедура устранения пропусков в виде пятен (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Замените узел
	включено, температура фьюзера будет	шагу 5.	фьюзера (REP 6.2
	высокой.		на стр. 6-66).
	 Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера. 		
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте нагревательный вал.		
	3. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	4. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	Прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		
5	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	 Узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79); 		
	• Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65).		

Повторяющиеся дефекты

Повторяющиеся метки, пятна, линии или пропуски.

Начальные действия

- Убедитесь, что бумага сухая и свежая.
- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.

Процедура устранения повторяющихся дефектов

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Замените загруженную бумагу сухой и свежей. Распечатайте тест-лист. 	Перейдите к шагу 2.	Проблема устранена.
	Повторяющиеся дефекты все еще появляются?		
2	Дефект повторяется с интервалом: 38 мм (1,5 дюйма)? 50 мм (2,0 дюйма)? 90 мм (3,54 дюйма)? 	Установите новый принт-картридж.	Перейдите к шагу 3.
3	Дефект повторяется с интервалом • 59 мм (2,32 дюйма)?	Замените узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79).	Перейдите к шагу 4.

Процедура устранения повторяющихся дефектов (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	4 Дефект повторяется с интервалом		
	 94 мм (3,7 дюйма)? 	фьюзера (REP 6.2	
	 104 мм (4,10 дюйма)? 	на стр. 6-66).	

Остаточное изображение

На текущем отпечатке было проявлено изображение с предыдущего отпечатка, которое не было удалено во время процесса очистки.



Начальные действия

- Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.
- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа чистые.
- Убедитесь, что бумага удовлетворяет требованиям, изложенным на страницах "Сведения о материалах для печати".

Процедура устранения пропусков в виде пятен

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	 Замените загруженную бумагу свежей и сухой. Распечатайте тест-лист. 	Перейдите к шагу 2.	Проблема устранена.
	Остаточное изображение по-прежнему появляется?		
2	Установите новый принт-картридж. Распечатайте тест-лист.	Перейдите к	Проблема
		шагу 3.	устранена.
	Остаточное изображение по-прежнему появляется?		

Процедура устранения пропусков в виде пятен (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
3	Проверьте узел ролика переноса на наличие загрязнения и	Перейдите к	Замените узел
	износа.	шагу 4.	ролика переноса
			(REP 7.1 на стр.
	Ролик переноса чистый и не изношенный?		6-79).
4	Предупреждение: если питание принтера было	Перейдите к	Очистите или
	включено, температура фьюзера будет	шагу 5.	замените узел
	высокой.		фьюзера (REP 6.2
	 Откройте заднюю крышку и снимите узел фьюзера. 		на стр. 6-66).
	2. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте нагревательный вал.		
	3. Откройте крышку для устранения застреваний фьюзера.		
	4. Вручную проверните промежуточную шестерню фьюзера		
	и проверьте прижимной вал.		
	P		
	прижимной и нагревательный валы чистые и на их		
_	поверхностях отсутствуют поверхностные дефекты?		
5	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	 Узел ролика переноса (REP 7.1 на стр. 6-79); 		
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66); 		
	 Плата высоковольтного источника питания (REP 9.6 на 		
	стр. 6-92);		
	• Боковая направляющая принт-картриджа (REP 7.5 на стр.		
	6-83).		

Фон

Загрязнение тонером всей поверхности отпечатка или ее части. Это загрязнение проявляется в виде очень светлого серого "напыления".



s4400_309

Начальные действия

• Проверьте тракт бумаги в принтере на наличие скобок для сшивания листов, скрепок и обрывков бумаги.

- Проверьте установку принт-картриджа.
- Убедитесь, что клеммы заземления принт-картриджа (с правой стороны принт-картриджа и на боковой направляющей принт-картриджа с самом принтере) чистые.
- Убедитесь, что крышки аппарата находятся на своем месте и плотно прилегают к корпусу, так что наружный свет не может попасть внутрь.

Процедура устранения пропусков в виде пятен

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	1. Установите новый принт-картридж.	Проблема	Перейдите к
	2. Распечатайте тест-лист.	устранена.	шагу 2.
	Фон исчез?		
2	1. Начните печатать тест-лист и выключите питание в	Перейдите к	Перейдите к
	середине цикла.	шагу 3.	процедуре "Узел
	2. Осторожно извлеките принт-картридж и проверьте		высоковольтного
	тонерное изображение на барабане перед зоной переноса		источника
	(роликом переноса).		питания (HVPS)"
			на стр. 3-31.
	Непроявленные области на барабане чистые и без фона?		
3	Очистите или замените узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66).	Проблема	Перейдите к
		устранена.	шагу 4.
	Фон исчез?		
4	Заменяйте элементы в указанном порядке до тех пор, пока не		
	будет найден дефектный элемент:		
	• Плата высоковольтного источника питания (REP 9.6 на		
	стр. 6-92);		
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66); 		
	• Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65);		
	 Узел лазера (REP 7.4 на стр. 6-82); 		
	• Боковая направляющая принт-картриджа (REP 7.5 на стр.		
	6-83);		
	• Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89).		

Неравномерная плотность

Плотность изображения на странице меняется в каком-либо направлении.

DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
DocuPrint N2025 / N2825	Laser Printer			
s4400_310				

Начальные действия

- Загрузите свежую сухую бумагу.
- Убедитесь, что рекомендованный принт-картридж установлен правильно и в нем есть тонер.
- Убедитесь, что аппарат установлен на сравнительно горизонтальной поверхности.
- Убедитесь, что путь лазерного луча чистый и в нем нет препятствий.
- Снимите принт-картридж и проверьте левую и правую направляющие на наличие износа, загрязнения, повреждения.
- Очистите окно лазера.

Процедура устранения неравномерной плотности

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Распечатайте тест-лист.	Перейдите к шагу 2.	Перейдите к разделу "Схема
	На распечатанном тест-листе есть неравномерное		технического
	распределение плотности?		обслуживания" на стр. 2-2.
2	 Установите новый принт-картридж (PL 8.1 Привод и ксерография на стр. 7-20) 	Перейдите к	Проблема
	2. Распечатайте тест-лист.	Ling of	Перейдите к разделу "Схема
	На распечатанном тест-листе есть неравномерное распределение плотности?		технического обслуживания" на стр. 2-2.
3	Проверьте ролик переноса на наличие загрязнения,	Перейдите к	Отремонтируйте
	равномерность усилия, создаваемого пружиной, и	шагу 4.	или замените узел
	правильность установки.		ролика переноса (REP 7.1 на стр.
	Ролик переноса в хорошем состоянии (не загрязнен) и правильно установлен?		6-79).

Процедура устранения неравномерной плотности (продолжение)

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
4	Проверьте узел фьюзера на наличие изношенных частей и	Перейдите к	Замените узел
	загрязнения нагревательного и прижимного валов.	шагу 5.	фьюзера (REP 6.2
			на стр. 6-66).
	Узел фьюзера в хорошем состоянии?		
5	Сделайте аварийную остановку принтера в середине цикла	Перейдите к	Замените узел
	печати. Посмотрите на изображение на барабане.	шагу 6.	лазера (REP 7.4
			на стр. 6-82).
	Изображение на барабане имеет равномерную		
	плотность?		
6	Посмотрите на изображение на бумаге перед фьюзером.	Замените узел	Замените узел
		фьюзера (REP 6.2	ролика переноса
	Изображение на бумаге имеет равномерную плотность?	на стр. 6-66).	(REP 7.1 на стр.
			6-79).

Перекос изображения

Изображение не параллельно кромкам листа.



s4400_311

Начальные действия

- Проверьте установку лотка (лотков) для бумаги и расположение бумаги в лотке (лотках).
- Загрузите свежую сухую бумагу.
- Убедитесь, что бумага соответствует предъявляемым требованиям.
- Проверьте тракт бумаги на наличие препятствий или обрывков, которые могут мешать прохождению бумаги.
- Убедитесь, что принт-картридж установлен правильно.

Процедура устранения перекоса изображения

Шаг	Действия и	Да	Нет
	вопросы		
1	Распечатайте по 5	 Проверьте узел фьюзера на наличите 	Перейдите к шагу 2.
	односторонних тест-	изношенных частей или роликов,	
	листов из каждого	посторонних предметов или загрязнения.	
	лотка. Если в	Очистите или замените при необходимости.	
	принтере	• Проверьте все ролик и приводы в узле	
	установлен узел	вывола. Убелитесь в отсутствии посторонних	
	лвусторонней	предметов и загрязнения. Очистите или	
	печати слепайте по	замените при необходимости	
	5 леусторонних	• Проверьте узел прусторонней перати на	
		напише изношенных цастей или роликов	
	калдого лотка.	Посторонних предметов или загрязнения.	
	Паракашализа	Очистите или замените при необходимости.	
	перекошенное	• проверые направляющую между узлом	
	изооражение	двусторонней печати и роликами	
	появляется только	регистрации на наличие посторонних	
	при двустороннеи	предметов или загрязнения. Проверьте	
	печати?	наличие изношенных частеи или роликов.	
		Очистите элементы или замените их при	
		необходимости.	
2	Перекошенное	• Проверьте датчик регистрации на наличие	Перейдите к шагу 3.
	изображение	загрязнения и препятствий его работе.	
	появляется на	Проверьте также его активацию; очистите	
	отпечатках при	или замените при необходимости.	
	подаче бумаги из	• Проверьте ролики регистрации. Очистите или	
	любого лотка?	замените при необходимости.	
		• Проверьте ролик переноса и его подшипники.	
		Очистите или замените при необходимости.	
		• Проверьте принт-картридж. Замените при	
		необходимости.	
		• Проверьте узел направляющей транспортера	
		на напичие препятствий или загрязнения	
		Очистите его или замените при	
		необхолимости	
3	Перекошенное	• Проверьте родики подачи обходного дотка	Перейдите к шагу 4
Ŭ	изображение		переидите к шагу 4.
	поарпартса на	необходимости	
	оппечатках при	провервте тормозную площадку обходного	
	подаче бумаги из	лотка. Очистите или замените при	
	обходного лотка?		
		• проверые направляющую обходного лотка	
		на наличие препятствии или загрязнения.	
		Очистите ее или замените при	
		неооходимости.	
		• Проверьте датчик регистрации на наличие	
		загрязнении или препятствии его работе.	
		Очистите его или замените при	
		необходимости.	
4	Перекошенное	• Проверьте ролики подачи лотка 1. Очистите	Перейдите к шагу 5.
	изображение	их или замените при необходимости.	
	появляется на	 Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. 	
	отпечатках при	Очистите его или замените при	
	подаче бумаги из	необходимости.	
	лотка 1?	 Проверьте тормозной ролик лотка 1. 	
		Очистите его или замените при	
		необходимости.	
		• Проверьте направляющую подачи между	
		лотком 1 и роликами регистрации на наличие	
		препятствий или загрязнения. Очистите при	
		необходимости.	
	1		

Процедура устранения перекоса изображения (продолжение)

вопросы Перекошенное Проверьте ролики подачи лотка 2. Очистите Проверьте ролики подачи лотка 2. Очистите 5 Перекошенное изображение появляется на • Проверьте тормозную площадку/тормозной • Проверьте подачи лотка 3. Очистит отпечатках при • Проверьте пормозную площадку/тормозной • Проверьте тормозную площадку/тормозной • Проверьте при подаче бумаги из • Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. • Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. • Проверьте пормозной 0чистите его или замените при необходимости. • Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. • Проверьте пормозной 0чистите его или замените при необходимости. • Проверьте • Проверьте 0чистите их при необходимости. • Проверьте • Проверьте • Проверьте промежуточные ролики лотка 2 на • Проверьте наличие препятствий или загрязнения. • Проверьте 0чистите их при необходимости. • Проверьте подталкивающий ролик. • Проверьте направляющую подачи между • Проверьте	Шаг	Действия и	Да	Нет
 Перекошенное изображение появляется на отпечатках при подаче бумаги из лотка 2. Проверьте тормозную площадку/тормозной ролик лотка 2. Очистите их или замените при необходимости. Проверьте тормозную площадку/тормозной ролик лотка 2. Очистите их или замените при необходимости. Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте промежуточные ролики лотка 2 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите их при необходимости. Проверьте направляющую подачи между 		вопросы		
лотками 2 и 1 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите при необходимости. • Проверьте промежуточные ролики лотка 3 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите их при необходимости. • Проверьте направляющую подачи между лотками 3 и 2 на наличие препятствий или загрязнения. • Очистите при	5	Вопросы Перекошенное изображение появляется на отпечатках при подаче бумаги из лотка 2?	 Проверьте ролики подачи лотка 2. Очистите их или замените при необходимости. Проверьте тормозную площадку/тормозной ролик лотка 2. Очистите их или замените при необходимости. Проверьте подталкивающий ролик лотка 1. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте промежуточные ролики лотка 2 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите их при необходимости. Проверьте направляющую подачи между лотками 2 и 1 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите при необходимости. 	 Проверьте ролики подачи лотка 3. Очистите их или замените при необходимости. Проверьте тормозной ролик лотка 3. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте подталкивающий ролик. Очистите его или замените при необходимости. Проверьте промежуточные ролики лотка 3 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите их при необходимости. Проверьте направляющую подачи между лотками 3 и 2 на наличие препятствий или загрязнения. Очистите при

Регистрация

Изображение неправильно расположено на бумаге. Оно может быть сдвинуто либо в направлении подачи, либо в направлении развертки лазерного луча.

uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	
uPrint	N2025 / N2825	Laser Printer	

Начальные действия

- Убедитесь, что бумага соответствует предъявляемым требованиям.
- Убедитесь, что бумага сухая, свежая, и что она загружена правильно.
- Убедитесь, что направляющие в лотке для бумаги установлены правильно.
- Убедитесь, что ролики и другие элементы в тракте бумаги чистые и что им ничего не мешает.

Процедура устранения дефекта, связанного с регистрацией

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Распечатайте тест-лист.	Перейдите к	Перейдите к
		шагу 5.	шагу 2
	Изображение на распечатанном тест-листе		
	отрегистрировано правильно?		
2	Выполните проверку регистрации (процедура "Регистрация"	Переидите к	Повторно
	на стр. 4-5).	шагу 3.	выполните
			проверку
	Регистрация в принтере выполняется правильно?		регистрации
			(процедура
			"Регистрация" на
			стр. 4-5).
3	Неправильная регистрация возникает в вертикальном	Перейдите к	Перейдите к
	направлении (направлении подачи)?	шагу 6.	шагу 4.
4	Неправильная регистрация возникает в горизонтальном	Перейдите к	Перейдите к
	направлении (направлении развертки лазерного луча)?	шагу 7.	шагу 5.
5	Попросите заказчика отправить на печать другое задание.	Проблема	Предложите
		устранена.	заказчику
	Изображение отрегистрировано правильно?		обратиться в
			сервисную службу
			Xerox.
6	При необходимости замените элементы в следующем		
	порядке:		
	 Резиновый ролик регистрации (REP 5.6 на стр. 6-62); 		
	 Муфта регистрации (REP 5.5 на стр. 6-62); 		
	 Узел шестерен главного привода (REP 8.2 на стр. 6-85); 		
	 Узел главного двигателя (REP 8.1 на стр. 6-84); 		
	 Датчик регистрации (REP 5.4 на стр. 6-61); 		
	 Плата логики механизма печати (REP 9.3 на стр. 6-89); 		
	 Плата процессора обработки изображения (REP 9.2 на 		
	стр. 6-88).		
7	При необходимости замените элементы в следующем		
	порядке:		
	 Узел лазера (REP 7.4 на стр. 6-82); 		
	• Плата процессора обработки изображения (REP 9.2 на		
	стр. 6-88).		

Пробелы/размазывания

Дефект печати, при котором изображение растянуто или сжато в направлении подачи. Затемнение или повтор изображения в направлении подачи.



Начальные действия

- Убедитесь, что бумага сухая и свежая.
- Убедитесь, что бумага соответствует предъявляемым требованиям.
- Убедитесь, что в тракте бумаги нет препятствий или посторонних предметов.

Процедура устранения пробелов/размазывания

Шаг	Действия и вопросы	Да	Нет
1	Распечатайте тест-лист.	Перейдите к	Проблема
		шагу 2.	устранена.
	На изображении есть пробелы или размазывания?		
2	Проверьте, очистите или замените при необходимости	Замените принт-	Проблема
	элементы в следующем порядке:	картридж (PL 8.1	устранена.
	• Узел направляющей транспортера (REP 6.1 на стр. 6-65);	Привод и	
	• Узел шестерен главного привода (REP 8.2 на стр. 6-85);	ксерография на	
	 Узел фьюзера (REP 6.2 на стр. 6-66). 	стр. 7-20).	
	Дефект все еще присутствует?		
Тест-листы, регулировки, сброс параметров NVRAM

Содержание главы

ервисные тест-листы
Тест-лист
Тест-лист механизма печати 4-4
агулировки
Регистрация
Температура фьюзера 4-6
брос параметров энергонезависимой памяти 4-7
Сброс с помощью меню пользователя 4-7
Сброс с помощью меню сервисной диагностики
Сброс с помощью комбинации кнопок передней панели

Сервисные тест-листы

В принтере есть два тест-листа, предназначенные в первую очередь для использования при техническом обслуживании. Один из них - тест-лист, доступ к которому осуществляется через Printable Pages Menu (Меню распечатываемых страниц), после того как вы выбрали Print Test Prints (Печать тест-листов). Другой - тест-лист механизма печати, который хранится в плате логики механизма печати и доступ к которому осуществляется через пункт Engine Test Print (Тестлист механизма печати) в сервисной диагностике.

Тест-лист

Этот лист, включающий блоки, линии, мишени и текст, помогает оценивать качество печати и осуществлять регулировку регистрации. Использование тест-листа при оценке качества изображения подробно описано в разделе "Процедуры проверки качества изображения" на стр. 3-41.

Примечание: Перед началом печати тест-листов убедитесь, что отключена опция Edge-to-edge printing (Печать по всей ширине листа) в меню установок по умолчанию для PCL-заданий. В противном случае изображение будет сдвинуто влево.

Принтер печатает тест-листы в соответствии с установками по умолчанию, определенными в **Job Defaults** Menu (Меню установок по умолчанию для заданий). Для ввода установок по умолчанию:

- 1. Выберите пункт Printer Setup Menu (Меню установок принтера) и нажмите кнопку ОК.
- 2. Выберите пункт Job Defaults Menu (Меню установок по умолчанию для заданий) и нажмите кнопку **ОК**.
- 3. Выберите параметр, для которого вы хотите установить или изменить значение, и нажмите кнопку **OK**. В большинстве случаев вам будет предложено сделать выбор из нескольких альтернатив (например, выбрать лоток подачи бумаги). В других случаях (например, для параметра Job Offset, если установлен укладчик) нажатие кнопки **OK** изменяет текущее значение параметра: с On (Вкл) на Off (Выкл) и наоборот. Если вы задаете количество отпечатков, имейте в виду, что вводимое число означает количество пар отпечатков. При выключенной двусторонней печати введение цифры "5" приведет к печати десяти односторонних отпечатков; при включенной двусторонней печати соответственно к печати пяти двусторонних отпечатков.
- 4. После окончания ввода значений для всех параметров прокрутите список до пункта Exit и нажмите кнопку **OK** для возврата принтера в состояние готовности Ready.

Для печати тест-листа:

- 1. Выберите пункт **Printable Pages Menu** (Меню распечатываемых страниц) в главном меню и нажмите кнопку **OK**.
- 2. Выберите пункт Print Test Prints (Печать тест-листов) и нажмите кнопку **OK**. Принтер автоматически распечатает два изображения.

Примечание: Если вы изменили количество отпечатков, не забудьте вернуть эту величину на 1.



s4400_217

Тест-лист механизма печати

Тест-лист механизма печати хранится в плате логики механизма печати и используется для проверки работоспособности различных элементов механизма печати и для регулировки регистрации.



Направление подачи 🔒

Направление развертки лазерного луча

Регулировки

Регистрация

Проверка

В ходе этой процедуры проверяется регистрация как в горизонтальном направлении (направлении развертки лазерного луча), так и в вертикальном направлении (направлении подачи). Если одно из измерений регистрации не удовлетворяет предъявляемым требованиям, выполните процедуру регулировки (стр. 4-6).

- 1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Engine Test Print (Печать тест-листа) и нажмите кнопку **OK**.
- 2. Прокрутите список до пункта Input Tray (Лоток подачи) и нажмите кнопку ОК.
- 3. Нажимайте кнопки **Down** и **Up** для выбора источника подачи, который требует подтверждения, и нажмите кнопку **OK**.
- 4. Прокрутите список до пункта Print Quantity (Количество отпечатков) и нажмите кнопку **ОК**.
- 5. Выберите цифру "5".

Примечание: Используйте кнопку ОК для перемещения курсора на ту позицию, которую вы хотите изменить. Используйте кнопки Up и Down для изменения цифры в выбранной позиции. После того как вы изменили цифры во всех нужных позициях так, что получилось правильное значение, нажмите кнопку Back для его ввода.

6. Прокрутите список до пункта **Print Test Pattern** (Печать тест-листа) и нажмите кнопку **OK** для того, чтобы тест-лист начал распечатываться.

Примечание: Измерения следует проводить на двух последовательных отпечатках, сделанных из одного лотка.

- 7. Измерьте расстояние от передней кромки бумаги до первой горизонтальной линии (расстояние А на рисунке на стр. 4-4). Расстояние должно быть 4 ± 2 мм.
- 8. Измерьте расстояние от левой кромки бумаги до края толстой вертикальной линии. Расстояние должно быть 5 ±2 мм.
- 9. Повторите шаги 2 8 для каждого лотка.

Для проверки регистрации при двусторонней печати перейдите к шагу 10.

- 10.В меню Engine Test Print (Тест-лист механизма печати) прокрутите список до пункта Duplex (Двусторонняя печать) и нажмите кнопку **OK**.
- 11. Переключите параметр Duplex на оп (Вкл) и нажмите кнопку **ОК** для сохранения установки.

Примечание: Если параметр Duplex установлен на Off (Выкл), нажмите кнопку Down для переключения его на On (Вкл). Если параметр Duplex установлен на On (Вкл), нажмите кнопку Down (Выкл) для переключения его на Off (Выкл).

12.Повторите шаги 2 - 8 для каждого лотка. Проверьте регистрацию для двусторонних отпечатков.

Регулировка

- 1. Войдите в режим сервисной диагностики и выберите пункт Engine NVRAM Adjustments (Настройка энергонезависимой памяти механизма печати).
- 2. Прокрутите список до регулировки в направлении подачи (Tray [#] Proc Direction)или в направлении развертки лазерного луча (Tray [#] Scan Direction) для требуемого лотка и нажмите кнопку **OK**.
- 3. Для выбора нового значения воспользуйтесь кнопками **Down** и **Up**. (Один шаг эквивалентен 0,5 мм).

Примечание: В направлении развертки лазерного луча увеличение значения перемещает изображение вправо, уменьшение значения - соответственно влево. В направлении подачи увеличение значения перемещает изображение по направлению к задней кромке, уменьшение соответственно к передней.

- 4. Нажмите кнопку ОК для сохранения установки.
- 5. Нажмите кнопку **Back**, затем прокрутите список до пункта **Engine Test Print** (Тест-лист механизма печати) и нажмите кнопку **OK**. Прокрутите список до пункта **Print Test Pattern** (Печать тест-листа) для начала печати.
- 6. Измерьте расстояние от передней кромки бумаги до первой горизонтальной линии (расстояние А на рисунке). Оно должно быть 4 ±2 мм.
- 7. Измерьте расстояние от левой кромки бумаги до края толстой вертикальной линии. Оно должно быть 5 ±2 мм.
- 8. Повторяйте шаги 1 7 до тех пор, пока не будут получены правильные величины.
- Выполните процедуру "Регистрация (в боковом направлении)" на стр. 3-47 и "Регистрация (от передней к задней кромке)" на стр. 3-48. Повторите эту регулировочную процедуру, если результаты неправильные.

Температура фьюзера

Для каждого типа бумаги (материала для печати), поддерживаемого принтером, есть четыре возможных температурных диапазона. Температура фьюзера по умолчанию для каждого типа приведена в таблице конфигурации фьюзера по умолчанию. Для установки температуры фьюзера:

- 1. Последовательно выберите Menus | Printer Setup Menu | Tray Setup Menu | Fuser Configuration Menu (Меню | Меню установок принтера | Меню установок лотка | Меню конфигурации фьюзера).
- 2. Выберите пункт Set Temperature for [paper type] (Установите температуру для [тип бумаги]).
- 3. Выберите температуру из четырех возможных (вы должны прокрутить список вверх до Extra High (Очень высокая) и нажмите кнопку **ОК**.

Температурные установки	Low (Низкая)	Medium (Средняя)	High (Высокая)	Extra High (Очень высокая)
Температурный диапазон	197 - 203 ^o C	197 - 206 ^o C	209 °C	210 - 215 ^o C

Температурные диапазоны фьюзера

Конфигурация фьюзера по умолчанию

Обычная бумага	Бланк с заголовками	Этикетки	Цветная бумага	Почтовые карточки	Конверты	Особая
Средняя	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая	Средняя

Сброс параметров энергонезависимой памяти

Сброс энергонезависимой памяти (NVRAM) процессора обработки изображения возвращает для всех параметров, хранящихся в ней, заводские значения по умолчанию. Вы можете сбросить PostScript NVRAM с помощью меню пользователя (Customer Menu), меню сервисной диагностики (Service Diagnostics Menu) или комбинации кнопок передней панели.

Сброс с помощью меню пользователя

Установка значений по умолчанию для параметров заданий

Сброс параметров для заданий восстанавливает значения по умолчанию для лотка подачи, режима качества печати, двусторонней печати и сглаживания изображения.

- 1. В главном меню выделите **Printer Setup Menu** (Меню установок принтера) и нажмите кнопку **OK**.
- 2. Выделите **Job Defaults Menu** (Меню установок по умолчанию для заданий) и нажмите кнопку **OK**.
- 3. Прокрутите список до пункта Reset Job Defaults (Установка значений по умолчанию для заданий) и нажмите кнопку **OK**.
- 4. Выберите **Reset Job Defaults NOW** (Установка значений по умолчанию для заданий СЕЙЧАС) и нажмите кнопку **OK**.

Установка значений по умолчанию для параметров принтера

Сброс параметров для принтера восстанавливает значения по умолчанию для заданий, языка передней панели, алгоритма "Intelligent ready", параметров обходного лотка, лотков 1 - 3, стартовой страницы, яркости и контраста передней панели, информации об PostScript-ошибках и стандарта "Energy star".

- 1. В главном меню выделите **Printer Setup Menu** (Меню установок принтера) и нажмите кнопку **OK**.
- 2. Выделите Reset Printer Setup (Сброс значений для принтера) и нажмите кнопку **ОК**.
- 3. Выберите **Reset Printer Setup NOW** (Сброс значений для принтера СЕЙЧАС) и нажмите кнопку **OK**.

Установка значений по умолчанию для параметров связи

Сброс параметров связи восстанавливает значения по умолчанию для адресов TCP/IP, установок меню адресов TCP/IP (шлюз, широковещательная передача и др.), для CentreWare IS, EtherTalk, NetWare, для типа фрейма IPX, IPP и скорости Ethernet.

- 1. В главном меню выделите Connection Setup Menu (Меню установок связи) и нажмите кнопку **ОК**.
- 2. Выделите Reset Connection Setup (Сброс значений связи) и нажмите кнопку ОК.
- 3. Выберите Reset Connection Setup NOW (Сброс значений связи СЕЙЧАС) и нажмите кнопку **ОК**.

Внимание: Запишите текущие сетевые установки или распечатайте страницу конфигурации для сохранения пользовательских сетевых установок перед сбросом значений параметров.

Установка значений по умолчанию для всех параметров принтера (PostScript NVRAM)

Сброс энергонезависимой памяти восстанавливает значения по умолчанию для всех параметров, хранящихся в NVRAM процессора обработки изображения, включая сетевые параметры, установки принтера, параметры заданий по умолчанию и поля. Этот сброс не затрагивает количество отпечатков и порядковый номер встроенного программного обеспечения Adobe.

- 1. В главном меню выделите support Menu (Меню поддержки) и нажмите кнопку ОК.
- 2. Прокрутите список до Service Tools Menu (Меню сервисных средств) и нажмите кнопку ОК.
- 3. Пункт **Reset NVRAM** (Сброс энергонезависимой памяти) выделяется нажмите кнопку **ОК**.
- 4. Выделите пункты **Reset NVRAM** (Сброс энергонезависимой памяти) и **Reset Printer NOW** (Сброс значений для принтера СЕЙЧАС) и нажмите кнопку **OK** для установки для всех параметров заводских значений по умолчанию.

Сброс параметров фьюзера

Эта процедура переустанавливает счетчик, отслеживающий срок службы фьюзера. Она должна выполняться после установки комплекта техобслуживания. Для сброса фьюзера:

- 1. В главном меню прокрутите список до supplies Info Menu (Меню "Информация о расходных материалах") и нажмите кнопку **OK**.
- 2. Прокрутите список до **Reset Fuser Life** (Сброс счетчика срока службы фьюзера) и нажмите кнопку **OK**.
- 3. Пункт **Reset Fuser Life** (Сброс счетчика срока службы фьюзера) выделяется нажмите кнопку **OK**.
- 4. Выделите пункты Reset Fuser Life (Сброс счетчика срока службы фьюзера) и Reset Fuser Life NOW (Сброс счетчика службы фьюзера СЕЙЧАС) и нажмите кнопку **ОК** для установки для всех параметров заводских значений по умолчанию.

Сброс с помощью меню сервисной диагностики

Сброс энергонезависимой памяти восстанавливает значения по умолчанию для всех параметров, хранящихся в NVRAM процессора обработки изображения, включая сетевые параметры, установки принтера, параметры заданий по умолчанию и поля.

- 1. Войдите в режим сервисной диагностики.
- 2. Прокрутите список до пункта **NVRAM** Access (Доступ к энергонезависимой памяти) и нажмите кнопку **OK**.
- 3. Пункт **PostScript NVRAM** (PostScript-энергонезависимая память) выделяется нажмите кнопку **OK**.
- 4. Когда на дисплее появится сообщение "Resetting NVRAM! Are you sure?" (Переустановка энергонезависимой памяти! Вы уверены?), выделите **теs** (Да) и нажмите кнопку **OK**.

При этом принтер выйдет из режима сервисной диагностики и перезагрузится. Во время перезагрузки произойдет переустановка энергонезависимой памяти.

Сброс с помощью комбинации кнопок передней панели

Для сброса PostScript-энергонезависимой памяти может быть использована следующая комбинация кнопок передней панели:

Режим	Нажмите эту комбинацию кнопок при включении питания
Сброс PostScript-	BACK + OK
энергонезависимой памяти	При появлении приглашения "Password" (Пароль) нажмите на 2 секунды кнопки UP + DOWN.

Энергонезависимая память механизма печати

Для параметров энергонезависимой памяти, связанных с механизмом печати нет единой процедуры сброса.

Очистка и обслуживание аппарата

Процедура профилактического технического обслуживания

Выполнять данную процедуру следует всякий раз, когда вы проверяете, обслуживаете или ремонтируете принтер. Очистка принтера, в том виде как она описана далее, обеспечивает правильную его работу и уменьшает вероятность необходимости обслуживания в дальнейшем.

Частота использования (объем печати) и тип бумаги, на которой печатает заказчик, определяют, насколько важна будет очистка для аппарата. Запишите показания счетчика отпечатков.

Рекомендуемые средства

- Пылесос для сбора тонера
- Чистая вода
- Чистая, сухая безворсовая ткань
- Черный пакет, защищающий от внешнего света

Очистка

Внимание: не допускайте попадания спирта на элементы принтера.

Примечание: никогда не пользуйтесь влажной тканью для сбора тонера.

- 1. Запишите количество сделанных отпечатков.
- 2. Сделайте несколько распечаток на бумаге для того, чтобы определить наличие дефектов или неисправностей.
- 3. Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.
- 4. Снимите верхнюю крышку и удалите пыль с вентилятора щеткой или сухой тканью.
- 5. Удалите все обрывки бумаги и посторонние предметы из узла ролика переноса, узла фьюзера, узла лазера и тракта бумаги.
- 6. Удалять тонер, просыпавшийся внутрь аппарата, следует только пылесосом для тонера "Тип II".
- 7. Снимите и очистите лотки для бумаги.
- 8. Очистите ролики подачи безворсовой тканью, слегка смоченной водой.

Процедуры разборки/сборки

Эта глава содержит пошаговые процедуры разборки/сборки для конкретного элемента или узла. Цифры на рисунках соответствуют шагам процедуры. Например: если шаг 3 процедуры предписывает вывернуть винт, то на рисунке этот винт будет помечен цифрой 3. Если специальной процедуры сборки нет, то сборка осуществляется в порядке, обратном порядку разборки.

Рисунки должны помочь вам при выполнении этих процедур. Чтобы определить в ходе процедуры местоположение большинства элементов, обратитесь к конкретному перечню запасных частей (указанному под названием процедуры).

Внимание: Во время сборки пользуйтесь только винтами правильного типа и размера. В противном случае вы можете повредить резьбу в отверстиях.

Внимание: Не прикладывайте избыточные усилия при снятии и установке той или иной детали.

Термины, относящиеся к ориентации (например, левый, правый, передний или задний), подразумевают, что вы стоите лицом к передней панели принтера.

Принт-картридж после извлечения должен храниться в темном безопасном месте, чтобы при выполнении процедуры винты или другие элементы не повредили его и чтобы наружный свет не ухудшил его рабочие характеристики.

Список процедур

(рышки и лотки
REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы 6-6
REP 1.2 Левая крышка 6-7
REP 1.3 Декоративная крышка 6-8
REP 1.4 Узел верхней крышки 6-9
REP 1.5 Правая крышка 6-10
REP 1.6 Узел передней крышки 6-11
REP 1.7 Левая передняя крышка 6-12
REP 1.8 Узел задней крышки 6-13
REP 1.9 Узел передней панели 6-14
REP 1.10 Крышка блокировки 6-15
REP 1.11 Левая пластина 6-16
REP 1.12 Пластина-рукоятка 6-17
Тоток 1
REP 2.1 Узел тормозного ролика 6-18
REP 2.2 Узел фрикционной муфты
REP 2.3 Тормозная пружина 6-22
REP 2.4 Узел двигателя 6-24
REP 2.5 Разъем устройства подачи бумаги и направляющая гнезда

Подача бумаги (лоток 1)		6-28
REP 3.1 Устройство пода	чи бумаги	6-28
REP 3.2 Узел промежуто	чных роликов	6-29
REP 3.3 Активатор датчи	ка отсутствия бумаги в лотке 1	6-30
REP 3.4 Датчик высоты с	топки	6-31
REP 3.5 Датчик малого к	оличества бумаги	6-32
REP 3.6 Узел муфты под	ачи	6-33
REP 3.7 Узел подачи		6-35
REP 3.8 Ролики подачи б	умаги	6-36
REP 3.9 Плата устройств	а подачи	6-37
REP 3.10 Гнездо устройс	тва подачи	6-39
REP 3.11 Корпус датчика	формата	6-40
REP 3.12 Активаторы дат	гчика формата	6-41
REP 3.13 Плата формата	а лотка 1	6-42
REP 3.14 Узел проводки	датчика формата	6-43
Подача бумаги (обходной	лоток 1)	5-44
REP 4.1 Узел направляю	щей обходного лотка	6-44
REP 4.2 Узел ролика под	ачи обходного лотка	6-45
REP 4.3 Ролик подачи об	ходного лотка	6-47
REP 4.4 Нижний узел лот	ка	6-48
REP 4.5 Активатор датчи	ка отсутствия бумаги в обходном лотке	6-50
REP 4.6 Площадка подхв	ата обходного лотка	6-51
REP 4.7 Узел тормозной	площадки	6-52
REP 4.8 Датчик отсутств	ия бумаги в обходном лотке	6-53
REP 4.9 Соленоид подхв	ата обходного лотка	6-55
REP 4.10 Узел разъема г	юдатчика конвертов	6-56
Транспортировка бумаги.		6-57
REP 5.1 Узел транспорти	ровки	6-57
REP 5.2 Датчик тонера		6-59
REP 5.3 Активатор датчи	ка регистрации	6-60
REP 5.4 Датчик регистра	ШИИ	6-61
REP 5.5 Муфта регистра	ЦИИ	6-62
REP 5.6 Резиновый роли	к регистрации	6-62
Узел вывода и фьюзер		6-65
REP 6.1 Узел направляю	щей транспортера	6-65
REP 6.2 Узел фьюзера .		6-66
REP 6.3 Узел проводки ф	оьюзера	6-67
REP 6.4 Узел выходной н	аправляющей	6-69
REP 6.5 Узел двигателя і	зывода	6-71
REP 6.6 Датчик переполн	ения выходного лотка	6-72
REP 6.7 Узлы промежуто	чных роликов вывода 1 и 2	6-73
REP 6.8 Активатор датчи	ка переполнения выходного лотка	6-76
REP 6.9 Узел верхней кр	ышки фьюзера/нагревательный стержень	6-77

Ксерография	6-79
REP 7.1 Узел ролика переноса	6-79
REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа	6-80
REP 7.3 Узел датчика принт-картриджа	6-81
REP 7.4 Узел лазера	6-82
REP 7.5 Боковая направляющая принт-картриджа	6-83
Главный привол	6-84
	6-84
	6-85
	0-00
Электрические элементы	6-87
REP 9.1 Узел вентилятора	6-87
REP 9.2 Плата процессора обработки изображения	6-88
REP 9.3 Плата логики механизма печати	6-89
REP 9.4 Плата постоянного напряжение 5 В	6-90
REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS	6-91
REP 9.6 Плата высоковольтного источника питания HVPS	6-92
REP 9.7 Плата разъемов	6-94
REP 9.8 Главный выключатель	6-95
REP 9.9 Узел блокировочного выключателя передней крышки	6-96
REP 9.10 Узел блокировочного выключателя задней крышки	6-97
REP 9.11 Узел проводки укладчика	6-98
REP 9.12 Проводка узла двусторонней печати	6-99
Укладчик	5-101
REP 10.1 Укладчик	6-101
REP 10.2 Удлинитель выходного лотка	6-102
REP 10.3 Выходной лоток	6-102
REP 10.4 Узел задней крышки	6-104
REP 10.5 Нижняя крышка	6-105
REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей	6-106
REP 10.7 Плата укладчика	6-107
REP 10.8 Узел двигателя привода	6-108
REP 10.9 Нейтрализатор статического электричества	6-109
REP 10.10 Соленоид направления	6-110
REP 10.11 Узел датчика выхода	6-111
REP 10.12 Активатор датчика переполнения укладчика	6-112
REP 10.13 Датчик переполнения укладчика	6-113
REP 10.14 Узел ролика сдвига	6-114
REP 10.15 Узел промежуточного ролика укладчика	6-115
REP 10.16 Узел сдвига	6-117
REP 10.17 Узеп двигателя сдвига	~ 440
	0-118

Дополнительное устройство подачи	6-120
REP 11.1 Снятие принтера	6-120
REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов	6-121
REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов	6-122
REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов	6-123
REP 11.5 Верхняя пластина	6-124
REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов	6-125
REP 11.7 Активатор датчика отсутствия бумаги	6-126
REP 11.8 Узел промежуточных роликов	6-127
REP 11.9 Плата устройства подачи	6-128
REP 11.10 Узел муфты подачи	6-129
REP 11.11 Ролики подачи бумаги	6-130
REP 11.12 Узел подачи	6-131
REP 11.13 Датчик высоты стопки	6-132
REP 11.14 Датчик малого количества бумаги	6-133
REP 11.15 Гнездо устройства подачи	6-134
REP 11.16 Узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов	6-135
REP 11.17 Узел корпуса датчика формата устройства подачи на 550 листов	6-136
REP 11.18 Активаторы датчика формата	6-138
REP 11.19 Плата формата	6-139
REP 11.20 Узел проводки датчика формата	6-140
Узел двусторонней печати	6-141
REP 12.1 Узел двусторонней печати	6-141
REP 12.2 Узел поворотной направляющей	6-142
REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати	6-143
REP 12.4 Плата узла двусторонней печати	6-144
REP 12.5 Крышка привода	6-145
REP 12.6 Узел направляющей с разъемом	6-146
REP 12.7 Узел верхней направляющей	6-147
REP 12.8 Узел двигателя двусторонней печати	6-149
REP 12.9 Узел заднего ролика	6-150
REP 12.10 Узел среднего ролика	6-151
REP 12.11 Узел переднего ролика	6-153
REP 12.12 Ремень синхронизации	6-154
REP 12.13 Датчик узла двусторонней печати	6-155
REP 12.14 Датчик исходного положения узла двусторонней печати	6-156

Податчик конвертов	6-157
REP 13.1 Нижняя крышка	6-157
REP 13.2 Верхняя направляющая	6-158
REP 13.3 Плата податчика конвертов	6-159
REP 13.4 Узел тормозного ролика	6-160
REP 13.5 Прижимной ролик вывода	6-161
REP 13.6 Узел датчика выхода	6-162
REP 13.7 Прижимающий рычаг	6-163
REP 13.8 Удлинитель лотка	6-164
REP 13.9 Активатор датчика отсутствия конвертов	6-165
REP 13.10 Датчик отсутствия конвертов	6-166
REP 13.11 Крышка шестерен	6-167
REP 13.12 Муфта подачи	6-168
REP 13.13 Узел транспортировочного ролика	6-169
REP 13.14 Узел нижнего ролика	6-170
REP 13.15 Узел ролика подачи 1	6-172
REP 13.16 Узел ролика подачи 2	6-174
REP 13.17 Ремни подачи	6-176

Крышки и лотки

REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Ослабьте два винта с накаткой, которые крепят левую крышку интерфейсной платы.
- 2. Сдвиньте крышку назад и снимите ее.



Левая крышка интерфейсной платы

REP 1.2 Левая крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 2. Выверните два винта, крепящие левую крышку к принтеру. (См. рис.).
- 3. Снимите левую крышку.



Левая крышка

REP 1.3 Декоративная крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Сожмите защелку и откройте узел задней крышки.
- 2. Надавите на два язычка в задней части декоративной крышки.
- 3. Поднимите декоративную крышку, сдвиньте ее назад и снимите с принтера.



Декоративная крышка

REP 1.4 Узел верхней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Откройте узел задней крышки.
- 5. Выверните четыре винта, крепящие узел верхней крышки.
- 6. Отсоедините плоский кабель от разъема Ј790 на плате процессора обработки изображения.
- 7. Снимите узел верхней крышки.



Узел верхней крышки

REP 1.5 Правая крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр.6-12).
- 4. Откройте узел задней крышки.
- 5. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 6. Выверните четыре винта, крепящие правую крышку.

Примечание: На принтерах без дополнительных устройств подачи сдвиньте правую кромку принтера относительно кромки стойки/стола примерно на 1 дюйм (2,5 см).

- 7. Опустите крышку для того, чтобы отцепить три крючка в верхней и нижней части правой крышки.
- 8. Снимите правую крышку.



Правая крышка

REP 1.6 Узел передней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Откройте узел передней крышки.
- 2. Отсоедините пружину, затем сдвиньте ограничитель крышки влево или вправо и снимите его с крышки.
- 3. Снимите зажим К-типа, который фиксирует узел передней крышки на левой цапфе принтера.
- 4. Сдвиньте переднюю крышку вправо и снимите ее.



Передняя крышка

REP 1.7 Левая передняя крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлекитие лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Выверните три винта, крепящие левую переднюю крышку.
- 4. С помощью маленькой отвертки надавите на язычок-фиксатор и снимите крышку.



Левая передняя крышка

REP 1.8 Узел задней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-4.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Откройте узел задней крышки, сжав защелку.
- **2.** Поднимите заднюю кромку язычка-фиксатора для того, чтобы освободить и снять ограничитель с крышки.
- 3. Сдвиньте качающийся ограничитель, который фиксирует узел задней крышки.
- 4. Сдвиньте узел задней крышки вправо (если смотреть сзади).



Узел задней крышки

REP 1.9 Узел передней панели

См. перечень запасных частей на стр. 7-2.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел верхней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-9).
- 2. Выверните четыре винта, крепящие узел передней панели к верхней крышке.



Узел передней панели

REP 1.10 Крышка блокировки

См. перечень запасных частей на стр. 7-4.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 2. Выверните винт, который крепит ограничитель к принтеру.
- 3. Выверните два винта, которые крепят крышку блокировки к принтеру.
- 4. Снимите крышку блокировки с принтера.



Крышка блокировки

REP 1.11 Левая пластина

См. перечень запасных частей на стр. 7-4.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Выверните шесть винтов, которые крепят левую пластину к принтеру и снимите пластину.



Левая пластина

REP 1.12 Пластина-рукоятка

См. перечень запасных частей на стр. 7-4.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Выверните четыре винта, которые крепят пластину-рукоятку к принтеру, и снимите ее.



Пластина-рукоятка

Лоток 1

REP 2.1 Узел тормозного ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-6.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Освободите левую и правую защелки лотка 1.
- 3. Откройте тормозную направляющую.
- 4. Поднимите язычок-фиксатор и снимите узел тормозного ролика.



Тормозная направляющая



Узел тормозного ролика

REP 2.2 Узел фрикционной муфты

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Освободите левую и правую защелки лотка 1.
- 3. Откройте тормозную направляющую.
- **4.** Поднимите язычок-фиксатор и снимите узел тормозного ролика (REP 2.1 Узел тормозного ролика на стр. 6-18).
- 5. Снимите с вала узел фрикционной муфты.

Установка на место

Установите элементы в обратном порядке.

Убедитесь, чот язычок муфты располагается на штифте тормозного вала.



Защелки лотка 1



Тормозной ролик



Узел фрикционной муфты

REP 2.3 Тормозная пружина

См. перечень запасных частей на стр. 7-6.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Освободите левую и правую защелки лотка 1.
- 3. Откройте тормозную направляющую.
- 4. Освободите два язычка-фиксатора и поднимите тормозной узел.
- 5. Снимите тормозную пружину с узла ролика.



Тормозная направляющая



Тормозная пружина

Установка на место

Установите элементы в обратном порядке.

Убедитесь, что язычок муфты располагается на штифте тормозного вала.

REP 2.4 Узел двигателя

См. перечень запасных частей на стр. 7-6.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Выверните винты, которые крепят левый правый кронштейны двигателя к лотку.
- 3. Снимите оба кронштейна и пружины двигателя.

Примечание: При отсоединении разъема Р/J672 может понадобиться тонкий стержень или небольшая отвертка для того, чтобы поднять язычки-фиксаторы.

- 4. Слегка надавите на направляющую гнезда и отсоедините разъем Р/Ј672.
- 5. Выверните три винта, которые крепят двигатель в узле двигателя.
- 6. Снимите двигатель.



Левый и правый кронштейны двигателя


Узел двигателя

REP 2.5 Разъем устройства подачи бумаги и направляющая гнезда

См. перечень запасных частей на стр. 7-6.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Выверните два винта, которые крепят левый кронштейн двигателя к лотку
- 3. Снимите пружину двигателя.

Примечание: При отсоединении разъема Р/J672 может понадобиться тонкий стержень или небольшая отвертка для того, чтобы поднять язычки-фиксаторы.

- 4. Отсоедините разъем Р/J672 от направляющей гнезда.
- 5. Выверните два винта, которые крепят направляющую гнезда.
- 6. Снимите эту направляющую вместе с разъемом.
- 7. Снимите пружину.
- 8. Сдвиньте разъем, чтобы отделить его от направляющей гнезда.



Левый кронштейн двигателя



Разъем и направляющая гнезда

Подача бумаги (лоток 1)

REP 3.1 Устройство подачи бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

1. Извлеките лоток 1.

Примечание: Снимите все дополнительные устройства подачи на 550 листов.

- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 9. Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- **10.** Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- **11.**Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 12.Выверните семь винтов, которые крепят устройство подачи бумаги к принтеру.
- 13.Вытяните устройство подачи бумаги из принтера вперед.



Устройство подачи бумаги

REP 3.2 Узел промежуточных роликов

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Откройте заднюю дверцу.
- 9. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 10.Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- **11.**Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 12. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- 13. Отсоедините разъем Р/Ј64 на плате устройства подачи. Освободите кабель из зажимов.
- 14.Выверните четыре винта, которые крепят узел промежуточных роликов к узлу устройства подачи бумаги.
- **15.**Снимите узел промежуточных роликов вместе с пружиной удлинителя и пружиной направляющей.



Узел промежуточных роликов

REP 3.3 Активатор датчика отсутствия бумаги в лотке 1

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141), если он установлен.
- **3.** Поверните активатор датчика отсутствия бумаги вверх так, чтобы его левый конец можно было бы снять с опоры. Снимите активатор.

Примечание: Если снятие и установка активатора оказалось слишком трудным при установленном узле устройства подачи, необходимо снять этот узел (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).



Активатор датчика отсутствия бумаги

REP 3.4 Датчик высоты стопки

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141), если он установлен.
- **3.** Снимите активатор датчика отсутствия бумаги (REP 3.3 Активатор датчика отсутствия бумаги в лотке 1 на стр. 6-30).
- 4. Освободите пять фиксаторов и снимите датчик высоты стопки.
- 5. Отсоедините разъем Р/Ј662 от датчика.

Примечание: Если снятие и установка датчика оказалось слишком трудным при установленном узле устройства подачи, необходимо снять этот узел (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).



Датчик высоты стопки

REP 3.5 Датчик малого количества бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141), если он установлен.
- 3. Освободите пять фиксаторов и снимите датчик малого количества бумаги.
- 4. Отсоедините разъем Р/Ј661 от датчика.

Примечание: Если снятие и установка датчика оказалось слишком трудным при установленном узле устройства подачи, необходимо снять этот узел (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).



Датчик малого количества бумаги

REP 3.6 Узел муфты подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 5. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- 8. Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 9. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- 10.Выверните четыре винта, которые крепят кронштейн к устройству подачи бумаги и снимите кронштейн.
- 11.Снимите шестерню 3 и шестерню 2 с вала устройства подачи.



Кронштейн устройства подачи бумаги

- 12. Снимите Е-образное стопорное кольцо, фиксирующее узел муфты подачи на устройстве подачи бумаги.
- 13. Отсоедините разъем Р/Ј651 от муфты.

14.Снимите узел муфты подачи.



Узел муфты подачи

Установка на место

Установите элементы на свое место в обратном порядке.

Перед тем как ввернуть винты, убедитесь, что все выравнивающие штифты правильно вставлены в отверстия кронштейна.

REP 3.7 Узел подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- **4.** Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Откройте заднюю дверцу.
- 9. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- **10.**Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- **11.**Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 12. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- **13.**Снимите узел муфты подачи (REP 3.6 Узел муфты подачи на стр. 6-33).
- 14. Снимите Т-образное стопорное кольцо, которое фиксирует левый вал узла подачи.
- 15. Снимите левый подшипник с левого вала узла подачи.

Внимание: Не потеряйте пружину, расположенную под узлом подачи.

16.Сдвиньте узел подачи вправо и снимите его



Подшипник узла подачи



Узел подачи

REP 3.8 Ролики подачи бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Освободите язычок-фиксатор на переднем ролике подачи, сдвиньте ролик вправо и снимите его с вала.
- 3. Сделайте то же самое для заднего ролика подачи.



Ролик подачи бумаги

REP 3.9 Плата устройства подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Откройте заднюю дверцу.
- 9. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 10.Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- **11.**Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 12. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- 13. Отсоедините от платы устройства подачи разъемы Р/Ј64, Р/Ј65, Р/Ј66 и Р/Ј67.
- 14.Поднимите активатор датчика отсутствия бумаги, чтобы освободить плату.
- 15. Выверните три винта, крепящие плату устройства подачи к устройству подачи.
- 16. Снимите плату устройства подачи.



Плата устройства подачи

REP 3.10 Гнездо устройства подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Откройте заднюю дверцу.
- 9. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 10.Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- **11.**Снимите плату низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 12. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- 13.Выверните два винта, крепящие гнездо устройства подачи в принтере.

Примечание: При отсоединении разъема P/J671 может понадобиться тонкий стержень или небольшая отвертка для того, чтобы поднять язычки-фиксаторы.

14.Поднимите язычок-фиксатор и отсоедините разъем Р/Ј671 от гнезда.



Гнездо устройства подачи

REP 3.11 Корпус датчика формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- **8.** Отсоедините разъем P/J33 от платы логики механизма печати и освободите кабель из всех кабельных зажимов.
- 9. Нажмите на фиксирующий штифт, сдвиньте корпус к задней части принтера и снимите корпус.



Корпус датчика формата

REP 3.12 Активаторы датчика формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 5. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- **6.** Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 7. Снимите корпус датчика формата (REP 3.11 Корпус датчика формата на стр. 6-40).

Примечание: Обратите внимание на положение активаторов перед их снятием.

- 8. Выверните три винта, крепящие активаторы датчика формата к корпусу датчика формата.
- 9. С задней стороны освободите два язычка-фиксатора, удерживающие активаторы датчика формата в корпусе датчика и снимите активаторы.



Активаторы датчика формата

Установка на место

Обратите внимание на вставку А.

- 1. Расположите активаторы датчика формата под корпусом, как показано на рисунке.
- 2. Убедитесь, что активаторы (В) находятся в правильном положении.
- 3. При сборке убедитесь, что язычки-фиксаторы попали на свои места.
- 4. Установите все элементы на свои места в обратном порядке.

REP 3.13 Плата формата лотка 1

См. перечень запасных частей на стр. 7-16.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите все дополнительные устройства подачи.
- **3.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 4. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 5. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 6. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 7. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 8. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 9. Снимите корпус датчика формата (REP 3.11 Корпус датчика формата на стр. 6-40).
- 10. Снимите активаторы датчика формата (REP 3.12 Активаторы датчика формата на стр. 6-41).
- 11.Выверните два винта, крепящие плату формата лотка 1 к корпусу датчика формата.
- 12. Поднимите плату и отсоедините разъемы Р/Ј51 и Р/Ј331.



Плата формата лотка 1

REP 3.14 Узел проводки датчика формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Снимите корпус датчика формата (REP 3.11 Корпус датчика формата на стр. 6-40).
- 9. Отсоедините разъем Р/Ј51 от платы формата лотка 1.
- 10.Выверните два винта, крепящие узел проводки датчика формата к самому датчику.
- 11.Снимите узел проводки датчика формата.



Узел проводки датчика формата

Подача бумаги (обходной лоток 1)

REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Отсоедините разъемы P/J41, P/J44 и P/J45 от платы разъемов.
- 5. Откройте два зажима, удерживающие проводку узла направляющей обходного лотка на принтере.
- 6. Выверните четыре винта, крепящие узел направляющей обходного лотка. Снимите этот узел.



Устройство направляющей обходного лотка

REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите пружину шестерни подхвата обходного лотка.
- 6. Поднимите язычок-фиксатор и снимите шестерню подхвата.
- 7. Поднимите язычок-фиксатор и сдвиньте левый кулачок подхвата обходного лотка вправо.
- 8. Поднимите язычок-фиксатор и сдвиньте правый кулачок подхвата обходного лотка влево.
- 9. Совместите штифт на валу с прорезью в узле и сдвиньте узел ролика подачи обходного лотка влево.
- 10.Поднимите правый конец вала и снимите его.



Пружина шестерни подхвата обходного лотка



Кулачок подхвата обходного лотка



Узел ролика подачи обходного лотка

REP 4.3 Ролик подачи обходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Откройте переднюю крышку.
- 2. Поднимите язычок-фиксатор и сдвиньте правую обойму вправо.
- 3. Сдвиньте ролик подачи обходного лотка вправо и снимите его.



Ролик подачи обходного лотка

Установка на место

Примечание: Совместите ролик подачи обходного лотка с приводным штифтом.

Установите элементы на свои места в обратном порядке.

REP 4.4 Нижний узел лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **5.** Снимите узел ролика подачи обходного лотка (REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка на стр. 6-45).
- **6.** Освободите фиксатор, удерживающий нижний узел лотка в узле направляющей обходного лотка, сдвинув нижний узел вправо.
- 7. С помощью маленькой отвертки осторожно поднимите язычок-фиксатор подшипника и снимите нижний узел лотка.
- 8. Снимите правый подшипник вывода.



Направляющая нижнего узла лотка



Нижний узел лотка

Установка на место

Установите элементы на свои места в обратном порядке.

Примечание: После установки на место нижнего узла лотка убедитесь, что втулки этого узла оказались на двух штырях рамы обходного лотка (См. поз. А на рисунке нижнего узла лотка.)

REP 4.5 Активатор датчика отсутствия бумаги в обходном лотке

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **5.** Снимите узел ролика подачи обходного лотка (REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка на стр. 6-45).
- 6. Откройте нижний узел лотка (REP 4.4 Нижний узел лотка на стр. 6-48).
- **7.** Поднимите активатор датчика отсутствия бумаги в обходном лотке над задней частью нижнего узла лотка и снимите активатор.



Активатор датчика отсутствия бумаги в обходном лотке

REP 4.6 Площадка подхвата обходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **5.** Снимите узел ролика подачи обходного лотка (REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка на стр. 6-45).
- 6. Откройте нижний узел лотка (REP 4.4 Нижний узел лотка на стр. 6-48).
- 7. Поднимите площадку подхвата над нижним узлом лотка и снимите ее.



Площадка подхвата

REP 4.7 Узел тормозной площадки

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **5.** Снимите узел ролика подачи обходного лотка (REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка на стр. 6-45).
- 6. Откройте нижний узел лотка (REP 4.4 Нижний узел лотка на стр. 6-48).
- **7.** Осторожно раздвиньте правый и левый держатели узла тормозной площадки (см. вставки на рисунке) и снимите этот узел.



Узел тормозной площадки

REP 4.8 Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **5.** Снимите узел ролика подачи обходного лотка (REP 4.2 Узел ролика подачи обходного лотка на стр. 6-45).
- 6. Откройте площадку подхвата в нижнем узле лотка (REP 4.4 Нижний узел лотка на стр. 6-48).
- **7.** Снимите пружину нижнего узла обходного лотка с двух штырей узла направляющей обходного лотка.
- 8. Освободите пять фиксаторов, которые удерживают датчик отсутствия бумаги в обходном лотке и снимите датчик.
- 9. Отсоедините разъем Р/Ј451 от датчика.



Площадка подхвата в нижнем узле лотка



Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке

REP 4.9 Соленоид подхвата обходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите шестерню подхвата и пружину подхвата.
- 6. Выверните винт, который крепит соленоид подхвата обходного лотка к узлу направляющей обходного лотка.
- 7. Снимите соленоид.



Соленоид подхвата обходного лотка

REP 4.10 Узел разъема податчика конвертов

См. перечень запасных частей на стр. 7-12.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- **3.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- **4.** Снимите шестерню подхвата и пружину подхвата обходного лотка (шаг 5 в REP 4.9 Соленоид подхвата обходного лотка на стр. 6-55).
- 5. Выверните винт, который крепит узел разъема податчика конвертов в узле направляющей.
- 6. Сдвиньте влево узел разъема податчика конвертов вместе с держателем и снимите их.
- 7. Извлеките узел разъема податчика конвертов из узла обходного лотка.



Узел разъема податчика конвертов

Транспортировка бумаги

REP 5.1 Узел транспортировки

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. С помощью отвертки выдвиньте вал 14 из принтера.
- 6. Снимите шестерню 14.
- 7. Отсоедините разъемы P/J43 и P/J42 от платы разъемов.
- 8. Выверните пять винтов, которые крепят узел транспортировки.
- 9. Немного поднимите правый конец и снимите узел транспортировки.



Вал 14 и узел транспортировки



Узел транспортировки



Снятие узла транспортировки

REP 5.2 Датчик тонера

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Освободите левый язычок-фиксатор и снимите датчик тонера, как показано на рисунке.
- 4. Отсоедините разъем Р/Ј421 от датчика (показано на вставке).



Комплект датчика тонера

REP 5.3 Активатор датчика регистрации

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 4. Откройте верхнюю направляющую.
- 5. Освободите правый конец пружины датчика регистрации.
- 6. Сдвиньте активатор датчика регистрации влево так, чтобы правый его конец освободился.
- 7. Снимите активатор датчика регистрации.



Активатор датчика регистрации
REP 5.4 Датчик регистрации

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- **6.** Снимите активатор датчика регистрации (REP 5.3 Активатор датчика регистрации на стр. 6-60).
- 7. Освободите пять фиксаторов, которые удерживают датчик регистрации (см. вставку на рисунке).
- 8. Снимите датчик регистрации с задней стороны узла транспортировки.
- 9. Отсоедините разъем Р/Ј432 от датчика.



Датчик регистрации

REP 5.5 Муфта регистрации

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- **6.** Снимите Е-образное стопорное кольцо, фиксирующее муфту регистрации на узле транспортировки.
- 7. Сдвиньте муфту и отсоедините разъем Р/Ј453.
- 8. Снимите муфту.



Муфта регистрации

REP 5.6 Резиновый ролик регистрации

См. перечень запасных частей на стр. 7-14.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).

- 5. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 6. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- 7. Снимите муфту регистрации (REP 5.5 Муфта регистрации на стр. 6-62).
- 8. Снимите два Е-образных стопорных кольца, которые удерживают шестерни регистрации, как показано на рисунке.
- 9. Снимите Е-образное стопорное кольцо с левого конца вала металлического ролика регистрации.
- **10.**Отцепите две пружины регистрации от металлического ролика регистрации. Левая пружина позолочена, правая пружина серебристая.
- **11.**Сожмите и удерживайте вместе верхнюю и входную направляющие. Совместите отверстие в направляющей с язычком левого подшипника. Снимите левый подшипник с металлического ролика регистрации.

Примечание: При снятии правого подшипника обратите внимание на торсионную пружину.

- **12.**Поднимите торсионную пружину и сдвиньте правый подшипник. Сожмите и удерживайте вместе верхнюю и входную направляющие и совместите отверстие в направляющей с язычком правого подшипника. Снимите правый подшипник.
- 13. Сдвиньте вал металлического ролика регистрации вправо и снимите узел.
- 14. Снимите левый и правый подшипники с резинового ролика регистрации.
- 15.Поднимите правый конец резинового ролика регистрации и снимите ролик.



Ролик регистрации



Пружины регистрации



Резиновый ролик регистрации

Узел вывода и фьюзер

REP 6.1 Узел направляющей транспортера

См. перечень запасных частей на стр. 7-16.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 4. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- 6. Снимите узел ролика переноса (REP 7.1 Узел ролика переноса на стр. 6-79).
- **7.** Выверните винт, который крепит провод "пилы" отделения (белый) к узлу направляющей транспортера.
- 8. Выверните винт, который крепит провод ролика переноса (красный) к узлу направляющей транспортера.

Примечание: Будьте осторожны, чтобы не уронить пружины высоковольтных контактов при снятии направляющей.

9. Выверните два винта, крепящие узел направляющей транспортера к принтеру. 10. Снимите узел.



Узел направляющей транспортера

REP 6.2 Узел фьюзера

См. перечень запасных частей на стр. 7-16.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

Температура фьюзера может быть высокой.

- 1. Откройте узел задней крышки.
- 2. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 3. Выверните два винта с накаткой, которые крепят узел фьюзера к принтеру, и синимите фьюзер.



Узел фьюзера

REP 6.3 Узел проводки фьюзера

См. перечень запасных частей на стр. 7-16.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Откройте заднюю дверцу.
- 9. Снимите узел фьюзера (REP 6.2 Узел фьюзера на стр. 6-66).
- 10.Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- **11.**Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 12. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57)
- **13.**Снимите узел направляющей транспортера (REP 6.1 Узел направляющей транспортера на стр. 6-65).
- **14.**Снимите узел верхней направляющей принт-картриджа (REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа на стр. 6-80).
- **15.**Снимите плату логики механизма печати (REP 9.3 Плата логики механизма печати на стр. 6-89).
- 16. Снимите узел главного двигателя (REP 8.1 Узел главного двигателя на стр. 6-84).
- 17.Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- **18.**Снимите узел шестерни привода (REP 8.2 Узел шестерен главного привода на стр. 6-85).
- **19.**Отсоедините разъем P/J PRB (красный) от платы высоковольтного источника питания HVPS (REP 9.6 Плата высоковольтного источника питания HVPS на стр. 6-92).
- 20.Выверните винт, крепящий корпус высоковольтного источника питания HVPS к принтеру.
- 21. Снимите высоковольтный источник питания.
- 22.Вытяните узел проводки фьюзера с левой стороны принтера.
- 23.Выверните два винта, которые крепят узел проводки фьюзера к принтеру.
- 24. Снимите узел проводки фьюзера.



Узел проводки фьюзера

REP 6.4 Узел выходной направляющей

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 5. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 8. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 9. Снимите крышку блокировки (REP 1.10 Крышка блокировки на стр. 6-15).
- **10.**Отсоедините разъемы P/J31 и P/J32 от платы логики механизма печати.
- 11.Выверните четыре винта, которые крепят узел выходной направляющей к принтеру.
- 12. Снимите узел выходной направляющей.



Узел проводки выходной направляющей



Узел выходной направляющей

REP 6.5 Узел двигателя вывода

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 5. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 8. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 9. Снимите крышку блокировки (REP 1.10 Крышка блокировки на стр. 6-15).
- 10. Снимите узел выходной направляющей (REP 6.4 Узел выходной направляющей на стр. 6-69).

11.Выверните два винта, которые крепят узел двигателя вывода к узлу выходной направляющей. **12.**Снимите узел двигателя вывода.



Узел двигателя вывода

REP 6.6 Датчик переполнения выходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 4. Поверните активатор переполнения выходного лотка и отведите его от датчика.
- **5.** Освободите пять фиксаторов, которые удерживают датчик переполнения выходного лотка в узле выходной направляющей.
- 6. Снимите датчик
- 7. Отсоедините разъем Р/Ј311 от датчика.



Датчик переполнения выходного лотка

REP 6.7 Узлы промежуточных роликов вывода 1 и 2

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 8. Снимите крышку блокировки (REP 1.10 Крышка блокировки на стр. 6-15).
- 9. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 10. Снимите узел выходной направляющей (REP 6.4 Узел выходной направляющей на стр. 6-69).
- **11.**Поднимите узел нейтрализатора статического электричества и снимите его (См. шаг 6 в REP 6.8 Активатор датчика переполнения выходного лотка на стр. 6-76).
- **12.**Снимите активатор датчика переполнения выходного лотка (REP 6.8 Активатор датчика переполнения выходного лотка на стр. 6-76).
- 13. Освободите язычок-фиксатор и снимите шестерню вывода №17 с дефектного узла роликов.
- 14.Снимите шестерню вывода №32 с узла выходной направляющей.
- **15.**С помощью маленькой отвертки осторожно освободите язычок-фиксатор, который удерживает подшипники вывода на узле выходной направляющей.
- 16. Снимите узел ролика вместе с подшипником вывода с узла выходной направляющей.

Установка на место

Установите элементы на свои места в обратном порядке.



Шестерни вывода №17 и №32



Узел промежуточного ролика вывода 1



Узел промежуточного ролика вывода 2

REP 6.8 Активатор датчика переполнения выходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 5. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 6. Освободите зажимы с обоих концов узла нейтрализатора статического электричества и снимите его.
- 7. Поднимите активатор и снимите его с узла выходной направляющей.



Узел нейтрализатора статического электричества и активатор датчика переполнения выходного лотка

REP 6.9 Узел верхней крышки фьюзера/нагревательный стержень

См. перечень запасных частей на стр. 7-18.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел фьюзера (REP 6.2 Узел фьюзера на стр. 6-66).
- 2. Отсоедините разъем Р/J274 от левого конца узла фьюзера.
- 3. Выверните четыре винта, которые крепят правую и левую концевые крышки узла фьюзера.
- 4. Снимите обе крышки, осторожно отделив проводку с обоих концов.

Примечание: Во избежание поломки нагревательного стержня его следует снять перед снятием узла верхней крышки.

- 5. Переверните узел фьюзера, чтобы получить доступ к нагревательному стержню фьюзера.
- 6. Выверните три винта, которые крепят нагревательный стержень фьюзера и проводку.

Примечание: Не касайтесь стеклянного стержня пальцами. Жир с пальцев загрязнит нагревательный стержень и сократит срок его службы.

- **7.** Осторожно снимите наревательный стержень, подняв его правый конец и выдвинув его вправо из нагревательного вала.
- 8. Верните узел фьюзера в нормальное положение.
- 9. Выверните четыре винта и снимите верхнюю крышку фьюзера.



Узел фьюзера



Нагревательный стержень фьюзера



Нагревательный стержень



Верхняя крышка фьюзера

Ксерография

REP 7.1 Узел ролика переноса

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

Внимание: Не касайтесь руками поверхности ролика переноса. Жир с пальцев может вызвать дефекты изображения.

После снятия ролика переноса положите его на чистую бумагу и накройте другим листом.

- 1. Откройте узел передней крышки и извлеките принт-картридж.
- 2. Надавите на левую и правую защелки узла ролика переноса.
- 3. Удерживая узел ролика переноса за концы, снимите его.



Узел ролика переноса

REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 3. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 5. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Отсоедините разъем P/J25 от платы логики механизма печати (REP 9.3 Плата логики механизма печати на стр. 6-89).
- 8. Выверните два винта, которые крепят узел верхней направляющей принт-картриджа к принтеру.
- 9. Снимите узел верхней направляющей принт-картриджа вместе с узлом датчика принт-картриджа.



Узел верхней направляющей принт-картриджа

REP 7.3 Узел датчика принт-картриджа

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 3. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 4. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 5. Снимите узел верхней направляющей принт-картриджа (REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа на стр. 6-80).
- 6. Освободите проводку узла датчика принт-картриджа из трех зажимов, удерживающих ее на узле верхней направляющей принт-картриджа.
- 7. Маленькой отверткой освободите из левой и правой защелок цапфы и снимите узел датчика.



Узел датчика принт-картриджа

REP 7.4 Узел лазера

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 2. Выверните четыре винта, которые крепят узел лазера к принтеру.
- **3.** .Слегка приподняв узел лазера, отсоедините разъемы P/J213 и P/J223 от задней части и два разъема от нижней части узла лазера.
- 4. Снимите узел лазера с принтера.



s4400_087

Узел лазера

REP 7.5 Боковая направляющая принт-картриджа

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 4. Снимите правую крышку (REP 1.5 Правая крышка на стр. 6-10).
- 5. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 6. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- **7.** Снимите узел направляющей транспортера (REP 6.1 Узел направляющей транспортера на стр. 6-65).
- 8. Снимите зажимы К-типа, которые удерживают рычаг фиксации принт-картриджа.
- 9. Выверните пять винтов и снимите пружинную защелку с правой стороны рамы.
- 10. Снимите боковую направляющую принт-картриджа.



Боковая направляющая принт-картриджа

Главный привод

REP 8.1 Узел главного двигателя

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 2. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 3. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 4. Отсоедините разъем Р/Ј29 от платы логики механизма печати.
- 5. Освободите проводку двигателя из всех зажимов.
- 6. Выверните четыре винта, которые крепят узел главного двигателя к принтеру, и снимите узел.



Узел главного двигателя

REP 8.2 Узел шестерен главного привода

См. перечень запасных частей на стр. 7-20.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- **4.** Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 5. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 6. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 7. Снимите узел фьюзера (REP 6.2 Узел фьюзера на стр. 6-66).
- 8. Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 9. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- **10.**Снимите узел направляющей транспортера (REP 6.1 Узел направляющей транспортера на стр. 6-65).
- **11.**Снимите узел верхней направляющей принт-картриджа (REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа на стр. 6-80).
- **12.**Снимите плату процессора обработки изображения (REP 9.2 Плата процессора обработки изображения на стр. 6-88).
- **13.**Снимите плату логики механизма печати (REP 9.3 Плата логики механизма печати на стр. 6-89).
- 14. Снимите узел главного двигателя (REP 8.1 Узел главного двигателя на стр. 6-84).
- **15.**Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- **16.**Выверните четыре винта, которые крепят узел шестерен привода, из левой части принтера. (Эти винты помечены буквами "D".)
- **17.**Потяните за нижнюю часть узла и опустите его, чтобы освободить язычок-фиксатор. Снимите узел.



Узел шестерен привода

Электрические элементы

REP 9.1 Узел вентилятора

См. перечень запасных частей на стр. 7-22.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 8. Отсоедините от платы низковольтного источника питания LVPS разъем P/J283, соединенный с узлом вентилятора.
- 9. Освободите проводку узла вентилятора из двух зажимов.
- 10.Выверните два винта, крепящие узел к принтеру.
- 11.Снимите вентилятор.



Узел вентилятора

REP 9.2 Плата процессора обработки изображения

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Отсоедините кабели хост-компьютера от платы процессора обработки изображения на задней панели.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- **3.** Отсоедините разъемы J790, J910, J500 (если в принтере установлен жесткий диск) от платы процессора обработки изображения.
- 4. Выверните пять винтов, которые крепят заднюю панель к принтеру.
- 5. Выверните три винта, которые крепят плату процессора обработки изображения к принтеру.
- 6. Сдвиньте плату процессора обработки изображения назад, чтобы отсоединить разъем Р/J960 от платы логики механизма печати (REP 9.3 Плата логики механизма печати).
- 7. Снимите плату процессора обработки изображения с принтера.
- 8. Снимите микросхему энергонезависимой памяти (U340) и микросхему обновления конфигурации (U400) для установки на новую плату процессора обработки изображения.



Плата процессора обработки изображения

REP 9.3 Плата логики механизма печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 2. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 3. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 4. Отсоедините все разъемы от платы логики механизма печати.
- 5. Выверните четыре винта, которые крепят плату логики механизма печати к принтеру.



Плата логики механизма печати

REP 9.4 Плата постоянного напряжение 5 В

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 2. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 3. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- **4.** Отсоедините разъем PN288 от платы напряжения 5 В и разъем P/J1 от платы низковольтного источника питания LVPS.
- 5. Выверните два винта, которые крепят плату напряжения 5 В к принтеру.
- 6. Снимите плату напряжения 5 В.



Плата напряжения 5 В

REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Отсоедините главный выключатель.
- 9. Отсоедините разъемы Р/J11, Р/J1, Р/J282, Р/J283, Р/J284, Р/J285 и Р/J281.
- **10.**Выверните четыре винта, которые крепят плату низковольтного источника питания LVPS к принтеру.
- 11.Снимите плату низковольтного источника питания.



Плата низковольтного источника питания

REP 9.6 Плата высоковольтного источника питания HVPS

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 3. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- **4.** Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 5. Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- 6. Снимите узел ролика переноса (REP 7.1 Узел ролика переноса на стр. 6-79).
- **7.** Снимите узел направляющей транспортера (REP 6.1 Узел направляющей транспортера на стр. 6-65).
- 8. Отсоедините разъем P/J261 от платы высоковольтного источника питания HVPS.
- 9. Отсоедините разъем PRB (красный).
- **10.**Выверните винт, который крепит корпус платы высоковольтного источника питания HVPS к принтеру.
- 11. Снимите корпус узла высоковольтного источника питания HVPS с принтера.
- **12.**Осторожно отсоедините провод "пилы" отделения (белый) и провод ролика переноса (красный) от высоковольтного источника питания.
- **13.**Освободите два фиксатора, которые удерживают плату высоковольтного источника питания в корпусе, затем снимите эту плату.



Высоковольтный источник питания



Плата высоковольтного источника питания

REP 9.7 Плата разъемов

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- 2. Снимите принт-картридж и положите его в безопасное место.
- 3. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 4. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 5. Отсоедините разъемы Р/Ј41, Р/Ј42, Р/Ј43, Р/Ј44, Р/Ј45 и Р/Ј231 от платы разъемов.
- 6. Выверните три винта, которые крепят плату разъемов к принтеру.
- 7. Снимите плату разъемов.



Плата разъемов

REP 9.8 Главный выключатель

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 7. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- 8. Надавите на язычки-фиксаторы и вытолкните заднюю часть выключателя, так чтобы он вышел из принтера.
- 9. Отсоедините проводку от главного выключателя и снимите его с принтера.



Главный выключатель

REP 9.9 Узел блокировочного выключателя передней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- **7.** Отсоедините разъем P/J284 от платы низковольтного источника питания LVPS (REP 9.5 Плата низковольтного источника питания LVPS на стр. 6-91).
- 8. Освободите проводку выключателя из всех кабельных зажимов.
- 9. Выверните винт, который крепит узел блокировочного выключателя передней крышки к принтеру.
- 10. Снимите узел блокировочного выключателя передней крышки.



Узел блокировочного выключателя передней крышки
REP 9.10 Узел блокировочного выключателя задней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- **4.** Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Откройте узел задней крышки.
- 8. Снимите крышку блокировки (REP 1.10 Крышка блокировки на стр. 6-15).
- 9. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 10. Снимите узел выходной направляющей (REP 6.4 Узел выходной направляющей на стр. 6-69).
- 11. Отсоедините разъем Р/Ј30 от платы логики механизма печати.
- 12. Освободите проводку из всех кабельных зажимов.
- **13.**Выверните винт, который крепит узел блокировочного выключателя задней крышки к принтеру.
- 14. Снимите узел блокировочного выключателя задней крышки.



Узел блокировочного выключателя задней крышки

REP 9.11 Узел проводки укладчика

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Снимите крышку блокировки (REP 1.10 Крышка блокировки на стр. 6-15).
- 8. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 9. Отсоедините разъем P/J35 от платы логики механизма печати (REP 9.3 Плата логики механизма печати на стр. 6-89).
- 10. Освободите проводку из всех кабельных зажимов.
- 11. Выверните два винта, которые крепят узел проводки укладчика.
- 12. Снимите узел проводки укладчика с принтера.



Узел проводки укладчика

REP 9.12 Проводка узла двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-24.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток 1.
- **2.** Снимите левую крышку интерфейсной платы (REP 1.1 Левая крышка интерфейсной платы на стр. 6-6).
- 3. Снимите левую крышку (REP 1.2 Левая крышка на стр. 6-7).
- 4. Снимите узел передней крышки (REP 1.6 Узел передней крышки на стр. 6-11).
- 5. Снимите левую переднюю крышку (REP 1.7 Левая передняя крышка на стр. 6-12).
- 6. Снимите узел верхней крышки (REP 1.4 Узел верхней крышки на стр. 6-9).
- 7. Снимите узел задней крышки (REP 1.8 Узел задней крышки на стр. 6-13).
- 8. Снимите левую пластину (REP 1.11 Левая пластина на стр. 6-16).
- 9. Снимите пластину-рукоятку (REP 1.12 Пластина-рукоятка на стр. 6-17).
- **10.**Снимите узел направляющей обходного лотка (REP 4.1 Узел направляющей обходного лотка на стр. 6-44).
- 11.Снимите узел транспортировки (REP 5.1 Узел транспортировки на стр. 6-57).
- **12.**Снимите узел направляющей транспортера (REP 6.1 Узел направляющей транспортера на стр. 6-65).
- 13.Снимите узел фьюзера (REP 6.2 Узел фьюзера на стр. 6-66).
- **14.**Снимите узел верхней направляющей принт-картриджа (REP 7.2 Узел верхней направляющей принт-картриджа на стр. 6-80).
- 15. Снимите узел главного двигателя (REP 8.1 Узел главного двигателя на стр. 6-84).
- 16. Снимите устройство подачи бумаги (REP 3.1 Устройство подачи бумаги на стр. 6-28).
- 17.Снимите узел шестерен привода (REP 8.2 Узел шестерен главного привода на стр. 6-85).
- 18.Выверните два винта, которые крепят проводку узла двусторонней печати к принтеру.
- 19. Снимите проводку узла двусторонней печати.



Проводка узла двусторонней печати

Укладчик

REP 10.1 Укладчик

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Откройте заднюю крышку принтера.
- 2. Надавите на два язычка-фиксатора в задней части укладчика.
- 3. Поднимите заднюю часть укладчика примерно на 25 мм.
- 4. Сдвиньте укладчик назад и снимите его.



Укладчик

REP 10.2 Удлинитель выходного лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Выдвиньте удлинитель выходного лотка.
- 2. Сдвиньте лоток влево.
- **3.** Осторожно согните центральную часть лотка так, чтобы освободился правый штифт шарнира.
- 4. Сдвиньте лоток вправо и снимите его.



Удлинитель выходного лотка

REP 10.3 Выходной лоток

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите удлинитель выходного лотка (REP 10.2 Удлинитель выходного лотка на стр. 6-102).
- 2. Сожмите верхний конец прижима бумаги и снимите его.
- 3. Сдвиньте лоток влево.
- 4. Надавите на правый штифт шарнира, чтобы он вышел из укладчика.
- 5. Надавите на левый штифт шарнира, чтобы он также вышел из укладчика.
- 6. Снимите выходной лоток.



Прижим бумаги выходного лотка



Выходной лоток

REP 10.4 Узел задней крышки

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Освободите и снимите две пружины задней крышки.
- 5. Выверните шесть винтов, которые крепят заднюю крышку.
- 6. Снимите заднюю крышку.



Узел задней крышки

REP 10.5 Нижняя крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Осторожно переверните его.
- 3. Выверните шесть винтов, которые крепят нижнюю крышку.
- 4. Снимите нижнюю крышку.



Нижняя крышка

Установка на место

При установке на место нижней крышки удерживайте активатор датчика высоты стопки укладчика.

Установите элементы на свои места в обратном порядке.

REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей

См. перечень запасных частей на стр. 7-38.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Выверните пять винтов, которые крепят узел внутренней выходной направляющей.
- 4. Держите открытой заднюю крышку.
- 5. Снимите узел.



Узел внутренней выходной направляющей

REP 10.7 Плата укладчика

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Выверните винт, который крепит плату к узлу внутренней выходной направляющей.
- **5.** Отсоедините разъемы Р/J209, Р/J224, Р/J210 и Р/J229.
- 6. Снимите плату укладчика.



Плата укладчика

REP 10.8 Узел двигателя привода

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- **3.** Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Выверните два винта, которые крепят двигатель к узлу внутренней выходной направляющей.
- 5. Отсоедините разъем Р/J210 от платы укладчика и снимите двигатель.



Узел двигателя привода

Установка на место

Установите двигатель так, чтобы оба язычка касались пластиковых стоек.

Провод заземления в верхней части и пластина заземления в нижней части должны быть снаружи.

Установите элементы на свои места в обратном порядке.

REP 10.9 Нейтрализатор статического электричества

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- **4.** Выверните три винта, которые крепят нейтрализатор статического электричества к внутренней выходной направляющей.
- 5. Снимите нейтрализатор статического электричества.



Нейтрализатор статического электричества

REP 10.10 Соленоид направления

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Отсоедините разъем Р/J228 от соленоида направления.
- 5. Выверните два винта, которые крепят соленоид к узлу внутренней выходной направляющей.
- 6. Снимите соленоид.



Соленоид направления

REP 10.11 Узел датчика выхода

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Освободите язычки-фиксаторы и снимите узел датчика выхода.
- 5. Отсоедините разъем Р/Ј227 от датчика.



Узел датчика выхода

REP 10.12 Активатор датчика переполнения укладчика

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- **4.** Снимите нейтрализатор статического электричества (REP 10.9 Нейтрализатор статического электричества на стр. 6-109).
- 5. Снимите активатор датчика переполнения укладчика с двух зажимов.



Активатор датчика переполнения укладчика

REP 10.13 Датчик переполнения укладчика

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- **3.** Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Снимите плату укладчика (REP 10.7 Плата укладчика на стр. 6-107).
- 5. Отсоедините разъем Р/J225 от датчика переполнения укладчика.
- 6. Освободите язычки-фиксаторы, которые удерживают датчик.
- 7. Снимите датчик.



Датчик переполнения укладчика

REP 10.14 Узел ролика сдвига

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- **3.** Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Снимите плату укладчика (REP 10.7 Плата укладчика на стр.6-107).
- **5.** Снимите нейтрализатор статического электричества (REP 10.9 Нейтрализатор статического электричества на стр. 6-109).
- 6. Снимите активатор датчика переполнения укладчика (REP 10.12 Активатор датчика переполнения укладчика на стр. 6-112).
- 7. Освободите язычок-фиксатор и снимите шестерню вывода.
- 8. Снимите подшипник шестерни вывода.
- 9. Освободите два язычка-фиксатора и снимите рычаг сдвига с узла ролика сдвига.
- 10. Снимите вал вывода.
- 11.Снимите узел ролика сдвига.



Узел ролика сдвига

REP 10.15 Узел промежуточного ролика укладчика

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- **3.** Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Снимите плату укладчика (REP 10.7 Плата укладчика на стр.6-107).
- 5. Выверните винт, который крепит пластину заземления к нижней части узла двигателя привода.
- **6.** Выверните три винта, которые крепят держатель платы к узлу внутренней выходной направляющей. Снимите держатель.
- 7. Освободите язычок-фиксатор и снимите шестерню вывода и подшипник.
- 8. Снимите Е-образное стопорное кольцо и подшипник с другого конца вала.
- 9. Сдвиньте вал вправо и освободите левый конец узла промежуточного ролика укладчика. Снимите узел.



Пластина заземления



Язычок-фиксатор, шестерня вывода и подшипники



Узел промежуточного ролика укладчика

REP 10.16 Узел сдвига

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- **3.** Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Освободите два язычка-фиксатора и снимите рычаг сдвига с узла сдвига.
- 5. Выверните два винта, которые крепят узел сдвига к узлу внутренней выходной направляющей.
- 6. Отсоедините разъем Р/J229 от платы укладчика.
- 7. Отсоедините разъем P/J226 от датчика исходного положения узла сдвига.
- 8. Освободите проводку из всех кабельных зажимов.
- 9. Снимите узел сдвига.



Узел сдвига

6-117

REP 10.17 Узел двигателя сдвига

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Снимите узел сдвига (REP 10.16 Узел сдвига на стр. 6-117).
- 5. Выверните два винта, которые крепят двигатель сдвига.
- 6. Снимите узел двигателя сдвига.



Узел двигателя сдвига

REP 10.18 Датчик исходного положения узла сдвига

См. перечень запасных частей на стр. 7-40.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите укладчик (REP 10.1 Укладчик на стр. 6-101).
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 10.5 Нижняя крышка на стр. 6-105).
- 3. Снимите узел внутренней выходной направляющей (REP 10.6 Узел внутренней выходной направляющей на стр. 6-106).
- 4. Снимите узел сдвига (REP 10.16 Узел сдвига на стр. 6-117).
- 5. Отсоедините разъем Р/J226 от датчика исходного положения узла сдвига.
- 6. Сдвиньте рычажную передачу двигателя так, чтобы флажок вышел из датчика.
- 7. Освободите язычки-фиксаторы и снимите датчик исходного положения узла сдвига.



Датчик исходного положения узла сдвига

Дополнительное устройство подачи

REP 11.1 Снятие принтера

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

Предупреждение: Принтер тяжелый, не пытайтесь поднять его в одиночку. Поднимать его должны двое.

- 1. Извлеките лоток 1 из устройства подачи.
- 2. Выверните три винта, которые крепят принтер к устройству подачи на 550 листов.
- 3. Поднимите принтер над устройством подачи и отставьте его в сторону.



Дополнительное устройство подачи (на 550 листов)

REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Выверните четыре винта, которые крепят правую крышку.
- 4. Слегка приподнимите крышку и снимите ее.



Правая крышка

REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Выверните четыре винта, которые крепят левую крышку.
- 4. Оттяните верх крышки, опустите ее и снимите с устройства подачи.



Левая крышка

REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Выверните пять винтов, которые крепят узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов.
- 4. Снимите узел кронштейна шестерни.



Узел кронштейна шестерни

REP 11.5 Верхняя пластина

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Выверните винт, который крепит верхнюю пластину к устройству подачи.
- 7. Поднимите и снимите верхнюю пластину с устройства подачи.



Верхняя пластина

REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Снимите верхнюю пластину (REP 11.5 Верхняя пластина на стр. 6-124).
- 7. Выверните шесть винтов, которые крепят узел привода к к устройству подачи на 550 листов.
- 8. Снимите узел привода с устройства подачи.



Узел привода устройства подачи на 550 листов

REP 11.7 Активатор датчика отсутствия бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

Примечание: На рисунке показан вид с задней части принтера.

- 1. Извлеките лоток из устройства подачи на 550 листов.
- 2. Поверните активатор датчика отсутствия бумаги вверх так, чтобы его левый конец можно было бы извлечь из держателя.
- 3. Снимите активатор.



Активатор датчика отсутствия бумаги устройства подачи на 550 листов

REP 11.8 Узел промежуточных роликов

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Снимите верхнюю пластину (REP 11.5 Верхняя пластина на стр. 6-124).
- **7.** Снимите узел привода устройства подачи на 550 листов (REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов на стр. 6-125).
- 8. Отсоедините разъем Р/Ј64 от платы устройства подачи.
- 9. Выверните четыре винта, которые крепят узел промежуточных роликов к устройству подачи.
- 10. Снимите узел промежуточных роликов.



Узел промежуточных роликов

REP 11.9 Плата устройства подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Снимите верхнюю пластину (REP 11.5 Верхняя пластина на стр. 6-124).
- **7.** Снимите узел привода устройства подачи на 550 листов (REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов на стр. 6-125).
- 8. Отсоедините разъемы Р/J64, Р/J65, Р/J66 и Р/J67 от платы устройства подачи.
- 9. Выверните три винта, которые крепят плату устройства подачи и снимите эту плату.



Плата устройства подачи

REP 11.10 Узел муфты подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Снимите верхнюю пластину (REP 11.5 Верхняя пластина на стр. 6-124).
- **7.** Снимите узел привода устройства подачи на 550 листов (REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов на стр. 6-125).
- 8. Выверните четыре винта, которые крепят кронштейн к устройству подачи.
- 9. Снимите шестерни 2 и 3 с вала устройства подачи.
- 10. Снимите Е-образное стопорное кольцо, которое фиксирует узел муфты подачи в устройстве подачи.
- 11. Отсоедините разъем Р/Ј651 от муфты подачи.
- 12. Снимите муфту подачи.



Кронштейн



Узел муфты подачи

REP 11.11 Ролики подачи бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток.
- 2. Освободите язычок-фиксатор на переднем ролике подачи, сдвиньте ролик вправо и снимите его с вала.
- 3. Повторите ту же операцию с задним роликом подачи.



Ролики подачи бумаги

6-130

REP 11.12 Узел подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- 3. Снимите правую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.2 Правая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-121).
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов (REP 11.4 Узел кронштейна шестерни устройства подачи на 550 листов на стр. 6-123).
- 6. Снимите верхнюю пластину (REP 11.5 Верхняя пластина на стр. 6-124).
- **7.** Снимите узел привода устройства подачи на 550 листов (REP 11.6 Узел привода устройства подачи на 550 листов на стр. 6-125).
- 8. Снимите узел муфты подачи (REP 11.10 Узел муфты подачи на стр. 6-129).
- 9. Снимите Е-образное стопорное кольцо, которое фиксирует левый вал узла подачи.
- 10. Снимите левый подшипник с левого вала узла подачи.

Внимание: Будьте осторожны, чтобы не потерять пружину, расположенную под узлом подачи.

11.Сдвиньте узел подачи вправо и снимите его.



Е-образное стопорное кольцо и подшипник



Узел подачи

REP 11.13 Датчик высоты стопки

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток из устройства подачи.
- **2.** Снимите активатор датчика отсутствия бумаги (REP 11.7 Активатор датчика отсутствия бумаги на стр. 6-126).
- 3. Освободите пять фиксаторов и снимите датчик.
- 4. Отсоедините разъем Р/Ј662 от датчика высоты стопки.



Датчик высоты стопки
REP 11.14 Датчик малого количества бумаги

См. перечень запасных частей на стр. 7-28.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток из устройства подачи.
- 2. Освободите пять фиксаторов и снимите датчик малого количества бумаги.
- 3. Отсоедините разъем Р/Ј661 от этого датчика.



Датчик малого количества бумаги

REP 11.15 Гнездо устройства подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-10.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Извлеките лоток.
- 2. Выверните два винта, которые крепят гнездо, соединяющееся с гнездом устройства подачи в принтере.
- **3.** При отсоединении разъема Р/J71 для подъема язычков-фиксаторов может понадобиться тонкий стержень или маленькая отвертка.
- 4. Отсоедините разъем Р/Ј71 от гнезда устройства подачи и снимите гнездо.



Гнездо устройства подачи

REP 11.16 Узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **4.** Выверните два винта, которые крепят узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов.
- 5. Освободите проводку из пластикового зажима.
- 6. С помощью маленькой отвертки нажмите на язычок-фиксатор, который удерживает датчик формата.
- **7.** Отсоедините разъем P/J52 от платы формата устройства подачи на 550 листов и снимите узел проводки.



Узел проводки



Освобождение язычка-фиксатора



Узел проводки датчика формата

REP 11.17 Узел корпуса датчика формата устройства подачи на 550 листов

См. перечень запасных частей на стр. 7-22.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **4.** Выверните два винта, которые крепят узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов.
- 5. Освободите проводку из пластикового зажима.
- 6. С помощью маленькой отвертки нажмите на язычок-фиксатор, который удерживает узел корпуса датчик формата в устройстве подачи на 550 листов.
- 7. Снимите узел.

6-136



Узел корпуса датчика формата

REP 11.18 Активаторы датчика формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-26.

Снятие

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Удалите все дополнительные устройства подачи под ним.
- 3. Извлеките лоток из устройства подачи.
- **4.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **5.** Снимите узел корпуса датчика формата (REP 11.17 Узел корпуса датчика формата устройства подачи на 550 листов на стр. 6-136).

Примечание: Перед тем как снимать активаторы, обратите внимание на их ориентацию.

- 6. Выверните три винта, которые крепят активаторы датчика формата к корпусу датчика формата.
- **7.** С задней стороны освободите два язычка-фиксатора, которые удерживают активаторы датчика формата в узле корпуса датчика.
- 8. Снимите активаторы.



Корпус датчика формата

Установка на место

- 1. Обратитесь к вставке (А).
- 2. Расположите активаторы датчика формата под узлом корпуса, как показано на рисунке.
- 3. При сборке убедитесь, что язычки-фиксаторы встали на свои места.

REP 11.19 Плата формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-22.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **4.** Снимите узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов (REP 11.16 Узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов на стр. 6-135).
- 5. Снимите узел корпуса датчика формата (REP 11.17 Узел корпуса датчика формата устройства подачи на 550 листов на стр. 6-136).
- 6. Снимите корпус датчика формата (REP 11.18 Активаторы датчика формата на стр. 6-138).
- 7. Отсоедините разъем Р/Ј53 от платы формата
- 8. Выверните два винта, которые крепят плату формата к узлу корпуса датчика формата.
- 9. Снимите плату формата.



Плата формата

REP 11.20 Узел проводки датчика формата

См. перечень запасных частей на стр. 7-22.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- **1.** Снимите принтер с устройства подачи на 550 листов (REP 11.1 Снятие принтера на стр. 6-120).
- 2. Извлеките лоток из этого устройства.
- **3.** Снимите левую крышку устройства подачи на 550 листов (REP 11.3 Левая крышка устройства подачи на 550 листов на стр. 6-122).
- **4.** Снимите узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов (REP 11.16 Узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов на стр. 6-135).
- 5. Снимите узел корпуса датчика формата (REP 11.17 Узел корпуса датчика формата устройства подачи на 550 листов на стр. 6-136).
- 6. Снимите корпус датчика формата (REP 11.18 Активаторы датчика формата на стр. 6-138).
- 7. Отсоедините разъем Р/Ј53 от платы формата
- 8. Выверните два винта, которые крепят узел проводки датчика формата.
- 9. Снимите узел проводки датчика формата.



Узел проводки датчика формата

Узел двусторонней печати

REP 12.1 Узел двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-34.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Откройте заднюю крышку принтера.
- 2. Нажмите на левую и правую защелки, после чего потяните за узел двусторонней печати и извлеките его.



Узел двустороней печати

REP 12.2 Узел поворотной направляющей

См. перечень запасных частей на стр. 7-34.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Выверните два винта, которые крепят узел поворотной направляющей.
- 3. Снимите узел поворотной направляющей.



Узел поворотной направляющей

REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Переверните узел двусторонней печати.
- 3. Освободите три язычка-фиксатора, которые удерживают крышку.
- 4. Снимите крышку узла двусторонней печати.



Крышка узла двустронней печати

REP 12.4 Плата узла двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 3. Осторожно освободите язычок-фиксатор и снимите плату, чтобы получить доступ к разъемам.
- 4. Отсоедините разъемы Р/Ј392, Р/Ј37, Р/Ј38 и Р/Ј39.
- 5. Снимите плату узла двусторонней печати.



Плата узла двустронней печати

REP 12.5 Крышка привода

См. перечень запасных частей на стр. 7-34.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Выверните два винта, которые крепят крышку.
- 3. Снимите крышку привода.



Крышка привода

REP 12.6 Узел направляющей с разъемом

См. перечень запасных частей на стр. 7-34.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 3. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- **4.** Снимите плату узла двусторонней печати (REP 12.4 Плата узла двусторонней печати на стр. 6-144).
- 5. Освободите проводку разъема из всех кабельных зажимов и вытяните разъем через отверстие в раме.
- 6. Выверните два винта, которые крепят узел направляющей с разъемом.



Узел направляющей с разъемом

REP 12.7 Узел верхней направляющей

См. перечень запасных частей на стр. 7-34.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 3. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- **4.** Снимите узел направляющей с разъемом (REP 12.6 Узел направляющей с разъемом на стр. 6-146).
- 5. Отожмите два язычка-фиксатора для того, чтобы освободить узел верхней направляющей.
- 6. Поднимите верхнюю направляющую в вертикальное положение.
- 7. Поднимите правый конец, чтобы вывести его из правой опоры.
- 8. Сместите узел верхней направляющей вправо и снимите узел.



Язычки-фиксаторы



Узел верхней направляющей

REP 12.8 Узел двигателя двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 3. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- 4. Отсоедините разъем Р/ЈЗ8 от платы узла двусторонней печати.
- 5. Освободите проводку из всех кабельных зажимов.
- 6. Выверните два винта, которые крепят узел двигателя двусторонней печати.
- 7. Снимите узел двигателя двусторонней печати.



Узел двигателя двусторонней печати

REP 12.9 Узел заднего ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите узел поворотной направляющей (REP 12.2 Узел поворотной направляющей на стр. 6-142).
- **3.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 4. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- **5.** Снимите узел двигателя двусторонней печати (REP 12.8 Узел двигателя двусторонней печати на стр. 6-149).
- 6. Освободите язычок-фиксатор и снимите стопорный фланец.
- 7. Снимите шестерню узла двусторонней печати
- 8. Снимите шестерни 17 и 18.
- 9. Освободите язычок-фиксатор и снимите правый и левый подшипники.
- 10. Сдвиньте узел заднего ролика вперед, затем поднимите его так, чтобы правый конец освободился.
- 11.Снимите узел заднего ролика.



Язычок-фиксатор и задний стопорный фланец.



Узел заднего ролика

REP 12.10 Узел среднего ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите узел поворотной направляющей (REP 12.2 Узел поворотной направляющей на стр. 6-142).
- **3.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 4. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- **5.** Снимите узел направляющей с разъемом (REP 12.6 Узел направляющей с разъемом на стр. 6-146).
- **6.** Снимите узел двигателя двусторонней печати (REP 12.8 Узел двигателя двусторонней печати на стр. 6-149).
- 7. Освободите язычок-фиксатор и снимите стопорный фланец ремня.
- 8. Снимите со шкива ремень синхронизации (REP 12.12 Ремень синхронизации на стр. 6-154).
- 9. Снимите среднюю шестерню узла двусторонней печати.
- 10.Снимите шестерни 17 и 18.
- 11.С помощью маленькой отвертки освободите левый и правый подошипники.
- 12. Поднимите узел среднего ролика, затем сдвиньте ролик влево так, чтобы освободился его правый конец.
- 13. Снимите узел среднего ролика.



Язычок-фиксатор и стопорный фланец ремня.



Узел среднего ролика

REP 12.11 Узел переднего ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Освободите фиксаторы и откройте узел верхней направляющей.
- 3. Освободите язычок-фиксатор и снимите стопорный фланец ремня.
- 4. Снимите со шкива ремень синхронизации (REP 12.12 Ремень синхронизации на стр. 6-154).
- 5. Снимите приводную шестерню.
- 6. С помощью маленькой отвертки освободите правый и левый подшипники.
- 7. Поднимите узел ролика и сдвиньте его влево так, чтобы освободился правый конец.
- 8. Снимите узел переднего ролика.



Язычок-фиксатор и передний стопорный фланец ремня



Узел переднего ролика

REP 12.12 Ремень синхронизации

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Снимите крышку привода (REP 12.5 Крышка привода на стр. 6-145).
- 3. Освободите язычок-фиксатор и снимите стопорный фланец ремня.
- 4. Снимите со шкива ремень синхронизации.



Ремень синхронизации

REP 12.13 Датчик узла двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- **2.** Снимите крышку узла двусторонней печати (REP 12.3 Крышка узла двусторонней печати на стр. 6-143).
- 3. Отсоедините разъем Р/Ј37 от платы узла двусторонней печати.
- 4. Освободите четыре язычка-фиксатора, которые удерживают датчик узла двусторонней печати.
- 5. Снимите датчик.



Датчик узла двусторонней печати

REP 12.14 Датчик исходного положения узла двусторонней печати

См. перечень запасных частей на стр. 7-36.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите узел двусторонней печати (REP 12.1 Узел двусторонней печати на стр. 6-141).
- 2. Освободите четыре язычка-фиксатора, которые удерживают датчик исходного положения узла двусторонней печати.
- 3. Отсоедините разъем Р/ЈЗ61 от датчика узла двусторонней печати.
- 4. Снимите датчик.



Датчик исходного положения узла двусторонней печати

Податчик конвертов

REP 13.1 Нижняя крышка

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Переверните податчик нижней стороной вверх.
- 3. Выверните два винта, которые крепят переднюю часть нижней крышки.
- 4. Поверните переднюю часть нижней крышки так, чтобы можно было отделить задние язычки от податчика.

Примечание: Обратите внимание, как разъем проводки вставлен в нижнюю крышку.

5. Поднимите нижнюю крышку и снимите с нее разъем проводки.



Нижняя крышка

REP 13.2 Верхняя направляющая

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Выверните четыре винта, которые крепят верхнюю направляющую.
- 4. Переверните узел податчика и отсоедините разъем Р/Ј417 от датчика выхода.
- 5. Сдвиньте узел податчика вправо и снимите его с верхней направляющей.



Верхняя направляющая

REP 13.3 Плата податчика конвертов

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Внимание: Эти элементы чувствительны к электростатическому разряду. Во избежание их повреждения соблюдайте все процедуры ESD.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Отсоедините разъемы Р/Ј411, Р/Ј412, Р/Ј413 и Р/Ј414 от платы податчика конвертов.
- 5. Выверните винт, который крепит плату податчика конвертов к раме.



Плата податчика конвертов

REP 13.4 Узел тормозного ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Осторожно освободите рычагом два штифта и снимите узел тормозного ролика.



Узел тормозного ролика

REP 13.5 Прижимной ролик вывода

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Осторожно освободите рычагом один конец прижимного ролика, чтобы освободить его из опоры.
- 5. Снимите прижимной ролик вывода.



Прижимной ролик вывода

Установка на место

Примечание: Убедитесь, что отверстие в валу совмещено с центрирующим штифтом в опоре.

REP 13.6 Узел датчика выхода

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Освободите четыре язычка-фиксатора и снимите узел датчика выхода.



Узел датчика выхода

REP 13.7 Прижимающий рычаг

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Изогните центральную часть прижимающего рычага так, чтобы концы рычага сошли со штифтов, и снимите прижимающий рычаг.



Прижимающий рычаг

REP 13.8 Удлинитель лотка

См. перечень запасных частей на стр. 7-30.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- **3.** Потяните за удлинитель лотка под углом 45° и снимите его.



Удлинитель лотка

REP 13.9 Активатор датчика отсутствия конвертов

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Осторожно освободите рычагом штифты, чтобы отделить активатор от опоры.
- 4. Поверните активатор датчика отсутствия конвертов вверх и снимите его.



Активатор датчика отсутствия конвертов

REP 13.10 Датчик отсутствия конвертов

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- **3.** Снимите активатор датчика отсутствия конвертов (REP 13.9 Активатор датчика отсутствия конвертов на стр. 6-165).
- 4. Освободите язычки-фиксаторы, которые удерживают датчик отсутствия конвертов.
- 5. Отсоедините разъем Р/Ј415 от датчика.



Датчик отсутствия конвертов

REP 13.11 Крышка шестерен

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Выверните два винта, которые крепят крышку шестерен.
- 6. Отсоедините разъем Р/Ј416 от муфты подачи.
- 7. Снимите крышку. Обратите внимание на прокладку проводки в крышке.



Крышка шестерен

Установка на место

Примечание: Убедитесь, что пластиковый стопор на крышке совмещен с прорезью в корпусе муфты подачи.

REP 13.12 Муфта подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).

Примечание: Шестерни могут выпасть, поскольку не закреплены жестко на своих валах.

- 6. Снимите муфту передачи крутящего момента.
- 7. Снимите муфту подачи.



Муфта передачи крутящего момента



Муфта подачи
REP 13.13 Узел транспортировочного ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).

Примечание: Шестерни могут выпасть, поскольку не закреплены жестко на своих валах.

- 6. Снимите муфту передачи крутящего момента и подшипник с узла транспортировочного ролика.
- 7. Сдвиньте правый подшипник и вал транспортировочного ролика влево так, чтобы вал вышел из правой опоры.
- 8. Поднимите и снимите узел транспортировочного ролика.



Муфта передачи крутящего момента и подшипник



Узел транспортировочного ролика

REP 13.14 Узел нижнего ролика

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).

Примечание: Шестерни могут выпасть, поскольку не закреплены жестко на своих валах.

- 6. Снимите муфту передачи крутящего момента.
- 7. Снимите муфту подачи (REP 13.12 Муфта подачи на стр. 6-168).
- 8. Снимите одностороннюю муфту и подшипник с вала узла нижнего ролика.
- 9. Сдвиньте узел нижнего ролика и правый подшипник влево так, чтобы освободить их из опоры.
- 10.Поднимите правый конец вала и снимите узел.



Муфта передачи крутящего момента



Муфта и подшипник



Узел нижнего ролика

REP 13.15 Узел ролика подачи 1

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- **4.** Снимите активатор датчика отсутствия конвертов (REP 13.9 Активатор датчика отсутствия конвертов на стр. 6-165).
- 5. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 6. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).

Примечание: Шестерни могут выпасть, поскольку не закреплены жестко на своих валах.

- 7. Снимите муфту подачи (REP 13.12 Муфта подачи на стр. 6-168).
- 8. Снимите муфту передачи крутящего момента, шестерню и подшипник с вала ролика подачи.
- 9. Сдвиньте вал ролика подачи и подшипник вправо так, чтобы освободить их из правой опоры.
- 10.Поднимите левый конец и извлеките узел из ремней подачи.
- 11. При замене роликов подачи снимите эти ролики с узла.



Муфта передачи крутящего момента, шестерня и подшипник



Вал ролика подачи



Узел ролика подачи 1

REP 13.16 Узел ролика подачи 2

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).

Примечание: Шестерни могут выпасть, поскольку не закреплены жестко на своих валах.

- 6. Снимите муфту передачи крутящего момента и подшипник с вала ролика подачи.
- 7. Сдвиньте вал ролика подачи и подшипник вправо так, чтобы освободить их из левой опоры.
- 8. Снимите узел ролика подачи 2.
- 9. При замене роликов подачи снимите эти ролики с узла.



Муфта передачи крутящего момента и подшипник



Вал ролика подачи



Узел ролика подачи 2

REP 13.17 Ремни подачи

См. перечень запасных частей на стр. 7-32.

Предупреждение: Выключите питание принтера и отсоедините силовой шнур.

- 1. Снимите податчик конвертов с принтера.
- 2. Снимите нижнюю крышку (REP 13.1 Нижняя крышка на стр. 6-157).
- 3. Снимите верхнюю направляющую (REP 13.2 Верхняя направляющая на стр. 6-158).
- 4. Снимите плату податчика конвертов (REP 13.3 Плата податчика конвертов на стр. 6-159).
- 5. Снимите крышку шестерен (REP 13.11 Крышка шестерен на стр. 6-167).
- 6. Снимите муфту подачи (REP 13.12 Муфта подачи на стр. 6-168).
- 7. Снимите узел нижнего ролика (REP 13.14 Узел нижнего ролика на стр. 6-170).
- 8. Снимите узел ролика подачи 1 (REP 13.15 Узел ролика подачи 1 на стр.6-172).
- 9. Снимите прижимной ролик, находящийся под обоими ремнями подачи.

10. Отогните одну сторону ремня и сдвиньте его через отверстие в раме. Снимите ремни.



Прижимной ролик



Ремни подачи

Перечни запасных частей

Указатель перечней запасных частей

PL 1.1 Крышки (1 из 2) 7-2
PL 1.2 Крышки (2 из 2)
PL 2.1 Лоток для бумаги 1 (1 из 2) 7-6
PL 2.2 Лоток для бумаги 1 (2 из 2) 7-8
PL 3.1 Устройство подачи бумаги 7-10
PL 4.1 Направляющая обходного лотка 7-12
PL 5.1 Узел транспортировки 7-14
PL 6.1 Направляющая транспортера и фьюзер 7-16
PL 7.1 Вывод 7-18
PL 8.1 Привод и ксерография 7-20

PL 9.1 Рама и датчик формата	7-22
PL 10.1 Электрические элементы	7-24
PL 11.1 Устройство подачи на 550 листов (1 из 2) .	7-26
PL 11.2 Устройство подачи на 550 листов (2 из 2) .	7-28
PL 12.1 Податчик конвертов (1 из 2)	7-30
PL 12.2 Податчик конвертов (2 из 2)	7-32
PL 13.1 Узел двусторонней печати (1 из 2)	7-34
PL 13.2 Узел двусторонней печати (2 из 2)	7-36
PL 14.1 Укладчик (1 из 2)	7-38
PL 14.2 Укладчик (2 из 2)	7-40

Использование перечней запасных частей

Глава "Перечни запасных частей" содержит рисунки с пространственным разделением деталей для всех запасных подсистем и список соответствующих номеров по каталогу. Рисунки показывают взаимное расположение элементов.

- Каждый номер, указанный на рисунке, соответствует номеру детали (элемента) в соответствующем перечне запасных частей.
- Прописные буквы "C", "E", "KL" и "S" на некоторых рисунках обозначают соответственно Собразную шайбу, Е-образное стопорное кольцо, зажим К-типа и винт.
- Затененный треугольник на рисунке указывает на то, что данный элемент является частью узла.
- Сочетание типа "1 (with 2 ~ 4)" означает, что узел 1 состоит из элементов 2, 3 и 4.
- Звездочка (*) после названия детали указывает на то, что на данной странице есть комментарии по поводу этой детали.
- Сочетание "J1 <> J2 and P2" относится к проводке. Оно указывает на то, что "розетка" разъема 1 подсоединена к одному концу проводки, а розетка J2 - к другому концу, который должен входить в "вилку" 2.
- В перечнях запасных частей используются следующие аббревиатуры

P/J - Plug/Jack : разъем P/O - Part of : часть чего-либо W/ - With : С чем-либо W/O - Without : Без чего-либо

Крышки (1 из 2)

PL 1.1 Крышки (1 из 2)

Item	Part	Description
1	48E64591	Left Cover
2	802K11331	Left Interface Cover
3	48E64642	Option Cover
4	48K76455	Top Cover Assembly
5	101K38280	Front Panel Assembly
6	962K09691	Front Panel Harness Assembly
7	48E64612	Right Cover
8	802K36773	Front Cover Assembly (with 9-12, 14-16, 18, 19, 26)
9		Front Cover (P/O item 8)
10		Left Latch Assembly (P/O item 8)
11		Lever (P/O item 8)
12		Right Latch Assembly (P/O item 8)
13	3E48991	Cover Stopper
14		Envelope Chute
15	3E43880	Tray Stopper
16	50K47271	MPT Tray Assembly
17	802K44310	Left Front Cover
18		MPT Chute (P/O item 21)
19		MPT Cleaning Pad Assy. (P/O item 21)
20	Not used	Not used
21	604K04790	MPT Cleaning Kit (with 18, 19, and PL 4.1 item 5)
22		Spring joint
23		Front cover spring
24		Env gear cover
25		Exit 2 grounding spring
26		Clip
KL	354W24254	KL Clip
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 1.1 Крышки (1 из 2)



Крышки (2 из 2)

PL 1.2 Крышки (2 из 2)

Item	Part Description		
1		Latch Spring	
2		Left Latch	
3		Right Latch	
4		Latch Cover	
5		Rear Cover	
6		Direction Arm	
7	600K83121	Cap Kit (quantity 2)	
8	54K14992	Face Up Chute Assembly	
9		Right Pivot Stopper	
10	3E46120	Stopper	
11	32E12671	Duplex Guide Rail-Left	
12	32E12681	Duplex Guide Rail-Right	
13	802K10013	Rear Cover Assembly (with 1-9)	
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)	



Лоток для бумаги 1

PL 2.1 Лоток для бумаги 1 (1 из 2)

Item	Part	Description
1	109R00448	Cassette Assembly (with 2-20 and PL 2.2)
2		Bottom Plate Assembly
3		End Guide Assembly
4		Extension Housing
5		Rack Slide
6		Extension Spring
7		Latch Spring
8		Size Plate
9		Base Extension
10		Left Side Guide Assembly
11		Right Side Guide Assembly
12		Link
13		Tray 1 Base
14		Rack
15		Pinion
16		Cassette Sub-Assembly (PL 2.2)
17		Tray 1 Actuator
18		Actuator Cover
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 2.1 Лоток для бумаги 1 (1 из 2)



Лоток для бумаги 1

PL 2.2 Лоток для бумаги 1 (2 из 2)

Item	Part	Description
1		Cassette Assembly (with 2-27) (P/O PL 2.1 Item 1)
2		Retard Cap
3		Retard Chute Base - Left
4		Retard Chute
5		Retard Chute Base - Right
6		Retard Shaft Assembly
7	5K82890	Friction Clutch Assembly
8	600K79550	Roller Assembly Kit
9		Retard Bracket
10	809E11830	Retard Spring
11		Tongue Plate
12		Tongue Shaft Assembly
13		Lift Up Shaft Holder
14		Bearing
15		Lift Up Ground Spring
16		Cassette Housing
17		Lever
18		Cassette Handle Assembly
19		Motor Spring
20		Right Holder
21		Left Holder
22	127K24682	Motor Assembly
23		Motor Holder Assembly
24	114E11680	Connector
25		Spring
26		Socket Guide
S		Hardware Kit (Includes Screw)

PL 2.2 Лоток для бумаги 1 (2 из 2)



Устройство подачи бумаги

PL 3.1 Устройство подачи бумаги

Item	Part	Description	ltem	Part	Description
1	22K51531	Turn Roller Assembly (with 2)	25		O/W Clutch Assembly (P/O item 19)
2	121K20151	Turn Clutch Assembly	26		Roller Assembly (P/O item 48)
3		Extension Spring	27		Gear 25T (P/O item 19)
4	809E11630	Chute Spring	28		Gear 31T (P/O item 19)
5		Feed CST Cover	29	809E11610	Nudger Spring
6	120E16960	No Paper Actuator	30		Gear 4
7	830E18132	Actuator Support	31		Gear 2
8		Feeder Frame Assembly	32		Gear Cover
9		Clamp	33		Bracket
10		Left Latch Spring	34		Gear 3
11		Low Paper Actuator (P/O item 46)	35		Gear 1
12		Low Paper Actuator Support (P/O item 46)	36	160K52781	Feeder PWB
13	130E81970	Low Paper Sensor	37	121K19010	Feed Clutch Assembly
14	162K47211	No Paper Sensor Harness Assy.	38		Bearing
15		Roller 7 support	39		N/MOT Harness Assembly
16		Turn Chute	40		Socket
17		Roller 7	41		CST Stopper
18		Feeder Cover	42		Clamp
19	600K79320	Feed Head Assembly (with 20-28)	43	600K79640	Socket & Harness Kit (with 39, 40)
20		Feed Shaft (P/O item 19)	44	600K79652	Actuator & Support Kit (with 11, 12)
21		Bearing (P/O item 19)	45	22K56902	Feeder Assembly 1 Kit (with 1-42)
22		Nudger Support Assembly (P/O item 19)	46	600K79550	Feed Roller Kit (item 26 quantity 3)
23	130E81970	Stack Height Sensor (P/O item 19)	S	600K79660	Hardware Kit (includes screw)
24		Gear Clutch (P/O item 19)			

PL 3.1 Устройство подачи бумаги



Направляющая обходного лотка

PL 4.1 Направляющая обходного лотка

Item	Part	Description
1	54K22391	MPT Chute Assembly (with 2-24)
2		MPT Shaft Assembly
3		MPT Pick-up CAM
4		Core
5	22K50815	MPT Roller Assembly
6		MPT (Left) Cam Pick-up
7		Guide Roller
8		Bearing
9		Tray Bottom
10	120E17121	MPT No Paper Actuator
11		MPT Bottom Spring Tray
12		Exit Bearing
13	19K94573	Retard Pad Assembly
14	130E81970	Paper Set Sensor
15		MPT Ground Plate
16		MPT Chute Assembly
17	121E85920	Pick Up Solenoid
18	809E20171	MPT Spring
19	7E54661	Gear Pick Up
20		Envelope Connector Plate
21	113K82141	Envelope Connector Assembly
22	162K47021	MPT No Paper Harness Assembly (J45-J451)
23	19K96830	Pick Up Pad Assembly
24	604K04790	MPT Cleaning Kit (позиции 5, 18 и 19 с PL 1.1 Крышки (1 из 2))
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 4.1 Направляющая обходного лотка



Узел транспортировки

PL 5.1 Узел транспортировки

Item	Part	Description	ltem	Part	Description
1		Toner Sensor	21		Left Bearing
2		Toner Sensor Harness Assembly (J42-J421)	22	162K47011	Registration Harness Assembly (J43-J431, J432)
3		TNS Cushion	23		Clamp
4		Toner Sensor Holder	24	7E54650	Gear 14
5		Toner Sensor Spring	25	6E60981	Shaft 14
6	600K79381	Toner Sensor Kit (with 1-5)	26		Upper Chute Bottom
7		Metal Registration Roller	27		Right Bearing
8		Torsion Spring	28	809E22950	Registration Spring - Right (Silver)
9		Upper Chute Assembly	29	7E54671	Registration Gear (Metal roller)
10		Chute Inlet	30		Right Bearing
11		Lever Handle	31	7E54681	Registration Gear (Rubber roller)
12		Chute Inlet Cap	32		Ground Spring - Right
13	59K11910	Rubber Registration Roller	33		Ground Spring - Center
14		Ground Spring - Bottom	34		Ground Screw
15	120E13331	Registration Actuator	35		Left Spring
16	809E19722	Registration Sensor Spring	36		Baffle Resistor
17	130E81970	Registration Sensor	37		Lower Chute Bottom
18	809E19030	Registration Spring Left (Gold)	38		CST Chute
19		Bearing	39	54K14986	Paper Handler Assembly (with 7-38)
20	121E85820	Registration Clutch	S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 5.1 Узел транспортировки



Направляющая транспортера и фьюзер

PL 6.1 Направляющая транспортера и фьюзер

	1	
ltem	Part	Description
1	22K55010	Transfer Roller Assembly
2	54K15000	Transfer Chute Assembly (with 3-5)
3		Bearing Transfer Roller SUP
4		Spring Transfer Roller
5		Transport Chute
6	126K14933	Fuser Assembly (120 V) (with 10, 11)
	126K14942	Fuser Assembly (230 V) (with 10, 11)
7		DTS Wire Assembly
8		TR Wire Assembly
9	962K06300	Fuser Harness Assembly (120 V) (J271, J11, J27, J262)
	962K06310	Fuser Harness Assembly (230 V) (J271, J11, J27, J262)
10	802K10003	Fuser Upper Cover Assembly
11	126K08411	Heat Rod (120 V)
	126K09711	Heat Rod (230 V)
12		Thumb Screw
13	108R00497	Maintenance Kit (120 V) (with Fuser, Transfer Roller, 9 Feed Rollers)
	108R00498	Maintenance Kit (230 V) (with Fuser, Transfer Roller, 9 Feed Rollers)
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 6.1 Направляющая транспортера и фьюзер



Вывод

PL 7.1 Вывод

ltem	Part	Description
1	105K14904	Static Eliminator Assembly
2	120E13350	Stack Full Actuator
3		Exit Gate
4		Exit Spring
5		Exit Gear 17
6		Exit Bearing (P/O item 25)
7	59K11950	MID-1-3 Roller Assembly
8		Out Exit Pinch Roller
9		Exit Pinch Roller
10		Exit Pinch Spring
11	59K11960	MID-2 Roller Assembly
12		Pinch Roller
13		MID Pinch Spring
14		Pinch Spring
15		Exit Chute
16	130E81970	Exit Photo Sensor
17	162K46981	Stack Full Sensor Harness Assembly (J30-J301)
18		Interlock Cover
19		Exit Gear 23
20		Exit Gear 33
21	127K35830	Exit Motor Assembly
22		Exit Gear 17/47
23		Exit Gear 32
24		Exit Ground Spring
25	600K79540	Bearing Kit (quantity 6 of item 6)
26	54K15893	Exit Chute Assembly (with 1-17, 19-24)
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 7.1 Вывод



Привод и ксерография

PL 8.1 Привод и ксерография

Item	Part	Description
1	113R00627	Print Cartridge (10K)
	113R00628	Print Cartridge (15K)
2		Print Cartridge Sensor Harness Assembly (J25-J251) (P/ O item 19)
3		Spring (P/O item 19)
4		Print Cartridge Sensor Assembly (P/O item 19)
5	32K94111	Print Cartridge Top Guide Assembly
6	162K46922	Laser Harness Assembly (J21-J211, J212, J213)
7	62K11210	Laser Assembly
8		Print Cartridge Side Guide Assembly-R (with 9, 10, 13-16)
9		Print Cartridge Side Guide
10		Spring Clip
11	7K87580	Drive Gear Assembly
12	127K35701	Main Motor Assembly
13		Guide Arm A
14		Guide Spring A
15		Guide Spring B
16		Guide Arm B
17		ROS Duct
18		Fuser Duct
19	32K03720	Print Cartridge Sensor Kit (with 2-4)
KL	354W24254	KL Clip
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 8.1 Привод и ксерография



Рама и датчик формата

PL 9.1 Рама и датчик формата

ltem	Part	Description
1		Left Plate
2		Clamp Press
3		Left Clamp Press
4		Interface Clamp
5		Lower B Elec Box
6		Lower A Elec Box
7	127E13840	Fan Assembly
8		Duct
9		Edge Saddle H
10		AC Clamp
11		Insulator Plate
12		Plate Handle
13	162K47001	Feeder Harness Assembly (J33-J331)
14		CAM Shaft
15		Size Sensor Actuators
16		Cover Size Sensor
17		Spring CAM
18		Lever CAM
19	160K52771	Tray 1 Size PWB
20	162K48420	Size Harness Assembly (J51-J52)
21		Size Sensor Housing
22	802K09970	Size Sensor 1 Kit (with 13-21)
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 9.1 Рама и датчик формата



Электрические элементы

PL 10.1 Электрические элементы

Item	Part	Description	Item	Part	Description
1	162K47201	Image Processor Harness Assembly (J910-J282, J288)	18	105K19750	HVPS PWB
2	671-5270-00	Image Processor Board	19		HVPS Housing
3		Back Panel	20	650-4263-00	Hard Disk Drive
4	162K49271	Stacker Harness Assembly (J35-P351)		97S02917	20 MB Hard Drive Kit
5		Power Cord	21	156-4850-00	32 MB DIMM
6	110K08571	Rear Interlock Switch Assembly		97S02923	32 MB DIMM Kit
7		AC Wire Assembly (J285)		156-4838-00	64 MB DIMM ZMD64
8	162K46991	Duplex Harness Assembly (J34-P341)		97S02912	64 MB DIMM Kit
9	162K46941	Connector Harness Assembly (J234-P231)		156-4837-00	128 MB DIMM ZMD128
10	160K52761	Connector PWB		97S02913	128 MB DIMM Kit
11	110K08561	Front Interlock Switch Assembly	22	671-5274-00	16 MB Flash DIMM
12	160K85653	Engine Logic Board		97S02914	16 MB Flash DIMM Kit
13	105K15402	5 VDC PWB	23	98S04703	4400 Network Upgrade Kit
14	162K46972	LVPS Harness Assembly (J28-J218)		163-1485-00	Configuration Upgrade Chip (P/0 item 23)
15	105K19850	LVPS PWB (120V)		163-1486-00	Base Configuration Chip
	105K19860	LVPS PWB (230V)	24	163-1459-00	NVRAM
16	110E94430	Main Switch	S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)
17	162K46962	HVPS Harness Assembly			

PL 10.1 Электрические элементы



Устройство подачи на 550 листов

PL 11.1 Устройство подачи на 550 листов (1 из 2)

Item	Part	Description
1		Option Feeder Assembly (with 2-20)
2		Gear OPT Bracket Assembly
3	7E54920	Gear OPT I
4		Top Plate
5	162K48431	Option Size Harness Assembly
6		Size Sensor Housing
7	160K53061	Size Option PWB
8		CAM Spring
9		CAM Lever
10		CAM Shaft
11		CAM SW
12		Cover Size Sensor
13	162K48420	Size Harness Assembly
14		Clamp
15		Main Frame Assembly
16	802E04931	Right Side Cover
17	22K56912	Feeder Assembly
18	109R00448	Cassette Assembly (Same as PL 2.1 item 1)
19	802E04920	Left Side Cover
20	600K79670	Screw Kit (quantity 3)
21	802K09980	Size Sensor Housing Assembly (with 5-13)
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screws)
PL 11.1 Устройство подачи на 550 листов (1 из 2)



Устройство подачи на 550 листов

PL 11.2 Устройство подачи на 550 листов (2 из 2)

Item	Part	Description	Item	Part	Description
1	22K56912	Feeder Assembly 2 Kit (with 2-42)	26		Roller Assembly (P/O item 43)
2	22K55001	Turn Roller Assembly (with 3)	27		Gear 25T
3	121K20151	Turn Clutch Assembly	28		Gear 31T
4		Spring Extension	29	809E11610	Nudger Spring
5	809E11630	Chute Spring	30		Gear 4
6	120E16960	No Paper Actuator	31		Gear 2
7	830E18132	Actuator Support	32		Gear Cover
8		Feeder Frame Assembly	33		Bracket
9		Clamp	34		Gear 3
10		Left Latch Spring	35		OPT Gear
11		Low Paper Actuator (P/O item 43)	36	160K52781	Feeder PWB
12		Low Paper Support Actuator (P/O item 43)	37	121K19010	Feed Clutch Assembly
13	130E81970	Low Paper Sensor	38		Bearing
14	162K47211	N/Sensor Harness Assembly	39		N/Motor Harness Assembly
15		Roller 7 Support	40		Socket
16		Turn Chute	41		Paper Tray Stopper
17		Roller 7	42		Clamp
18		Feeder Cover	43	600K79550	Feed Roller Kit (item 2 quantity 3)
19	600K79320	Feeder Assembly (with 20-28)	44	600K79640	Socket & Harness Kit (with 39, 40)
20		Feed Shaft	45	600K79652	Actuator & Support Kit (with 11, 12)
21		Bearing	S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)
22		Nudger Support Assembly			
23	130E81970	Stack Height Sensor			
24		Gear Clutch			
25		O/W Clutch Assembly			

PL 11.2 Устройство подачи на 550 листов



Податчик конвертов

PL 12.1 Податчик конвертов (1 из 2)

Item	Part	Description
1		Envelope Feeder Assembly (with 2-24)
2	54E14453	Top Chute
3		Chute Plate
4		Sensor Harness Assembly
5	130K60390	Exit Sensor Assembly
6		Retard Holder
7		Retard Spring
8		Feeder Bearing
9	59E93940	Exit Pinch Roller
10		Pinch Roller Shaft
11		Pinch Cap
12		Pinch Spring
13		Torque 29 Clutch Assembly
14	600K79310	Retard Roller Assembly (with 15)
15		Retard Roller (P/O item 14)
16	31E93291	Weight Arm
17		Weight Cover
18		Weight Holder
19		Envelope Left Side Guide
20		Envelope Right Side Guide
21		Envelope Feeder Sub Assembly
22		Pinion Gear
23		Bottom Cover
24		Tray Extension
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 12.1 Податчик конвертов (1 из 2)



Податчик конвертов

PL 12.2 Податчик конвертов (2 из 2)

Item	Part	Description	
1		Envelope Feeder Sub Assembly (with 2-31)	
2		Gear Cover	
3	7E27420	Gear 29	
4		Gear Drive 21	
5	7E36080	Gear 23	
6	121K87180	Torque 25 Clutch Assembly	
7		Feeder Bearing	
8	7E28780	Idler 21 Gear	
9	121K87201	One Way 26 Clutch Assembly	
10		Elec Clutch Bearing	
11	121K87190	Feed Clutch	
12	6E47120	Clutch Shaft 17	
13	121K87210	One Way Clutch Assembly	
14		Transport Roller Assembly (with 16)	
15		Transport Roller	
16		Bottom Roller Assembly	
17		Envelope Pinch Roller	
18		Feed Belt	
19		Main Chassis	
20		No Paper Actuator	
21	130E81970	No Paper Sensor	
22		Feed Roller Assembly 1 (with 23)	
23		Feeder Roller	
24		Feed Roller Assembly 2 (with 23)	
25		Envelope Connector	
26		Main Harness Assembly	
27		Clutch Harness Assembly	
28		Envelope PWB	
29		No Paper Harness Assembly	
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)	

PL 12.2 Податчик конвертов (2 из 2)



Узел двусторонней печати

PL 13.1 Узел двусторонней печати (1 из 2)

Item	Part	Description
1		Duplex Assembly (with 2-6)
2		Turn Chute Assembly
3		Chute Assembly Connector
4	54K15061	Upper Chute Assembly
5		Duplex Drive Cover
6		Lower Duplex Chute Assembly
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 13.1 Узел двусторонней печати (1 из 2)



Узел двусторонней печати

PL 13.2 Узел двусторонней печати (2 из 2)

Item	Part	Description
1		Lower Duplex Chute Assembly (with 2-18)
2	59K12151	Duplex Roller Assembly
3	3E47580	Duplex Bearing
4		Duplex Gear 17/Pulley
5		Duplex Bearing
6		Duplex Gear 18
7		Duplex Gear 17/39
8	127K36520	Motor Assembly
9	423W15455	Synchronous Belt
10		Lower Duplex Chute
11		Duplex Latch
12		Duplex Latch Spring
13		Duplex Sensor Harness
14	130E81970	Duplex Home Sensor
15	160K53051	Duplex PWB
16		Duplex Cover
17	130K83310	Duplex Sensor
18		Duplex Handle Label
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 13.2 Узел двусторонней печати (2 из 2)



Укладчик

PL 14.1 Укладчик (1 из 2)

Item	Part	Description
1		Stacker Assembly (with 2-13)
2	50K38632	Exit Tray Assembly
3		Tray Spring
4	50E89161	Exit Tray
5	12E09550	Weight Link
6	802E02773	Rear Cover
7	802E02755	Stacker Cover
8	54K22380	Inner Exit Chute Assembly
9		Hook Cover
10		Lower Cover
11		Cover Hinge
12		Left Cover Spring
13		Right Cover Spring
S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)

PL 14.1 Укладчик (1 из 2)



Укладчик

PL 14.2 Укладчик (2 из 2)

Item	Part	Description	Item	Part	Description
1	54K22380	Inner Exit Chute Assembly (with 2-43)	26		Stacker Guide
2		Stacker Harness Assembly (J21-P202)	27		Stacker Holder
3		PWB Holder	28		Exit Shaft
4	160K88240	Stacker PWB	29		Mid Roller Assembly
5		Ground Plate	30		Stacker Pinch Roller
6	127K28640	Drive Motor Assembly	31		Mid Pinch Spring
7		Gear Exit 20	32	54E14431	Inner Exit Chute
8		Exit Bearing	33	802K05770	Offset Assembly (with 34-38)
9		Gear 27	34		Offset Motor Assembly
10		Gear 26	35		Offset Housing
11		Gear 47W	36	130E81970	Stacker Home Sensor
12		Gear Exit	37		Offset Lever
13		Static Eliminator	38		Core Gear
14		Gear Housing	39		Ferrite Core
15	121K20551	Direction Solenoid	40		Stacker Wire Assembly
16	11E09450	Solenoid Lever	41		Sensor Bracket
17		Solenoid Pin	42		Saddle Edge
18	130K84220	Exit Sensor Assembly	43		Exit Pinch Spring
19	120E17191	Stack Full Actuator	S	600K79660	Hardware Kit (Includes Screw)
20	130E81970	Stack Full Sensor			
21		Stacker Sensor Harness Assembly (J224-225, J226, J227, J228)			
22		Offset Roller Assembly (with 23-26, 43)			
23		Exit Roller Assembly			
24		Exit Pinch Roller			
25		Offset Bearing			



Принципы работы

Содержание главы

Краткое описание процесса печати 8-3
Описание процесса печати
Заряд 8-5
Экспонирование
Проявление
Перенос
Разряд
Закрепление
Очистка
Тракт бумаги
Три возможных пути бумаги
Схема привода
Передача вращения на узел ролика подачи обходного лотка
Передача вращения на узел промежуточного ролика
Передача вращения на устройство подачи
Передача вращения на узел резинового ролика регистрации
Передача вращения на барабан и ролик переноса
Передача вращения на узел фьюзера 8-20
Передача вращения на элементы вывода 8-21
Плата логики механизма печати и функции передней панели
Плата процессора изображения 8-22
Плата постоянного напряжения 5 В 8-22
Источники питания
Низковольтный источник питания LVPS 8-23
Высоковольтный источник питания HVPS
Блокировки

Содержание главы (продолжение)

Управление лазером	8-25
Самотестирование лазера	8-25
Область печати	8-25
Неисправность лазера (код ошибки U2)	8-26
Управление фьюзером	8-26
Контроль температуры фьюзера	8-26
Регулировка температуры фьюзера	8-26
Прогрев фьюзера	8-26
Неисправность фьюзера (код ошибки U4)	8-27
Отключение питания переменного тока фьюзера	8-27
Температурный цикл фьюзера	8-27
Цикл стирания	8-28
управление вентилятором	8-28
Двусторонняя печать	8-29
Тракт бумаги при двусторонней печати	8-29
Режимы двусторонней печати	8-31
Схема привода	8-14
Работа основных элементов	8-32
Податчик конвертов	8-33
Тракт конвертов в податчике	8-33
Схема привода	8-14
Работа основных элементов	8-32
Укладчик	8-37
Тракт бумаги при выволе отпечатков в укладчик	8-37
Схема привола	8-14
Работа основных элементов	8-32
Управление укладчиком	8-40
	-
Дополнительное устройство подачи	8-42
Гракт бумаги при подаче из дополнительного устройства	8-42
Схема привода	8-14
Работа основных элементов	8-32

Краткое описание процесса печати

Процесс печати в принтере Phaser 4400 включает в себя семь этапов. Этот цикл повторяется для каждого листа бумаги, проходящего через принтер.

Этапы процесса печати:

- 1. Заряд Ролик заряда (BCR Bias Charge Roller) наводит равномерный отрицательный электрический заряд на поверхности барабана.
- Экспонирование Луч лазера (очень тонкий пучок света), развертываемый и модулированный в соответствии с сигналами, поступающими с платы процессора обработки изображения, формирует невидимое (латентное) электростатическое изображение на поверхности барабана.
- 3. Проявление Тонер наносится на скрытое электростатическое изображение на поверхности барабана и формирует видимое тонерное изображение.
- 4. Перенос Тонерное изображение переносится с поверхности барабана на бумагу.
- 5. Разряд Заряд на бумаге частично нейтрализуется, чтобы дать возможность ей отделиться от поверхности барабана.
- 6. Закрепление Тонерное изображение фиксируется на бумаге с помощью одновременного действия нагрева и давления.
- 7. Очистка Поверхность барабана очищается от остаточного тонера.

Блок-схема цикла печати принтера Phaser 4400 показывает последовательность событий ксерографического процесса и транспортировки бумаги через аппарат.



Блок-схема цикла печати

Боковой вид-разрез принтера Phaser 4400 показывает расположение отдельных элементов внутри аппарата и является своеобразной блок-схемой, показывающей основные узлы, непосредственно связанные с циклом печати и трактом бумаги.



На страницах с подобными боковыми видами-разрезами будут подробно описаны все этапы цикла печати.

Схема цикла печати - боковой вид-разрез

Описание процесса печати

Заряд

Ролик заряда (BCR) наводит равномерный отрицательный электростатический заряд на поверхности барабана. Эта поверхность изготовлена из фотопроводящего материала, который удерживает электрический заряд, пока барабан остается в темноте. Свет, воздействуя на барабан, разряжает поверхность.

Ролик заряда - проводящий ролик, который располагается над поверхностью барабана. Плата высоковольтного источника питания HVPS подает на ролик два напряжения: постоянное отрицательное напряжение заряда и переменное напряжение разряда. Отрицательное постоянное напряжение создает равномерный отрицательный заряд по всей поверхности барабана. Переменное напряжение снимает любой заряд, оставшийся от предыдущего цикла печати.



Блок-схема процесса заряда барабана - вид сбоку

Экспонирование

Узел лазера генерирует невидимый луч когерентного света, называемый лазерным лучом. Цифровые данные изображений, поступающие от платы процессора обработки изображения, модулируют этот луч, включая и выключая его в соответствии с полученной информацией.

С помощью серии вращающихся и неподвижных зеркал внутри узла лазера луч развертывается по отрицательно заряженной поверхности барабана. Если контроллер печати подает команду печатать черный пиксель, лазер включается и светит на барабан такое время, чтобы сформировать одну точку-пиксель. Эта точка теперь разряжена и имеет менее отрицательный заряд относительно окружающих точек.

Проявление

Тонер в принт-картридже обладает магнитными свойствами, которые обеспечивают его притяжение к магнитному валу. Дозирующее лезвие (CM Blade) распределяет тонер очень тонким слоем по поверхности магнитного вала. Трение между магнитным валом и дозирующим лезвием создает небольшой электрический заряд, который переносится на тонер.

Поверхность магнитного вала изготовлена из тонкого слоя проводящего материала. Плата высоковольтного источника питания HVPS подает на магнитный вал два напряжения: постоянное отрицательное напряжение и переменное напряжение. Постоянное напряжение - это напряжение, которое используется для переноса тонера с магнитного вала на поверхность барабана. Переменное напряжение перемешивает тонер на магнитном валу и облегчает процедуру его переноса.

Магнитный вал поддерживает электрический потенциал относительно заряженной поверхности барабана. Отрицательно заряженные области барабана имеют более низкий электрический потенциал (или относительно более высокое отрицательное значение), чем магнитный вал. Разряженные области барабана имеют более высокий электрический потенциал (или относительно менее высокое отрицательное значение), чем магнитный вал. Разряженные области барабана имеют более высокий электрический потенциал (или относительно менее высокое отрицательное значение), чем магнитный вал. Разряженная точка на поверхности барабана теперь оказывается менее отрицательной (или более положительной) относительно отрицательного заряда магнитного вала.

Тонер, прилипший к магнитному валу, всегда находится в контакте с поверхностью барабана. Когда менее отрицательная точка на барабане (разряженная точка) контактирует с более отрицательно заряженным тонером на магнитном валу, тонер переносится с вала в эту точку, где теперь есть видимое тонерное изображение.



Блок-схема процесса проявления - вид сбоку

Перенос

Ролик переноса наводит положительный заряд на обратной стороне бумаги, когда она проходит между роликом переноса и поверхностью барабана. Этот положительный заряд переносит отрицательно заряженное тонерное изображение с поверхности барабана на лицевую сторону бумаги и тонерное изображение теперь оказывается на ней. В данный момент бумага контактирует с поверхностью барабана из-за разницы в электрических потенциалах.



Блок-схема процесса переноса - вид сбоку

Разряд

После того как тонерное изображение перенесено на поверхность бумаги, "пила" отделения (тонкая металлическая полоса, похожая на пилу) наводит отрицательный заряд на обратную сторону бумаги, чтобы нейтрализовать положительный потенциал, наведенный роликом переноса. Как только положтельное напряжение будет нейтрализовано, бумага легко отделится от поверхности барабана.



Блок-схема процесса разряда - вид сбоку

Закрепление

Бумага движется к узлу фьюзера, где она проходит между нагревательным и прижимным валом. Нагревательный вал расплавляет тонерное изображение и "прикрепляет" его к бумаге. После этого бумага транспортируется в выходной лоток.

Очистка

Ракель удаляет весь тонер, оставшийся на барабане после процесса переноса. Сразу после прохождения ракеля барабан подходит к ролику заряда. Этот ролик прикладывает переменное напряжение к поверхности барабана для нейтрализации электрических зарядов, оставшихся от последнего цикла печати.



Блок-схема закрепления и процесса очистки - вид сбоку

Тонер, удаленный ракелем, собирается внутри принт-картриджа. Собранный с барабана тонер далее в процессе печати не используется.



Принт-картридж - вид сбоку

Тракт бумаги

Во время цикла печати бумага может двигаться по трем путям. Один путь - при подаче бумаги из универсального лотка. Другой путь - при подаче из обходного лотка. Третий путь - при подаче из опционного податчика конвертов.



Блок-схема тракта бумаги

Три возможных пути бумаги

На приводимом боковом виде-разрезе принтера Phaser 4400 показаны основные элементы, непосредственно связанные с трактом бумаги.



Тракт бумаги в принтере - вид сбоку

В приводимой далее таблице содержатся коды ошибок, появляющиеся при возникновении в каком-либо месте застревания бумаги.

Код ошибки	Описание ошибки	Сообщение на передней панели
E2-0M: Feed Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.	Jam At MPT; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в обходном лотке; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-1M: Feed Jam	Бумага не подошла к датчику регистрации в положенное время.	Jam At MPT; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в обходном лотке; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-01: Feed Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.	Jam At Tray 1; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 1; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-11: Feed Jam	Бумага не подошла к датчику регистрации в положенное время.	Jam At Tray 1; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 1; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-02: Feed Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.	Jam At Tray 2; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 2; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-12: Feed Jam	Бумага не подошла к датчику регистрации в положенное время.	Jam At Tray 2; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 2; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-03: Feed Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.	Jam At Tray 3; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 3; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-13: Feed Jam	Бумага не подошла к датчику регистрации в положенное время.	Jam At Tray 3; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в лотке 3; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.

Коды ошибок застревания

Коды ошибок застревания	(продолжение)
-------------------------	---------------

Код ошибки	Описание ошибки	Сообщение на передней панели
E2-0E: Feed Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации.	Jam At Envelope Feeder; Remove Feeder And Open Fron Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в податчике конвертов; для устранения снимите податчик и откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E2-1E: Feed Jam	Бумага не подошла к датчику регистрации в положенное время.	Jam At Envelope Feeder; Remove Feeder And Open Fron Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в податчике конвертов; для устранения снимите податчик и откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E3-1: Registration Jam	Бумага слишком поздно подошла к датчику выхода фьюзера после прихода на датчик регистрации.	Jam At Front; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в передней части; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E3-2: Registration Jam	Датчик регистрации активировался при включении питания или на нем есть бумага.	Jam At Front; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в передней части; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E4-0: Exit Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику выхода фьюзера.	Jam At Exit; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание на выходе; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E4-2: Exit Jam	 Бумага слишком поздно сошла с датчика выхода фьюзера. Датчик выхода активировался при включении питания. 	Jam At Exit; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание на выходе; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E4-3: Exit Jam	Нестандартная бумага слишком поздно сошла с датчика выхода фьюзера (превышено время после схода с датчика регистрации).	Jam At Exit; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание на выходе; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E6-1: Stacker Jam	Бумага слишком поздно подошла к датчику укладчика.	Jam At Stacker; Open Both Rear Covers To Clear.\\ Press i. Застревание в укладчике; для устранения откройте обе задние крышки. Нажмите кнопку i.
E6-2: Stacker Jam	Бумага слишком поздно сошла с датчика укладчика.	Jam At Stacker; Open Both Rear Covers To Clear.\\ Press i. Застревание в укладчике; для устранения откройте обе задние крышки. Нажмите кнопку i.
E7-0: Duplex Jam	Бумага слишком рано подошла к датчику регистрации после схода с датчика узла двусторонней печати.	Jam At Front; Open Front Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в передней части; для устранения откройте переднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E7-1: Duplex Jam	Бумага слишком поздно подошла к датчику узла двусторонней печати.	Jam At Rear; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в задней части; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E7-2: Duplex Jam	 Бумага слишком поздно сошла с датчика узла двусторонней печати Датчик узла двусторонней печати активировался при включении питания. 	Jam At Rear; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в задней части; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.
E7-3: Duplex Jam	Бумага подошла слишком поздно к датчику регистрации после схода с датчика узла двусторонней печати.	Jam At Rear; Open Rear Cover To Clear.\\ Press i. Застревание в задней части; для устранения откройте заднюю крышку. Нажмите кнопку i.

Схема привода

Узел шестерен привода прередает вращение от узла главного двигателя к подсистемам принтера: ролику подачи обходного лотка, промежуточному ролику, устройству подачи бумаги, ролику регистрации, барабану и ролику переноса, фьюзеру и дополнительному устройству подачи бумаги. Узел двигателя вывода приводит в движение элементы вывода отпечатков. Последующие страницы более подробно показывают каждую секцию привода.





s4400_259

Схема передачи вращения в принтере

Передача вращения на узел ролика подачи обходного лотка

Вращение главного двигателя передается через шестерню 14 на шестерню подхвата, которая в свою очередь приводит в движение узел ролика подачи обходного лотка. При активации соленоида подхвата механическая энергия передается от шестерни 14 на шестерню подхвата, расположенную на конце узла вала подачи обходного лотка.



Передача вращения на узел ролика подачи обходного лотка

Передача вращения на узел промежуточного ролика

Вращение главного двигателя передается через узел шестерен привода на узел муфты промежуточного ролика. При активации этой муфты вращение передается на узел промежуточного ролика.



Передача вращения на узел промежуточного ролика

Передача вращения на устройство подачи

Вращение главного двигателя передается через узел шестерен привода, узел муфты промежуточного ролика и промежуточные шестерни на узел муфты подачи. При активации узла муфты подачи вращение передается на узел ролика подачи.



Передача вращения на устройство подачи

Передача вращения на узел резинового ролика регистрации

Вращение главного двигателя передается через узел шестерен привода на муфту регистрации, расположенную на конце резинового ролика регистрации.



Передача вращения на резиновый ролик регистрации

Передача вращения на барабан и ролик переноса

Вращение главного двигателя передается через узел шестерен привода на шестерню привода барабана, расположенную на конце барабана. В свою очередь, эта шестерня вращает шестерню ролика переноса, расположенную на конце узла ролика переноса.



Передача вращения на барабан и ролик переноса

Передача вращения на узел фьюзера

Вращение главного двигателя передается через узел шестерен привода на промежуточную шестерню узла фьюзера. Промежуточная шестерня передает вращение на шестерню нагревательного вала, расположенную на нагревательном валу.

Примечание: При открывании передней крышки шестерня фьюзера выходит из зацепления с промежуточной шестерней.



Передача вращения на узел фьюзера
Передача вращения на элементы вывода

Вращение двигателя вывода передается на шестерни, расположенные на узле выходной направляющей.

Примечание: Блокировка задней дверцы прерывает подачу напряжения +24 В на двигатель вывода.



Передача вращения на элементы вывода

Плата логики механизма печати и функции передней панели

Плата логики механизма печати выполняет восемь основных функций:

- Осуществляет связь с процессором обработки изображения;
- Управляет последовательностью печати;
- Управляет узлом фьюзера, узлом лазера и элементами привода;
- Распределяет низкие постоянные напряжения по различным элементам аппарата;
- Отслеживает состояние принтера;
- Поддерживает счетчик отпечатков;
- Записывает значения для параметров в энергонезависимой памяти;
- Управляет работой опций принтера.

Плата логики механизма печати использует 32-битный микропроцессор и специальные интегральные цепи ASIC (Application Specific Integrated Circuits). Микропроцессор включает в себя: ПЗУ, оперативную память, 16-битный встроенный таймер, программируемый контроллер синхронизации, схему безопасности (watch dog timer), последовательные коммуникационные интерфейсы, аналогово-цифровой преобразователь, цифро-аналоговый преобразователь, порты ввода/вывода, контроллер прямого доступа к памяти (DMA) и контроллер обновления.

Плата процессора изображения

Процессор обработки изображения (IP - Image Processor) является одним из главных элементов принтера Phaser 4400. Основная его задача - прием данных от хост-компьютера через один из доступных портов (параллельный, USB или Ethernet). Принятые данные попадают в буфер, хранятся там и затем передаются механизму печати и растровом формате.

Вторая задача процессора обработки изображения - обеспечить управление печатью, работой передней панели, установкой конфигурации, формирование сообщений об ошибках и извлечение заданий на печать.

Перед тем как процессор обработки изображения примет и обработает данные, он сначала должен пройти самотестирование при включении питания (POST - Power On Self Test). Это тестирование проверяет правильность работы процессора и подготавливает его к обработке данных, полученных от хост-компьютера, переводом в известное состояние.

Процессор обработки изображения подсоединяется к плате логики механизма печати непосредственно. Передняя панель соединена с процессором обработки изображения и сигналы на плату логики идут через него.

Плата постоянного напряжения 5 В

Эта плата преобразует напряжение 24 В, подающееся от низковольтного источника питания LVPS, в напряжение 5 В, которое подается на плату процессора обработки изображения.

Источники питания

Низковольтный источник питания LVPS

Низковольный источник питания LVPS использует переключающий стабилизатор резонансного типа. LVPS генерирует постоянные напряжения +24 B, +5 B, +3,3 B.

Низковольтный источник питания имеет встроенную защиту от перегрузки. При возникновении слишком большого тока генераторы постоянного напряжения отключаются. Для восстановления цепей после отключения из-за перегрузки выключите питание принтера на 5 минут, а затем включите его.

Низковольтный источник питания также подает переменное напряжение на нагревательный стержень. Цепь, управляемая сигналом Heat ON, поступаемым с платы логики механизма печати, включает подачу питания на нагревательный стержень.



Блок-схема низковольтного источника питания

Высоковольтный источник питания HVPS

Высоковольтный источник питания HVPS подает высокие напряжения на ролик заряда, ролик переноса, барабан (напряжение смещения) и "пилу" отделения. На его вход подается постоянное напряжение +24 В от низковольтного источника питания LVPS, а также девять управляющих сигналов от платы логики механизма печати.

HVPS имеет встроенную защиту от перегрузки. При возникновении слишком большого тока в любом из четырех блоков, все генераторы отключаются. Для восстановления цепи после отключения из-за перегрузки выключите питание принтера, а затем включите его.

Блокировки

В принтере есть четыре блокировки, предотвращающие работу при их деактивации.

- Блокировка передней дверцы Когда выключатель этой блокировки разомкнут, то он прерывает подачу напряжения +24 В на элементы принтера, что деактивирует муфты, двигатели и другие потребители этого напряжения.
- Блокировка задней двкрцы Когда выключатель этой блокировки разомкнут, то он прерывает подачу напряжения +24 В на двигатель вывода.
- Датчик принт-картриджа Если принт-картридж извлечен из аппарата, этот датчик прерывает подачу напряжения +5 В на лазерный диод.

Приводимый ниже рисунок показыает расположение двух блокировочных выключателей и датчика принт-картриджа.



Расположение блокировок в принтере

Управление лазером

Самотестирование лазера

Самотестирование лазера заканчивается, когда мощность излучения лазерного диода достигает величины, хранящейся в энергонезависимой памяти конфигурации, и когда интервал READY для сигнала SOS равен примерно 98% от интервала сигнала SOS при вращающемся двигателе лазера.

Приводимая ниже таблица показывает управление двигателем лазера и диодом лазера в различных режимах работы аппарата

Режим работы	Управление двигателем и диодом лазера
Печать	Двигатель лазера и диод лазера управляются платой логики механизма печати.
Диагностика	Двигатель и диод лазера постоянно включены.

Управление двигателем и диодом лазера в различных режимах работы принтера

Область печати

Примечание: Принтер способен печатать изображение от одной кромки листа до другой. В пределах 4-миллиметрового поля вдоль всех четырех кромок принтер будет печатать любые данные шрифтом Arial с кеглем 6 или большим.



Область печати от кромки до кромки



Область печати

Неисправность лазера (код ошибки U2)

Всего существует три основных причины появления ошибок U2:

- 1. Сбой при прогреве Интервалы сигнала SOS больше, чем эталонное значение READY при трех последовательных проверках этого сигнала. Реальная мощность лазерного луча не достигла значения, записанного в энергонезависимой памяти.
- 2. Скорость вращения двигателя лазера слишком низкая (Down Failure) Интервалы сигнала SOS больше установленного значения для параметра Down Failure после завершения прогрева. Установка Down Failure интервал времени, соответствующий 90% номинальной скорости вращения двигателя лазера.
- Скорость вращения двигателя лазера слишком большая (Overrun Failure) Интервалы сигнала SOS меньше установленного значения для параметра Overrun Failure после зваершения прогрева. Установка Overrun Failure - интервал времени, соответствующий 102% номинальной скорости вращения двигателя лазера.

Управление фьюзером

Контроль температуры фьюзера

Для подержания температуры нагревательного стержня фьюзера на уровнях, требуемых для правильной работы аппарата, используется термистор, отслеживающий температуру на поверхности нагревательного вала. Плата логики механизма печати сравнивает эту температуру с номинальной, которая задана в энергонезависимой памяти, и включает или выключает нагревательный стержень в зависимости от того, как реальная температура отличается от номинальной.

Регулировка температуры фьюзера

Вы можете регулировать номинальную температуру фьюзера, изменяя конфигурацию фьюзера из Tray Setup Menu (Меню установок лотка).

Нагревательный стержень включается, если температура фьюзера опускается ниже текущей контрольной температуры (примерно 178 °C для стандартной контрольной температуры). Соответственно стержень выключается, если температура фьюзера поднимается выше текущей контрольной температуры (примерно 180 °C для стандартной контрольной температуры).

Прогрев фьюзера

Питание на нагревательный стержень подается в начале прогрева принтера. Прогрев заканчивается, когда температура нагревательного вала достигнет текущей контрольной температуры. Если температура фьюзера ниже 100 °C в начале прогрева, то прогрев заканчивается, когда температура достигает "температуры ожидания".

Неисправность фьюзера (код ошибки U4)

Всего существует пять основных причин появления ошибок U4:

- Сбой при прогреве Прогрев фьюзера не закончен в течение заданного времени после начала;
- Слишком низкая температура Температура фьюзера упала ниже температуры Low Trouble (примерно на 25 °C ниже текущей контрольной температуры).
- Слишком высокая температура Температура фьюзера поднялась выше температуры High Trouble (примерно на 35 °C выше текущей контрольной температуры).
- Обрыв цепи термистора;
- Сбой STS Нагревательный стержень остается включенным по крайней мере еще 10 секунд после завершения прогрева.

Отключение питания переменного тока фьюзера

Всего существует восемь причин, по которым отключается подача питания перменного тока на фьюзер:

- Неисправность фьюзера (U4);
- Застревание бумаги;
- Открыта передняя/задняя крышка;
- Неисправность лазера (U2);
- Сбой главного процессора или энергонезависимой памяти (U6);
- Неисправность узла главного двигателя;
- Неисправность вентилятора;
- Подача команды FUSER PAUSE (Пауза фьюзера).

Температурный цикл фьюзера

Температурный цикл фьюзера

Название температурного параметра	Величина температуры
Температура High Trouble (высокая, неисправность)	Примерно 215 ^о С (температура ожидания + примерно 35 ^о С)
Температура Fuser Off (выкючение фьюзера)	Контрольная температура фьюзера ± 0 ^о С
Контрольная температура фьюзера	Температура ожидания (180 °C)
	Рабочая температура (195 ^о С)
Температура Fuser On (включение фьюзера)	Контрольная температура фьюзера - 2 ^о С
Температура Low Trouble (низкая, неисправность)	Примерно 155 ^о С (температура ожидания - примерно 25 ^о С)

Цикл стирания

Цикл печати немедленно прерывается, если открывается передняя или задняя крышка, возникает застревание бумаги, извлекается лоток 1 или выключается питание принтера. После того как вы устраните причину прерывания (закроете крышку, устраните застревание, установите на место лоток 1 или включите питание аппарата) принтер выполняет цикл очистки перед продолжением печати.

Во время цикла стирания включается узел главного двигателя и подаются напряжения на ролик заряда (постоянное и переменное), на ролик переноса (отрицательное напряжение) и напряжение смещения. Цикл стирания удалает весь тонер проявленного на барабане изображения, а также скрытое (электрическое) изображение на нем. После завершения цикла принтер возвращается в нормальный режим работы и готов принимать данные.

Управление вентилятором

Вентилятор в принтере может работать на двух скоростях:

- Высокая скорость когда узел главного двигателя включен;
- Низкая скорость когда узел главного двигателя выключен.

При включении питания принтера или при активации выключателя блокировки (после деактивации) вентилятор вращается с высокой скоростью в течение 1 секунды, затем переключается на низкую скорость.

Двусторонняя печать

Тракт бумаги при двусторонней печати

При двусторонней печати изображение печатается сначала на одной стороне бумаги, затем узел вывода изменяет направление транспортировки и подает бумагу в узел двусторонней печати. Бумага проходит через узел двусторонней печати и подается снова в узел транспортировки. Когда она достигает положения регистрации, вторая сторона уже оказывается ориентированной вверх. После этого принтер начинает печатать вторую сторону листа и транспортирует двусторонний отпечаток в выходной лоток.

Для обеспечения правильной подборки отпечатков при двусторонней печати, четные стороны (страницы) печатаются первыми.

Коды ошибок из-за застревания бумаги в узле двусторонней печати представлены в таблице "Коды ошибок застревания" на стр. 8-12.



Тракт бумаги при двусторонней печати



Тракт бумаги при двусторонней печати

Режимы двусторонней печати

При двустронней печати узел двусторонней печати использует "однолистовой" и "многолистовой" режимы.

 "Однолистовой" режим печати - используется только один лист бумаги. Сначала печатается первая сторона листа, затем вторая, после чего отпечаток направляется в выходной лоток.

"Однолистовой" режим используется при двусторонней печати сложных заданий. Например, если принтер принял задание со сложной графикой, то для его выполнения он переключится в "однолистовой" режим.

- "Многолистовой" режим:
- 1. Принтер печатает одну сторону первого листа.
- 2. Первый лист направляется в узел двусторонней печати и удерживается там.
- 3. Принтер печатает первую сторону второго листа.
- 4. Узел двусторонней печати возвращает первый лист в механизм печати, тогда как узел вывода направляет второй лист в узел двусторонней печати.
- 5. Принтер печатает вторую сторону первого листа.
- 6. Первый лист отправляется в выходной лоток.
- 7. Подается третий лист и печатается его первая сторона.
- 8. Узел двусторонней печати возвращает второй лист в механизм печати, а третий лист направляется в узел двусторонней печати.
- 9. Принтер печатает вторую сторону второго листа.
- 10. Второй лист с двусторонним изображением отправляется в выходной лоток.

Схема привода

Узел двусторонней печати приводится в движение двигателем двусторонней печати.



Схема привода узла двусторонней печати

Работа основных элементов

- Узлы роликов (заднего, среднего и переднего) транспортируют бумагу через узел двусторонней печати.
- Узел двигателя двусторонней печати приводит в движение весь узел.
- Шестерни передают вращение от узла двигателя двусторонней печати к узлам роликов.
- Ремень синхронизации передает вращение от узла среднего ролика к узлу переднего ролика.
- Датчик узла двусторонней печати определяет поступление бумаги в узел двусторонней печати и ее выход из узла.
- Датчик исходного положения узла двусторонней печати определяет положение узла двусторонней печати относительно задней крышки.
- Плата узла двусторонней печати :
 - Принимает сигналы управления для узла двигателя двусторонней печати от платы логики механизма печати и формирует фазные сигналы для работы узла двигателя двусторонней печати.
 - Передает на плату логики механизма печати сигналы обнаружения от датчика узла двусторонней печати (застревания) и датчика исходного положения узла двусторонней печати.
 - Обеспечивает напряжение +24 В и +3,3 В для узла двигателя двусторонней печати и датчиков.



Основные элементы узла двусторонней печати

Податчик конвертов

Тракт конвертов в податчике

Конверты подаются из дополнительного податчика по следующему тракту.



Тракт конвертов в принтере

На приводимом ниже разрезе принтера показаны элементы тракта конвертов в податчике.

Коды ошибок, вызываемые застреваниями в податчике конвертов, приведены в таблице "Коды ошибок застревания" на стр. 8-12.



Тракт конвертов в податчике - разрез

Схема привода

Механизм податчика конвертов приводится в действие узлом главного двигателя, вращение которого передается через шестерни.



Схема привода

Работа основных элементов

На приводимом далее рисунке показаны основные элементы податчика конвертов.

- Муфта 29 включаясь и выключаясь, управляет передачей вращения.
- Узел муфты односторонняя муфта передачи крутящего момента: 25, 26, 26 А и 26 В. Предотвращает вращение по часовой стрелке.
- Узел ролика подачи 1 перемещает конверты, вращаясь против часовой стрелки.
- Узел ролика подачи 2 и узел нижнего ролика перемещают конверты, вращаясь против часовой стрелки, и одновременно передают вращение ремням подачи.
- Узел транспортировочного ролика перемещает конверты к тракту регистрации бумаги.
- Датчик отсутствия конвертов определяет отсутствие конвертов.
- Узел датчика выхода конвертов определяет момент выхода конверта.
- Плата податчика конвертов управляет податчиком конвертов и передает сигналы на плату логики механизма печати.



Основные элементы податчика конвертов

Укладчик

Тракт бумаги при выводе отпечатков в укладчик

Отпечатки выводятся в дополнительный укладчик по следующему тракту.



Тракт бумаги при выводе отпечатков в укладчик

На приводимом ниже разрезе принтера показаны элементы тракта бумаги при выводе в укладчик.

Коды ошибок, вызываемые застреваниями в укладчике, приведены в таблице "Коды ошибок застревания" на стр. 8-12.



Тракт бумаги при выводе отпечатков в укладчик - разрез

Схема привода

Двигатель привода укладчика приводит в движение узел промежуточного ролика укладчика и узел ролика сдвига. Узел двигателя сдвига перемещает узел ролика сдвига в обоих направлениях.



Основные элементы укладчика (1 из 2)



Основные элементы укладчика (2 из 2)

Работа основных элементов

На двух рисунках на стр. 8-39 показаны основные элементы укладчика.

- Узел двигателя привода приводит в движение узел промежуточного ролика укладчика и узел ролика вывода.
- Узел двигателя сдвига сдвигает узел ролика сдвига.
- Датчик переполнения укладчика и его активатор определяют момент, когда стопка в выходном лотке превысит 500 листов.
- Плата укладчика управляет работой укладчика.
- Узел ролика сдвига перемещает отпечатки в лоток укладчика, сдвигая каждый относительно нормального положения.
- Узел датчика выхода расположен между узлом промежуточного ролика укладчика и узлом ролика сдвига; определяет момент, когда отпечаток проходит в выходной лоток.
- Датчик исходного положения определяет момент, когда узел ролика сдвига находится в исходном положении. Он включается, когда секторная шестерня располагается в соответствующей точке датчика исходного положения укладчика.
- Соленоид направления и рычаг переключают тракт бумаги либо на нормальный тракт, либо на тракт к укладчику.

Управление укладчиком

Управление двигателем сдвига

Когда конец листа достигает узла датчика выхода укладчика, сигнал датчика переходит на низкий уровень. Узел двигателя сдвига начинает вращаться по часовой стрелке в течение определенного времени после перехода сигнала на низкий уровень. Это вращение по часовой стрелке сдвигает лист бумаги относительно нормального положения. Через определенное время после того, как сигнал датчика выхода переходит на низкий уровень, узел двигателя сдвига начинает вращаться против часовой стрелки, передвигая узел ролика сдвига назад, в исходное положение до тех пор, пока сигнал датчика исходного положения (/Stacker HOME) не перейдет на низкий уровень. Когда первый раз включается питание, узел двигателя сдвига выполняет операцию сдвига, чтобы убедиться, что узел ролика смещения находится в исходном положении.

Работа при двусторонней печати

Если принтер работает в режиме двусторонней печати, бумага частично подается в стандартный выходной лоток (под укладчиком). После этого бумага меняет направление движения, на ее второй стороне печатается изображение, и она транспортируется в выходной лоток укладчика.

Определение момента переполнения

Плата логики механизма печати проверяет состояние датчика переполнения укладчика после того, как сигнал узла датчика выхода перешел на низкий уровень. Эта плата определяет, что выходной лоток переполнен, если сигнал датчика переполнения остается на высоком уровне после серии успешных активаций датчика выхода (отпечатки выходят в укладчик). Состояние переполнения укладчика остается до тех пор, пока сигнал датчика переполнения не перейдет на низкий уровень.

Определение застревания бумаги

Сам принтер и укладчик спроектированы так, чтобы перемещать лист бумаги между контрольными точками (датчиками) в тракте за определенные периоды времени. Если лист бумаги пришел в контрольную точку слишком рано или слишком поздно, плата логики механизма печати интерпретирует это состояние как застревание бумаги.

- E6-1 Jam Превышено время, в течение которого бумага должна перевести сигнал узла датчика укладчика на низкий уровень после того, как она перевела сигнал датчика выхода укладчика на высокий. Если сигнал узла датчика выхода не переходит на низкий уровень за отведенное время, плата логики механизма печати определяет наличие застревания в укладчике.
- E6-2 Jam Превышено время, в течение которого бумага должна сойти с датчика укладчика, или датчик выхода укладчика активировался при включении питания.

Дополнительное устройство подачи

Тракт бумаги при подаче из дополнительного устройства

При подаче из дополнительного устройства бумага проходит по следующему тракту.



Тракт бумаги при подаче из дополнительного устройства

На приводимом ниже разрезе принтера показаны элементы тракта бумаги при подаче из дополнительного устройства.

Коды ошибок, вызываемые застреваниями в дополнительном устройстве, приведены в таблице "Коды ошибок застревания" на стр. 8-12.



Тракт бумаги при подаче из дополнительного устройства - разрез

Схема привода

Узел главного двигателя приводит в движение дополнительное устройство подачи с помощью шестерен.



Схема привода дополнительного устройства подачи

Работа основных элементов

На рисунке на стр. 8-46 показаны основные элементы дополнительного устройства подачи.

- Узел муфты промежуточных роликов состоит из шестерни и электрической муфты, расположенной на конце вала узла промежуточного ролика. Эта муфта управляет передачей вращения от шестерни 4 устройства подачи из универсального лотка к узлу промежуточного ролика за счет своего включения и выключения. Когда муфта активирована, вращение передается на узел промежуточного ролика через дополнительную шестерню и шестерню узла муфты подачи. Если дополнительное устройство подачи установлено, все муфты узлов промежуточных роликов вращаются одновременно.
- Узел муфты подачи состоит из шестерни и электрической муфты, расположенной на конце вала узла подачи. Эта муфта управляет передачей вращения от шестерни 3 через узел муфты промежуточного ролика к узлу ролика узла подачи за счет своего включения и выключения. Если муфта активирована, вращение передается на узел подачи.
- Узел подачи состоит из узла опоры подталкивателя, вала подачи и узла ролика. Задача этого узла состоит в подхвате бумаги из лотка и подаче ее к промежуточному ролику. Для этого узел опоры подталкивателя работает как активатор датчика высоты стопки, поворачиваясь вверх и вниз, отслеживая высоту стопки бумаги.
- Узел промежуточного ролика подает бумагу в стандартный тракт бумаги. Механические действия такие же, как и у узла муфты промежуточного ролика.
- Плата устройства подачи является соединительным интерфейсом для датчиков, муфт, и двигателя, а также платы формата дополнительного устройства подачи. Эта плата также следит за датчиком отсутствия бумаги, который определяет состояние бумаги в лотке.
- Плата формата дополнительного устройства подачи управляет работой дополнительного устройства подачи, служит интерфейсом для других плат формата, платы устройства подачи и платы логики механизма печати.
- Датчик отсутствия бумаги определяет момент, когда в лотке закончилась бумага.
- Активатор датчика отсутствия бумаги активирует датчик отсутствия бумаги. Когда бумага закончилась, этот активатор поворачивается вниз и перекрывает оптопару датчика отсутствия бумаги.
- Датчик малого количества бумаги определяет момент, когда в лотке остается 50 ±30 листов бумаги.
- Датчик высоты стопки определяет уровень бумаги (положение верхнего листа бумаги). Этот датчик активируется узлом опоры подталкивателя.
- Датчик формата установлен на плате устройства подачи и определяет установки формата узла лотка для бумаги.



Основные элементы дополнительного устройства подачи

Электрические соединения

Содержание главы

Введение
Расположение разъемов
Условные обозначения на электрических схемах
Электрические соединения механизма печати
Таблица разъемов механизма печати 9-4
Схемы расположения разъемов механизма печати
Блок-схемы механизма печати 9-8
Схемы электрических соединений 9-13
Устройство подачи на 550 листов (дополнительное)
Таблица разъемов устройства подачи на 550 листов
Схема расположения разъемов устройства подачи на 550 листов 9-23
Блок-схема устройства подачи на 550 листов (1 из 2)
Блок-схема устройства подачи на 550 листов (2 из 2)
Узел двусторонней печати
Таблица разъемов узла двусторонней печати
Схема расположения разъемов узла двусторонней печати
Блок-схема узла двусторонней печати
Укладчик
Таблица разъемов укладчика
Схема расположения разъемов укладчика 9-32
Блок-схема укладчика
Податчик конвертов
Таблица разъемов податчика конвертов 9-37
Схема расположения разъемов податчика конвертов
Блок-схема податчика конвертов
Схемы электрических соединений податчика конвертов

Введение

Эта глава Руководства содержит схемы электрических соединений и схемы расположения разъемов принтера Phaser 4400. Она делится на разделы, по одному на каждый основной модуль аппарата и его опций.

- Механизм печати
- Дополнительные устройства подачи и их лотки
- Податчик конвертов
- Укладчик
- Узел двусторонней печати

Каждый раздел включает в себя одну или несколько блок-схем, которые показывают соединение основных подсистем в единый модуль. За такой общей блок-схемой следует одна или несколько схем соединений, которая показывает подключение элементов или узлов внутри принтера. У каждого провода на блок-схеме дано название соответствующего сигнала, у обоих концов провода указаны номера контактов.

Расположение разъемов

В каждом разделе приводится таблица со списком разъемов соответствующего узла или подсистемы, а также схема, показывающая их расположение на принтере. Пользуйтесь этой таблицей и схемой для определения местоположения конкретного разъема.

- 1. Найдите номер разъема в первом столбце таблицы
- 2. Найдите соответствующие координаты во втором столбце, например 17 или Ј7.
- 3. Перейдите к схеме.
- 4. Найдите точку пересечения столбца с нужной буквой и строки с нужной цифрой.
- 5. Вблизи этой точки и будет располагаться искомый разъем.

Условные обозначения на электрических схемах

На электрических схемах в этой главе используются следующие обозначения для элементов и путей сигналов внутри принтера.

SG Signal Ground - заземление сигнала FG Frame Ground - заземление рамы RTN Return - возврат сигнала Между SG и RTN есть соединение. Соединение между FG И SG зависит от конкретной цепи. TTL Буквы TTL в колонках HIGH (высокий) или LOW (низкий) таблиц сигналов показывают, что сигнал совместим с ECL_CMOS.

> HIGH - примерно 3,3 В (постоянное напряжение) LOW - примерно 0 - 0,8 В (постоянное напряжение)

"Вилка" - Plug (P)	
"Розетка" - Jack (J)	
Соединение контактов 15 разъема Р28 и J28	P/J28 ■ 15 ⊃-
Название сигнала у провода	5 V INTLK
Напряжение, измеренное при отрицательном щупе мультиметра на шине SG	24 VDC
Величина напряжения сигнала / Напряжение переходит на низкий уровень, когда сигнал в состоянии ON.	/HEAT ON

Если сигнал НЕАТ находится в состоянии ON, то нормальное напряжение 3,3 В падает до 0 В.

Электрические соединения механизма печати

Таблица разъемов механизма печати

Разъем	Координаты	Описание
TR	Е19 (Карта 1)	Соединяет ролик переноса с высоковольтным источником питания.
DTS	G28 (Карта 1)	Соединяет "пилу" отделения с высоковольтным источником питания.
P/J231	С16 (Карта 1)	Соединяет плату логики механизма печати с платой разъемов.
P/J41	В17 (Карта 1)	Соединяет плату разъемов с платой податчика конвертов через P/J418.
P/J42	А19 (Карта 1)	Соединяет датчик тонера с платой разъемов.
P/J43	А18 (Карта 1)	Соединяет датчик регистрации и муфту регистрации с платой разъемов.
P/J44	А17 (Карта 1)	Соединяет соленоид подхвата с платой разъемов.
P/J45	А16 (Карта 1)	Соединяет датчик отсутствия бумаги в обходном лотке с платой разъемов.
P/J51	J19 (Карта 1)	Соединяет плату логики механизма печати с платой устройства подачи на 550 листов.
P/J61	G18 (Карта 1)	Соединяет плату устройства подачи с платой формата лотка 1.
P/J64	А28 (Карта 1)	Соединяет узел муфты промежуточных роликов с платой устройства подачи.
P/J65	В29 (Карта 1)	Соединяет узел муфты подачи с платой устройства подачи.
P/J66	С28 (Карта 1)	Соединяет датчик малого количества бумаги с платой устройства подачи.
P/J67	А27 (Карта 1)	Соединяет узел двигателя с платой устройства подачи.
P/J261	К24 (Карта 1)	Соединяет высоковольтный источник питания с платой логики механизма печати.
PRB	К25 (Карта 1)	Соединяет фьюзер с высоковольтным источником питания.
P/J331	J16 (Карта 1)	Соединяет плату формата с платой логики механизма печати.
P/J641	А24 (Карта 1)	Соединяет муфту промежуточного ролика с платой устройства подачи.
P/J651	А25 (Карта 1)	Соединяет муфту подачи с платой устройства подачи.
P/J661	Н28 (Карта 1)	Соединяет датчик малого количества бумаги с платой устройства подачи.
P/J662	F29 (Карта 1)	Соединяет датчик высоты стопки с платой устройства подачи.
P/J671	D19 (Карта 1)	Соединяет узел проводки двигателя с гнездом.
P/J672	С20 (Карта 1)	Соединяет узел лотка с устройством подачи.
P/J673	С20 (Карта 1)	Соединяет узел двигателя с разъемом.
P/J11	К43 (Карта 2)	Соединяет узел фьюзера с низковольтным источником питания.
P/J21	Н31 (Карта 2)	Соединяет узел лазера с платой логики механизма печати.
P/J22	G34 (Карта 2)	Соединяет узел лазера с платой логики механизма печати.
P/J23	К32 (Карта 2)	Соединяет плату разъемов с платой логики механизма печати.
P/J25	131 (Карта 2)	Соединяет датчик принт-картриджа с платой логики механизма печати.
P/J26	Н35 (Карта 2)	Соединяет высоковольтный источник питания с платой логики механизма печати.
P/J27	135 (Карта 2)	Соединяет датчик выхода фьюзера и термистор с платой логики механизма печати.
P/J28	К35 (Карта 2)	Соединяет низковольтный источник питания с платой логики механизма печати.
P/J29	К33 (Карта 2)	Соединяет главный двигатель с платой логики механизма печати.
P/J30	К35 (Карта 2)	Соединяет блокировочный выключатель задней крышки с платой логики механизма печати
P/J31	G31 (Карта 2)	Соединяет датчик высоты стопки с платой логики механизма печати.

Разъем	Координаты	Описание
P/J32	К33 (Карта 2)	Соединяет узел двигателя вывода с платой логики механизма печати.
P/J33	Ј35 (Карта 2)	Соединяет плату формата лотка 1 с платой логики механизма печати.
P/J34	Ј31 (Карта 2)	Соединает плату узла двусторонней печати с платой логики механизма печати.
P/J35	J31 (Карта 2)	Соединяет плату укладчика с платой логики механизма печати.
J790	Н36 (Карта 2)	Соединяет плату процессора обработки изображения с платой логики механизма печати.
P/J37	G33 (Карта 2)	Соединяет датчик узла двусторонней печати с платой узла двусторонней печати.
P/J1	К41 (Карта 2)	Соединяет низковольтный источник питания с платой постоянного напряжения 5 В.
P101	К38 (Карта 2)	Соединяет плату постоянного напряжения 5 В с низковольтным источником питания.
P/J211	А37 (Карта 2)	Соединяет датчик SOS с платой логики механизма печати.
P/J212	А39 (Карта 2)	Соединяет двигатель лазера с платой логики механизма печати.
P/J213	А40 (Карта 2)	Соединяет плату лазера с платой логики механизма печати.
P/J223	А41 (Карта 2)	Соединяет плату лазера с платой логики механизма печати.
P271	С44 (Карта 2)	Соединяет плату логики механизма печати и высоковольтный источник питания с фьюзером.
J272	Не показан	Расположен на фьюзере. Соединяет фьюзер с принтером.
P/J281	К41 (Карта 2)	Соединяет низковольтный источник питания с платой логики механизма печати.
P/J282	140 (Карта 2)	Соединяет плату процессора обработки изображения с низковольтным источником питания.
P/J283	К41 (Карта 2)	Соединяет узел вентилятора с низковольтным источником питания.
P/J284	К40 (Карта 2)	Соединяет блокировочный выключатель передней крышки с низковольтным источником питания.
P/J285	К42 (Карта 2)	Соединяет силовой разъем питания с низковольтным источникои питания.
J910	Н44 (Карта 2)	Подает постоянные напряжения 3,3 м 5 В на плату процессора обработки изображения.
P/J288	К37 (Карта 2)	Соединяет плату постоянного напряжения 5 В с платой процессора обработки изображения.
P/J291	К39 (Карта 2)	Соединяет главный двигатель с платой логики механизма печати.
P/J341	D44 (Карта 2)	Соединяет плату узла двусторонней печати с платой логики механизма печати.
J790	G36 (Карта 2)	Соединяет переднюю панель с платой процессора обработки изображения.
P/J511	G44 (Карта 2)	Соединяет плату формата лотка 1 с платой формата лотка 2.
J500	G41 (Карта 2)	Соединяет жесткий диск с платой процессора обработки изображения.

Схемы расположения разъемов механизма печати



Схема расположения разъемов механизма печати (1 из 2)

Схема расположения разъемов механизма печати (2 из 2)



Блок-схемы механизма печати

Блок-схема механизма печати (1 из 4)



Блок-схема механизма печати (2 из 4)



Блок-схема механизма печати (3 из 4)


Блок-схема механизма печати (4 из 4)



Блок-схема лотка 1, лотка 2 и лотка 3



Лазерный принтер Phaser 4400 Руководство по техническому обслуживанию

Схемы электрических соединений





Плата LVPS <-> узел вентилятора, узел блокировки передней крышки, плата постоянного напряжения 5 В и плата процессора обработки изображения



Плата логики механизма печати <-> плата HVPS <-> ролик переноса, принт-картридж и узел фьюзера



Плата логики механизма печати < -> узел фьюзера



Плата логики механизма печати <-> датчик переполнения выходного лотка и блокировочный выключатель задней крышки



Плата устройства подачи <-> датчик малого количества бумаги, датчик переполнения выходного лотка, узел муфты подачи, узел муфты промежуточных роликов и узел двигателя - схема 1 из 2



Плата логики механизма печати <-> плата формата лотка 1 <-> плата устройства подачи - схема 2 из 2



Плата логики механизма печати <-> узел главного двигателя, узел двигателя вывода и узел датчика принт-картриджа



Плата логики механизма печати <-> плата разъемов <-> датчик отсутствия бумаги в обходном лотке, датчик регистрации, муфта регистрации, датчик тонера, соленоид подхвата.



s4400_341

Плата логики механизма печати <-> узел лазера



Плата процессора обработки изображения <-> передняя панель



Устройство подачи на 550 листов (дополнительное)

Таблица разъемов устройства подачи на 550 листов

Разъем	Координаты	Описание
P/J52	14	Соединяет узел проводки датчика формата устройства подачи на 550 листов с платой формата устройства подачи на 550 листов.
P/J53	15	Соединяет узел проводки с платой формата устройства подачи на 550 листов.
P/J62	H5	Соединяет плату формата дополнительного устройства с платой устройства подачи.
P/J64	B5	Соединяет узел проводки муфты промежуточного ролика с платой устройства подачи.
P/J65	B5	Соединяет узел проводки муфты подачи с платой устройства подачи.
P/J66	C4	Соединяет узел проводки датчика малого количества бумаги/ датчика высоты стопки с платой устройства подачи.
P/J67	B4	Соединяет узел проводки двигателя с платой устройства подачи.
J521	E8	Соединяет узел проводки датчика формата дополнительного устройства подачи с узлом принтера (плата формата лотка 1).
J531	E9	Соединяет узел проводки с нижним устройством подачи.
P/J641	C9	Соединяет узел проводки муфты промежуточного ролика с узлом муфты промежуточного ролика.
P/J651	C9	Соединяет узел проводки муфты подачи с узлом муфты подачи.
P/J661	G10	Соединяет узел проводки датчика малого количества бумаги/ датчика высоты стопки с датчиком малого количества бумаги.
P/J662	E10	Соединяет узел проводки датчика малого количества бумаги/ датчика высоты стопки с датчиком высоты стопки.
P/J671	E9	Соединяет узел проводки двигателя с гнездом.
P/J672	E9	Соединяет узел лотка с устройством подачи.
P/J673	D9	Соединяет узел двигателя с разъемом.

Схема расположения разъемов устройства подачи на 550 листов



Схема расположения разъемов устройства подачи на 550 листов

Блок-схема устройства подачи на 550 листов (1 из 2)



Блок-схема устройства подачи на 550 листов (2 из 2)



Узел двусторонней печати

Таблица разъемов узла двусторонней печати

Разъем	Координаты	Описание
P/J392	H7	Соединяет узел проводки датчика узла двусторонней печати с платой узла двусторонней печати.
P/J37	H8	Соединяет узел датчика узла двусторонней печати с платой узла двусторонней печати.
P/J38	G7	Соединяет узел двигателя двусторонней печати с платой узла двустороней печати.
P/J39	G7	Соединяет узел проводки узла двусторонней печати с платой узла двусторонней печати.
P/J393	J7	Соединяет узел проводки датчика узла двусторонней печати с датчиком исходного положения узла двусторонней печати.
J391	E8	Соединяет узел проводки узла двусторонней печати с принтером (платой логики механизма печати).

Схема расположения разъемов узла двусторонней печати



Блок-схема узла двусторонней печати



s4400_338

Плата логики механизма печати <-> плата узла двусторонней печати



s4400_238

Плата узла двусторонней печати <-> узел двигателя двусторонней печати, датчик узла двусторонней печати и датчик исходного положения узла двусторонней печати



Укладчик

Таблица разъемов укладчика

Разъем	Координаты	Описание
P/J202	E7	Соединяет узел проводки укладчика с принтером (платой логики механизма печати).
P/J209	E7	Соединяет узел проводки укладчика с платой укладчика.
P/J201	E6	Соединяет узел двигателя привода с платой укладчика.
P/J223	E6	Соединяет узел двигателя сдвига с платой укладчика.
P/J224	E7	Соединяет узел проводки датчиков укладчика с платой укладчика.
P/J225	E6	Соединяет узел проводки датчиков укладчика с датчиком переполнения укладчика.
P/J226	G7	Соединяет узел проводки датчиков укладчика с датчиком исходного положения укладчика.
P/J227	H7	Соединяет узел проводки датчиков укладчика с датчиком выхода укладчика.
P/J228	H7	Соединяет узел проводки датчиков укладчика с соленоидом направления.

Схема расположения разъемов укладчика



Блок-схема укладчика



Плата логики механизма печати <-> плата укладчика



s4400_242

Плата укладчика <-> датчик переполнения укладчика, датчик исходного положения укладчика, узел датчика выхода укладчика и соленоид направления



Плата укладчика <-> узел двигателя привода и узел двигателя сдвига



Податчик конвертов

Разъем	Координаты	Описание
P/J411	D6	Соединяет узел главной проводки с платой податчика конвертов.
P/J412	C7	Соединяет узел проводки датчика с платой податчика конвертов.
P/J413	C7	Соединяет узел проводки муфты с платой податчика конвертов.
P/J414	C7	Соединяет узел проводки датчика отсутствия конвертов с платой податчика конвертов.
P/J415	H8	Соединяет узел проводки датчика отсутствия конвертов с датчиком отсутствия конвертов.
P/J416	D8	Соединяет узел проводки муфты с муфтой.
P/J417	G6	Соединяет узел проводки датчика с узлом датчика выхода конвертов.
P/J418	F7	Соединяет узел главной проводки с разъемом податчика конвертов.

Таблица разъемов податчика конвертов

Схема расположения разъемов податчика конвертов



Блок-схема податчика конвертов



Схемы электрических соединений податчика конвертов

Плата логики механизма печати <-> плата разъемов <-> плата податчика конвертов



Плата податчика конвертов <-> узел датчика выхода, датчик отсутствия конвертов и муфта



Словарь

2-sided Demonstration	Демонстрация двусторонней печати
Accessible Front Panel	Доступ к передней панели
Activation Data	Дата активации
Charge Roll	Ролик заряда
Clutch Tests	Проверка муфт
Component Checks	Проверка элементов
Connection Setup Menu	Меню установки связи
Customer Menu	Меню пользователя
Detack Saw Output	Выходное напряжение "пилы" отделения
Developer Bias	Напряжение смещения
Duplex	Двусторонняя печать
Duplex Motor High	Двигатель узла двусторонней печати, высокая скорость
Duplex Motor Low	Двигатель узла двусторонней печати, низкая скорость
Duplex Process Direction	Наравление подачи для узла двусторонней печати
Duplex Scan Direction	Направление развертки для узла двусторонней печати
Duplex Sensor	Датчик узла двусторонней печати
Duplex Unit Presence	Наличие узла двусторонней печати
Edge-to-Edge Printing	Печать по всей ширине листа (от кромки до кромки)
Email Full Report	Полный отчет об информации, полученной по электронной почте
Email Job Report	Отчет о заданиях, полученных по электронной почте
Engine Configuration	Конфигурация механизма печати
Engine Print Counter	Счетчик отпечатков
Engine NVRAM Adjustments	Настройка энергонезависимой памяти механимза печати
Engine ROM Version	Версия ПЗУ механизма печати
Engine Test Print	Тест-лист механизма печати
Envelope Feeder Clutch	Муфта подачи податчика конвертов
Envelope Feeder No Paper Sensor	Датчик отсутствия конвертов в податчике
Envelope Feeder Presence	Наличие податчика конвертов
Envelope Feeder Process Direction	Направление подачи для податчика конвертов
Envelope Feeder Scan Direction	Направление развертки для податчика конвертов
Envelope Feeder Setup Menu	Меню установок податчика конвертов
Envelope Paper Size Adjustment	Задание формата конвертов
Error Info	Информация об ошибках
Exit Motor Forward	Двигатель вывода, вращение вперед
Exit Motor Reverse High	Двигатель вывода, вращение назад, высокая скорость
Exit Motor Reverse Low	Двигатель вывода, вращение назад, низкая скорость
Exit Sensor (Fuser)	Датчик выхода (фьюзер)
Fan Motor High Speed	Двигатель вентилятора, высокая скорость
Fault History	История ошибок

Лазерный принтер Phaser 4400 Руководство по техническому обслуживанию

Front Cover Switch	Блокировочный выключатель передней крышки
Fuser Life	Срок службы фьюзера
General Status	Общее состояние
Hexadecimal Mode	Шестнадцатиричный режим
Image Smoothing	Сглаживание изображения
Input Tray	Лоток-источник бумаги
IP Address	Адрес IP
Job Defaults Menu	Меню установок по умолчанию для заданий
Job Offset	Сдвиг отпечатков
Laser Diode	Диод лазера
Laser Power Setting	Установка мощности лазера
Laser Scan Motor	Двигатель узла лазера
Line termination	Перенос строки
Low Toner Prints	Отпечатки при малом количестве тонера
Main Motor	Главный двигатель
Main Motor + Clutch/Sol Tests	Главный двигатель + проверка муфт/соленоидов
Metric Defaults	Метрические установки по умолчанию
Model	Модель
Motors/Fan Test	Проверка двигателей/вентилятора
MPT No Paper Sensor	Датчик отсутствия бумаги в обходном лотке
MPT Paper Size Adjustment	Задание формата бумаги в обходном лотке
MPT Process Direction	Направление подачи для обходного лотка
MPT Scan Direction	Направление развертки для обходного лотка
MPT Setup Menu	Меню установок обходного лотка
MPT Solenoid	Соленоид обходного лотка
NVRAM Access	Доступ к энергонезависимой памяти
Office Demonstration	Демонстрация в офисе
Online Jam Prevention Guide	Онлайновый справочник по предупреждению застреваний
Output Tray	Выходной лоток
Output Tray Switch	Переключение выходного лотка
Output Tray Full Sensor (Printer)	Датчик переполнения выходного лотка (принтер)
Paper Tray Size Read	Определение формата в лотке
Parallel Seup Menu	Меню установки параметров параллельного порта
PCL Job Defaults Menu	Меню установок по умолчанию для PCL-заданий
PostScript Error Info	Информация о PostScript-ошибках
PostScript Job Defaults Menu	Меню установок по умолчанию для PostScript-заданий
PostScript NVRAM Reset	Сброс PostScript-энергонезависимой памяти
Power Saver	Режим экономии энергии
Proof Print Jobs	Предварительная печать заданий
Printable Pages Menu	Меню распечатываемых страниц
Print Apple Talk Runtime Log	Печать рабочего журнала Apple Talk
Print Apple Talk Start Log	Печать журнала запуска Apple Talk

Printer Setup Menu	Меню установок принтера
Print Cartridge Switch	Выключатель датчика принт-картриджа
Print Cartridge Toner Life	Печать информации о сроке службы тонер-картриджа
Print Configuration Pages	Печать страниц конфигурации
Print Connection Setup Page	Печать страницы установки связи
Print Diagnostics Pages	Печать страниц диагностики
Print Disk Directory	Печать каталога диска (жесткого)
Printer Name	Название аппарата
Print Flash Directory	Печать каталога флэш-ПЗУ
Print Hardware Start Log	Печать журнала запуска аппаратного обеспечения
Print Help Guide	Печать справочника
Print Menu Map	Печать схемы меню
Print NetWare Runtime Log	Печать рабочего журнала NetWare
Print NetWare Start Log	Печать журнала запуска NetWare
Print Paper Tips Page	Печать страниц со сведениями о материалах для печати
Print PCL Font List	Печать списка PCL-шрифтов
Print PostScript Font List	Печать списка PostScript-шрифтов
Print Quantity	Количество отпечатков
Print Resolution	Разрешение печати
Print Service Menu Map	Печать схемы меню сервисной диагностики
Print Startup Page	Печать стартовой страницы
Print TCP/IP Runtime Log	Печать рабочего журнала ТСР/ІР
Print TCP/IP Start Log	Печать журнала запуска ТСР/ІР
Print Test Prints	Печать тест-листов
Print Usage Profile	Печать отчета о работе аппарата
Read Fuser Set Temperature	Определение заданной температуры фьюзера
Read Fuser Temperature	Определение температуры фьюзера
Rear Cover Switch	Блокировочный выключатель задней крышки
Registration Clutch	Муфта регистрации
Registration Sensor	Датчик регистрации
Reset Connection Setup	Сброс значений связи
Reset Connection Setup NOW	Сброс значений связи СЕЙЧАС
Reset Fuser Life	Сброс счетчика срока службы фьюзера
Reset NVRAM	Сброс энергонезависимой памяти
Reset Printer Setup Menu	Меню сброса значений для принтера
Resolve Paper Jams?	Застревания бумаги устранены?
Saved Print Jobs	Печать сохраненных заданий
Secure Print Jobs	Печать конфиденциальных заданий
Select for Installation	Выберите для установки
Select Symbol Set	Установка набора символов
Sensor Tests	Проверка датчиков
Serial #	Серийный номер

Service Diagnostics Menu	Меню сервисной диагностики
Service Pages Menu	Меню страниц технического обслуживания
Service Tools Menu	Меню сервисных средств
Set 2-Sided Printing	Установка двусторонней печати
Set Custom Units	Установка пользовательских единиц измерения
Set Ethernet Speed	Установка скорости передачи информации по Ethernet
Set Font Number	Задание номера шрифта
Set Form Length	Задание длины листа
Set Front Panel Contrast	Установка контраста передней панели
Set Front Panel Intensity	Установка яркости передней панели
Set Front Panel Language	Установка языка передней панели
Set IPX Frame Type	Установка типа фрейма IPX
Set Orientation	Установка ориентации
Set Paper Destination	Установка выходного лотка
Set Paper Sourse	Установка лотка-источника бумаги
Set Pitch	Установка угла
Set Point Size	Установка кегля (размера шрифта)
Set Power Sawer Timeout	Установка времени задержки перед включением режима экономии энергии
Set Print Quality Mode	Установка режима качества печати
Set Printing Quantity	Установка количества отпечатков
Set Tray Sequence	Установка последовательности лотков
Solenoid Tests	Проверка соленоида
Stacker Direction Solenoid	Соленоид направления укладчика
Stacker Full Sensor	Датчик переполнения укладчика
Stacker Motor	Двигатель привода укладчика
Stacker Offset Motor	Двигатель сдвига укладчика
Stacker Sensor	Датчик укладчика
Stacker Unit Presence	Наличие укладчика
Startup Page	Стартовая страница
Supplies Info Menu	Меню "Информация о расходных материалах"
Support Menu	Меню поддержки
TCP/IP	Протокол ТСР/ІР
TCP/IP Address Menu	Меню адресов ТСР/ІР
Toner Sensor	Датчик тонера
Total Print Count	Счетчик общего числа отпечатков
Transfer Roll	Ролик переноса
Tray Setup Menu	Меню установок лотка
Tray # Feed Clutch	Муфта подачи лотка №
Tray # Low Paper Sensor	Датчик малого количества бумаги лотка №
Tray # No Paper Sensor	Датчик отсутствия бумаги в лотке №
Tray # Process Direction	Направление подачи для лотка №
Tray # Scan Direction	Направление развертки для лотка № (регулировка в направлении развертки, лоток №
-------------------------	--
Tray # Setup Menu	Меню установок лотка №
Tray # Turn Roll Clutch	Муфта промежуточных роликов лотка №
USB Setup Menu	Меню установки USB-порта