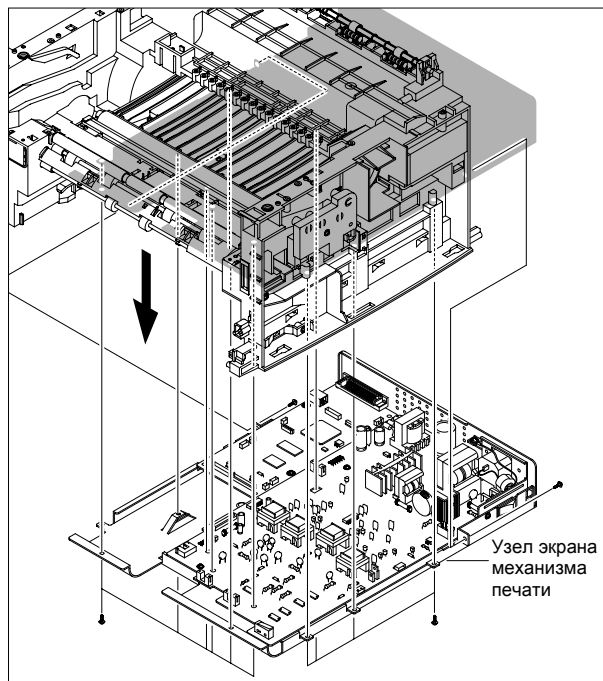


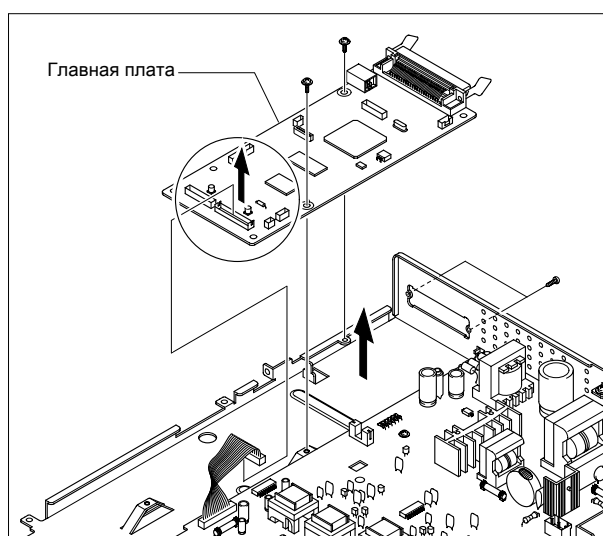
5.11 Экран механизма печати

1. Перед снятие экрана механизма печати следует снять:
 - заднюю крышку (см. стр. 5-2)
 - боковые крышки (см. стр. 5-3)
 - разъем фьюзера (см. стр. 5-8)
2. Удалите 14 винтов, которые крепят экран механизма печати, и отсоедините все разъемы. Снимите узел экрана.



5.12 Главная плата

1. Перед снятием главной платы следует снять:
 - заднюю крышку (см. стр. 5-2)
 - боковые крышки (см. стр. 5-3)
 - разъем фьюзера (см. стр. 5-8)
 - экран механизма печати (см. стр. 5-12)
2. Отсоедините разъем и удалите 5 винтов с главной платы. Затем поднимите главную плату как показано ниже.

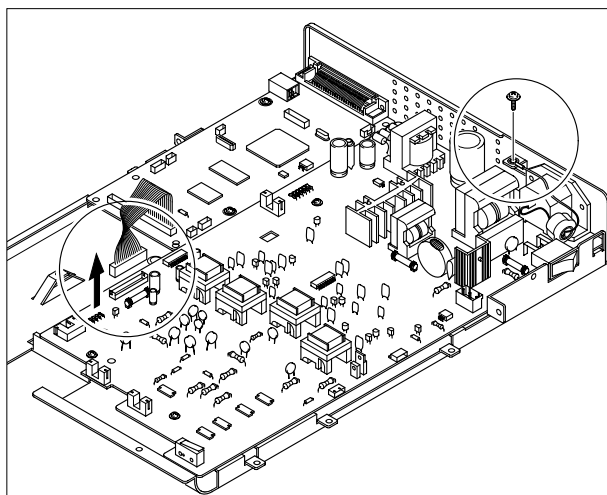


5.13 Импульсный источник питания (SMPS)

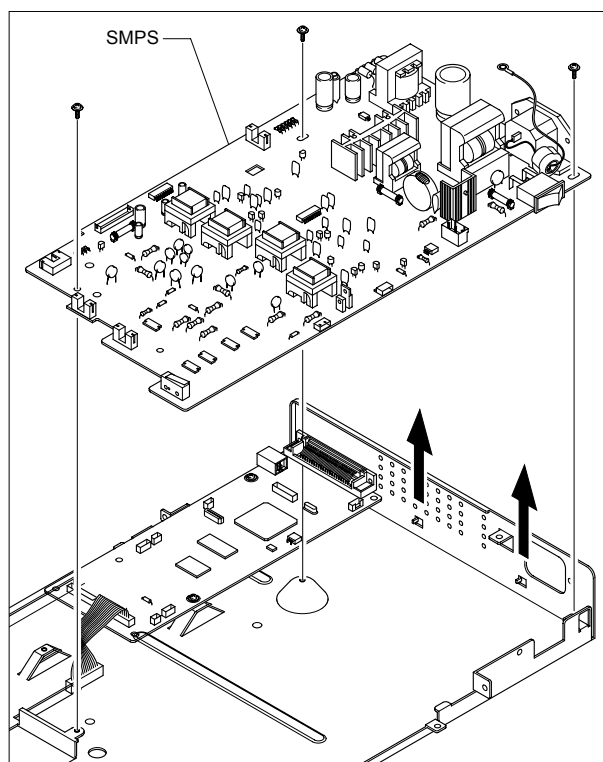
1. Перед снятием SMPS следует снять:
 - заднюю крышку (см. стр. 5-2)
 - боковые крышки (см. стр. 5-3)
 - разъем фьюзера (см. стр. 5-8)
 - экран механизма печати (см. стр. 5-12)
2. Отсоедините разъем и удалите 3 винта, а затем снимите входной держатель.



3. Удалите винт и отсоедините разъем от главной платы.



4. Удалите 3 винта и снимите SMPS.

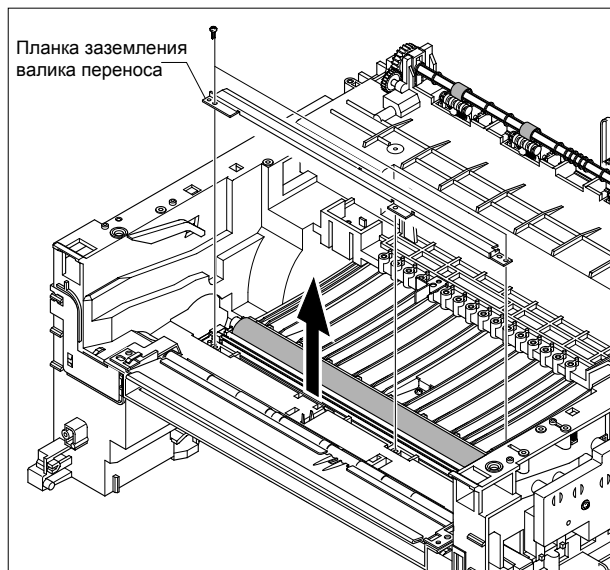


5.14 Валик переноса

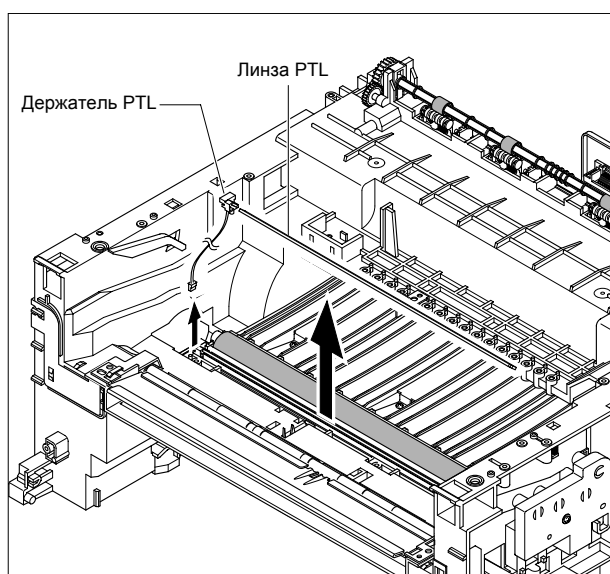
1. Перед снятием валика переноса следует снять:

- заднюю крышку (см. стр. 5-2)
- боковые крышки (см. стр. 5-3)
- узел сканера (см. стр. 5-4)
- среднюю крышку (см. стр. 5-7)
- узел лазера (см. стр. 5-10)

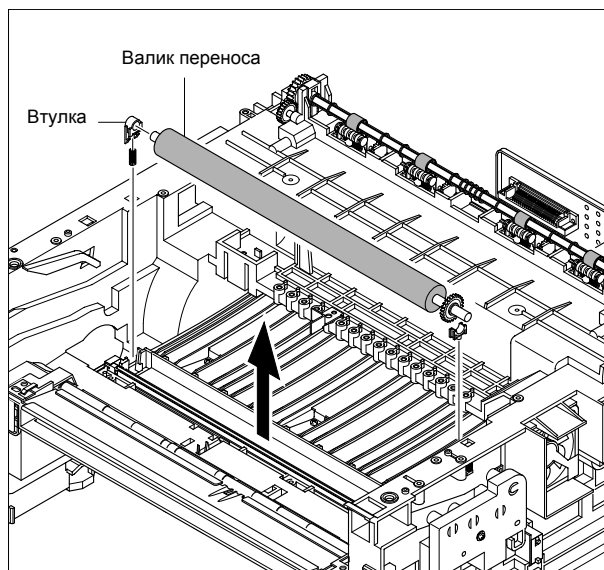
2. Удалите 3 винта и снимите планку заземления валика переноса.



3. Отсоедините разъем держателя PTL, а затем снимите держатель и линзы PTL как показано ниже. Обратите внимание на ориентацию линз. При сборке убедитесь, что они установлены правильно.

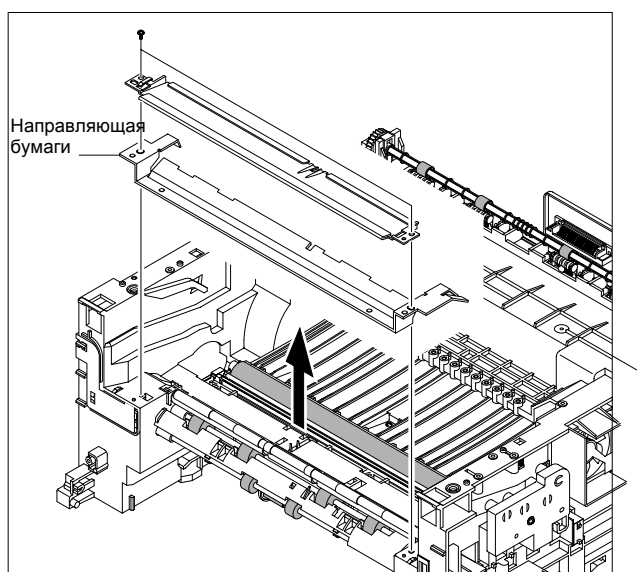


4. Освободите защелку втулки и снимите втулку. Затем снимите валик переноса вверх как показано ниже.

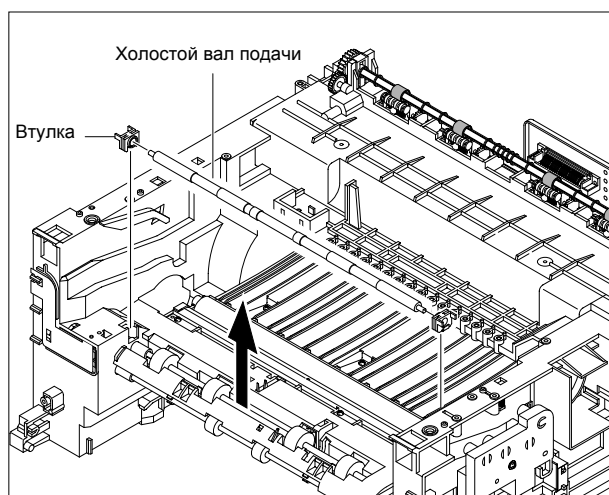


5.15 Ролик подачи

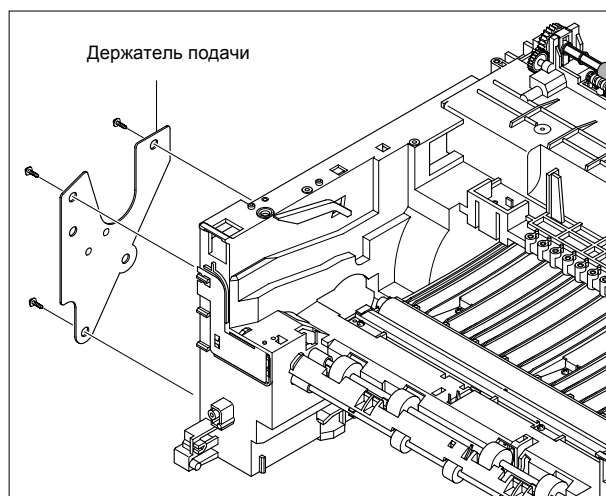
1. Перед снятием ролика подачи следует снять:
 - заднюю крышку (см. стр. 5-2)
 - боковые крышки (см. стр. 5-3)
 - узел сканера (см. стр. 5-4)
 - среднюю крышку (см. стр. 5-7)
 - узел лазера (см. стр. 5-10)
 - узел привода (см. стр. 5-11)
2. Удалите два винта с направляющей бумаги и снимите ее.



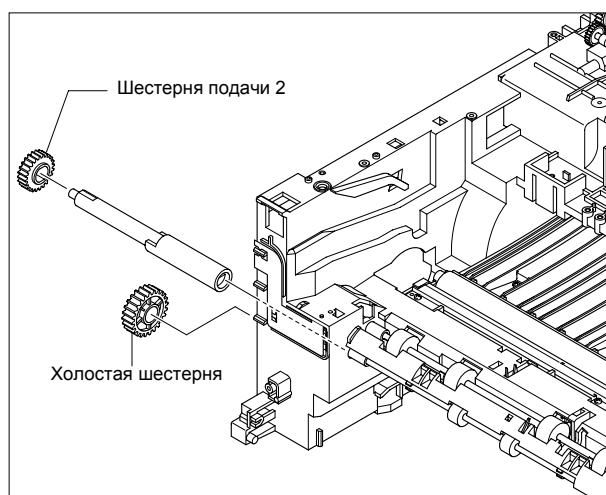
3. Вытяните вверх холостую втулку подачи и холостый вал подачи как показано ниже.



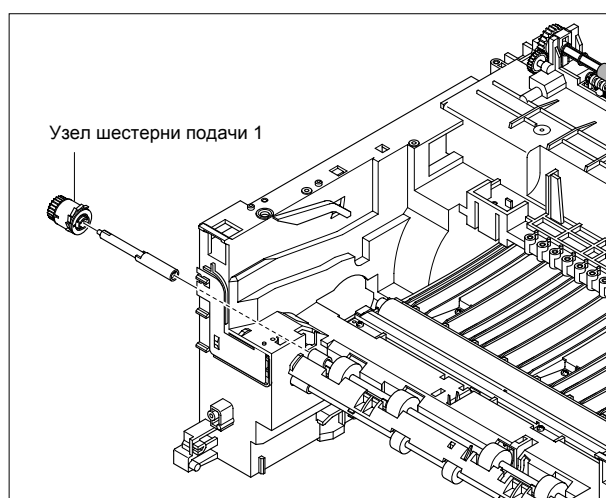
4. Удалите 3 винта из держателя подачи и снимите держатель.



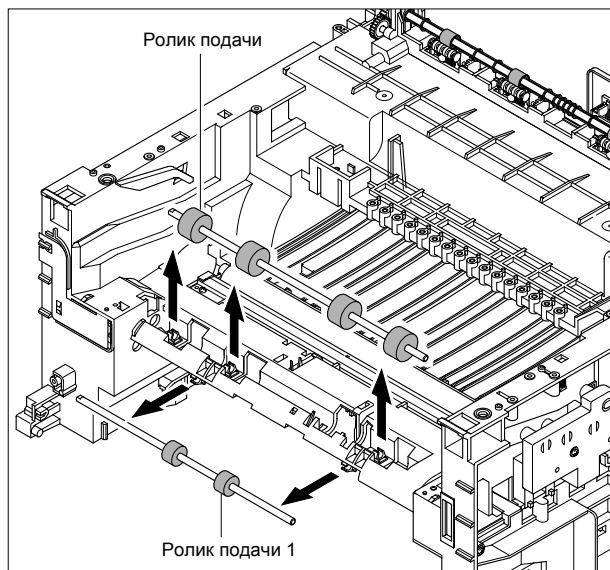
5. Снимите холостую шестерню и шестерню подачи 2.



6. Снимите узел шестерни подачи 1 как показано ниже.

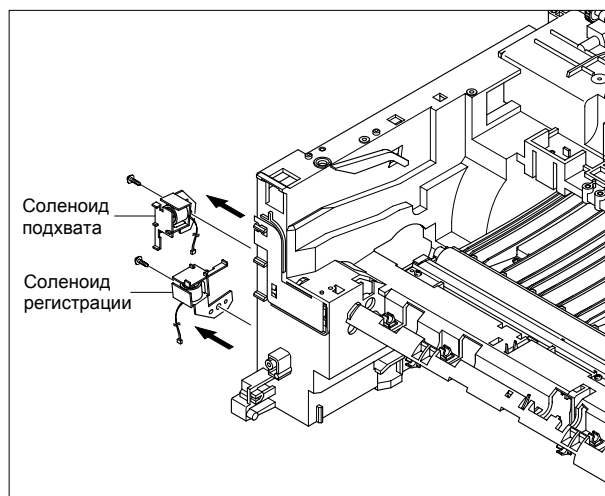
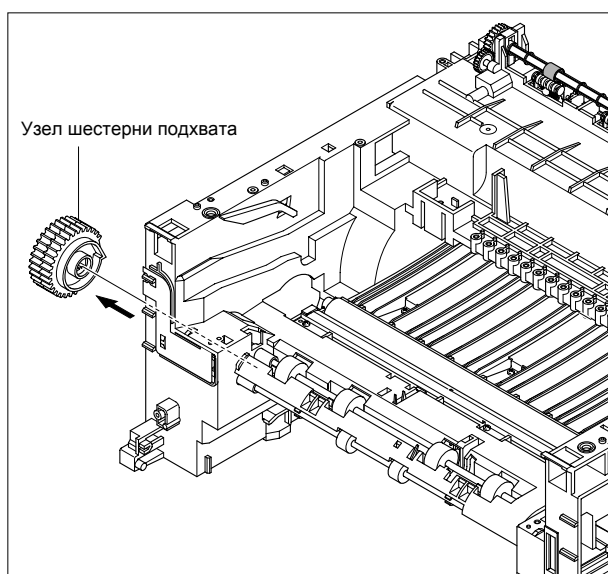


7. Снимите ролик подачи и ролик подачи 1 как показано ниже.

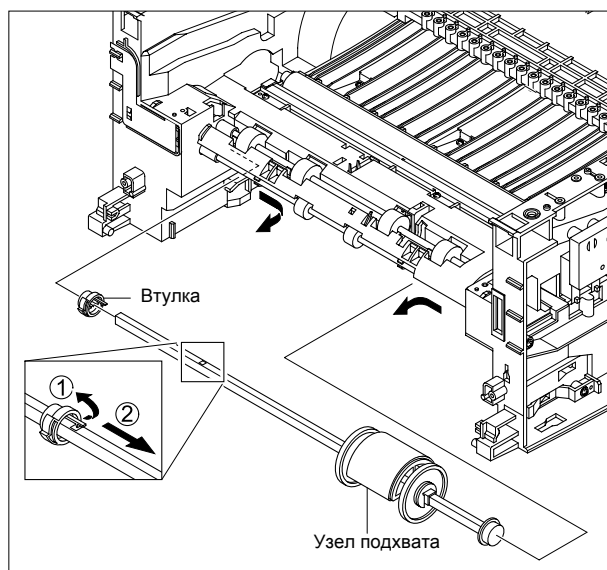


5.16 Ролик и соленоид подхвата

1. Перед снятием ролика и соленоида подхвата следует снять:
 - заднюю крышку (см. стр. 5-2)
 - боковые крышки (см. стр. 5-3)
 - узел сканера (см. стр. 5-4)
 - среднюю крышку (см. стр. 5-7)
 - узел лазера (см. стр. 5-10)
 - узел привода (см. стр. 5-11)
 - держатель и шестерни подачи (см. стр. 5-15)
2. Снимите узел шестерни подхвата как показано ниже.



3. Снимите узел подхвата как показано ниже.



Для заметок

6. Настройка и регулировка

В данной главе представлены основные функции технического обслуживания, к которым относятся: использование режима DCU (устройства для проведения диагностики); устранение застреваний и распечатка тестовых страниц.

Значительная часть информации данной главы включена в Руководство пользователя.

6.1 Режим тестирования механизма печати

В этом режиме можно получить доступ к различным функциям проверки состояния механизма печати. В данном режиме проверяют состояние каждого устройства, а результат тестирования выводится на жидкокристаллический дисплей. Тесты классифицируются по 5 категориям (функциям), описание которых приведено ниже.

6.1.1 Доступ к режиму тестирования механизма печати

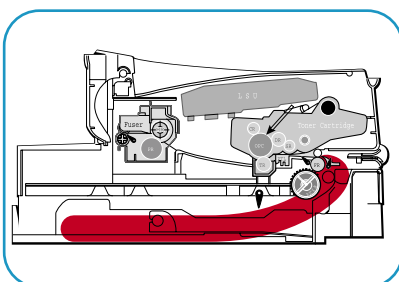
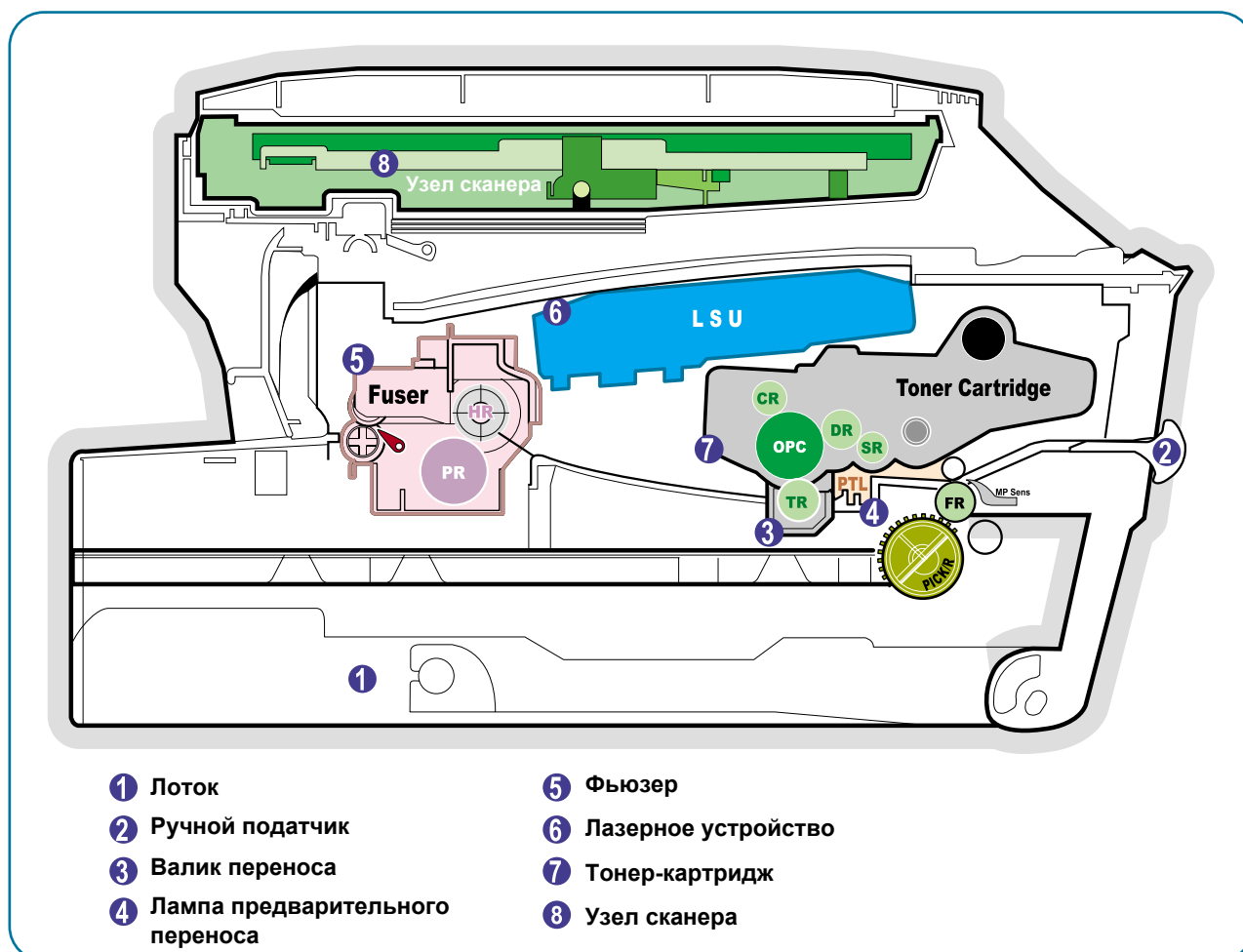
Нажмите по порядку кнопки  →  →  →  →  → . На дисплей будет выведено сообщение **Engine Test [Diagnostic]**. Аппарат войдет в режим тестирования механизма печати.

- Чтобы войти в меню более низкого уровня, нажмите кнопку Start/Enter (Старт/Ввод).
- Чтобы перейти в меню более высокого уровня, нажмите кнопку Menu/Exit (Меню/Выход).
- Чтобы вернуться к меню пользователя, нажмите кнопку Menu/Exit (Меню/Выход).

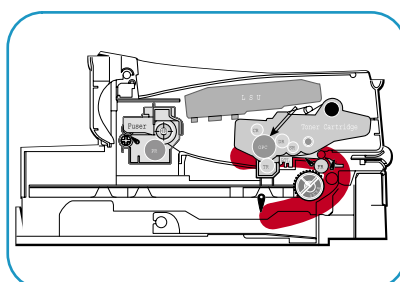
6.1.2 Диагностика

Главное меню	Тест	Примечания
ENGINE TEST MTR FAN SOL ETC	Motor Test (тестирование двигателя)	1: Вкл., 2: Выкл.
	Pickup Test (тестирование соленоида подхвата)	1: Вкл., 2: Выкл.
	Fan Test (тестирование вентилятора)	1: Вкл., 2: Выкл.
	Manual Clt Test (тестирование муфты ручной подачи)	1: Вкл., 2: Выкл.
	PTL Test (тестирование лампы предварительного переноса)	1: Вкл., 2: Выкл.
ENGINE TEST LSU TEST	LSU Motor Test (тестирование двигателя лазера)	1: Вкл., 2: Выкл.
	LSU Hsync Test (тестирование генерации сигнала Hsync)	1: Вкл., 2: Выкл.
	LD Test (тестирование лазерного диода)	1: Вкл., 2: Выкл.
ENGINE TEST SENSOR TEST	Feed Sen Test (тестирование сенсора подачи)	Check: начало проверки Next: проверка следующего датчика
	Exit Sen Test (тестирование датчика вывода)	Check: начало проверки Next: проверка следующего датчика
	Cover Sen Test (тестирование датчика крышки)	Check: начало проверки Next: проверка следующего датчика
	Empty Sen Test (тестирование датчика отсутствия бумаги)	Check: начало проверки Next: проверка следующего датчика
	Manual Sen Test (тестирование сенсора ручной подачи)	Check: начало проверки Next: проверка следующего датчика
ENGINE TEST HEAT TEST	Therm ADC 220~85 (тестирование термистора)	1: Вкл., 2: Выкл. (поддержание температуры закрепления в пределах 65°C ~ 230°C)
ENGINE TEST HVPS TEST	MHV Test (тестирование напряжения заряда)	1: Вкл., 2: Выкл. (-1550 В ± 50 В)
	Dev Bias Test (тестирование напряжения проявления смещения)	1: Вкл., 2: Выкл. (-430 В ± 20 В)
	TNV EN/NEG Test (тестирование напряжения очистки)	1: Вкл., 2: Выкл. (-1000 В +300 В / -150 В)
	THV ON (1300V) (тестирование напряжения переноса)	1: Вкл., 2: Выкл. (+1300 В ± 20 В)
	THV ADC 1300V (тестирование напряжения автоматического регулирования подачи тонера)	1: Вкл., 2: Выкл.
	THV ADC 600V~3550V (тестирование напряжения автоматического регулирования подачи тонера)	1: Вкл., 2: Выкл. (сравнение значений)

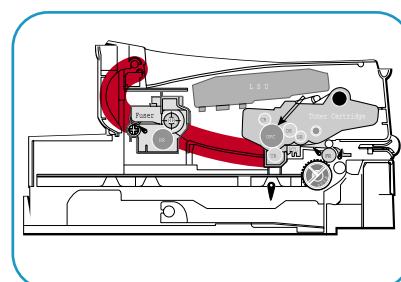
6.2 Тракт бумаги



Застревание Jam 0



Застревание Jam 1



Застревание jam 2

- 1) По получении команды на печать принтер подает бумагу из главного лотка или из ручного податчика.
- 2) Подаваемая бумага проходит через сенсор подачи. (Если сенсор подачи не срабатывает за определенное время, возникает застревание Jam 0)
- 3) После прохода через сенсор подачи бумага проходит процесс печати и направляется к датчику вывода. (Если датчик вывода не срабатывает за определенное время, возникает застревание Jam 1)
- 4) Затем бумага проходит через датчик вывода и выходит из аппарата. (Если задняя кромка бумаги не проходит через датчик вывода за определенное время после его активизации ведущей кромкой, возникает застревание Jam 2)

6.3 Устранение застреваний

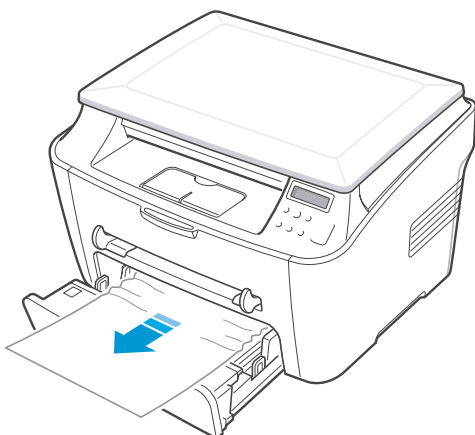
При застревании бумаги на дисплей выводится сообщение “Paper jam” (застревание бумаги). Для определения зоны застревания обратитесь к следующей таблице.

Сообщение	Зона застревания
PAPPER JAM 0 OPEN/CLOSE DOOR	лоток для бумаги
PAPER JAM 1 OPEN/CLOSE DOOR	зона вывода бумаги
PAPER JAM 2 CHECK INSIDE	зона фьюзера или около тонер-картриджа
BYPASS JAM	ручной податчик

Чтобы избежать разрыва бумаги, вытягивайте ее медленно и осторожно. Процедуры устранения застреваний описаны ниже.

6.3.1 Застревание в лотке для бумаги

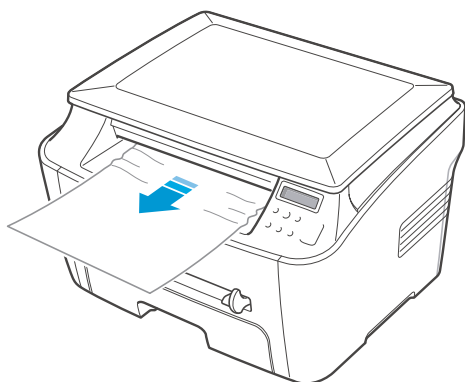
1. Откройте и закройте переднюю крышку. Застрявшая бумага будет автоматически выведена из аппарата. Если бумага не выходит, переходите к этапу 2.
2. Выдвиньте лоток для бумаги.
3. Удалите застрявшую бумагу, аккуратно потянув ее наружу.
4. Задвиньте лоток в аппарат так, чтобы он защелкнулся на месте.
5. Чтобы возобновить печать, откройте и закройте переднюю крышку.



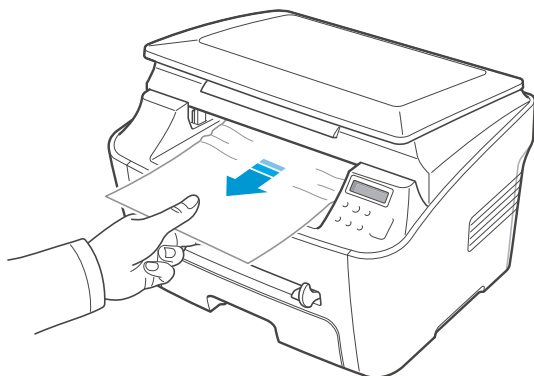
Если при вытягивании бумаги ощущается сопротивление, и она не выходит, или если в этой зоне бумаги не видно, осмотрите зону фьюзера вокруг тонер-картриджа. См. стр. 6-5.

6.3.2 Застревание в зоне вывода

1. Откройте и закройте переднюю крышку. Бумага автоматически будет выведена из аппарата. Если бумага не выходит, переходите к этапу 2.
2. Аккуратно вытяните бумагу из выходного лотка. Перейдите к этапу 9. Если бумаги в лотке не видно, переходите к этапу 3.
3. Откройте крышку для устранения застреваний. Для этого поднимите передний край узла сканера. Поддерживающий рычаг автоматически поднимется вверх.



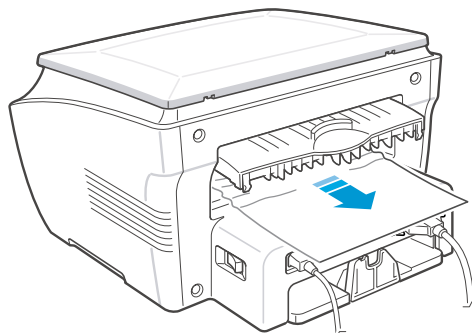
4. Аккуратно вытяните бумагу.



5. Закройте крышку для устранения застреваний. Для этого нажмите на поддерживающую защелку влево и удерживайте ее, пока не опустите крышку полностью вниз. Это обеспечит удержание защелки внизу.

Если при вытягивании бумаги чувствуется сопротивление, и бумага не выходит, или если в этой зоне бумаги не видно, переходите к этапу 6.

6. Откройте заднюю крышку.
7. Удалите застрявшую бумагу, аккуратно потянув ее наружу.

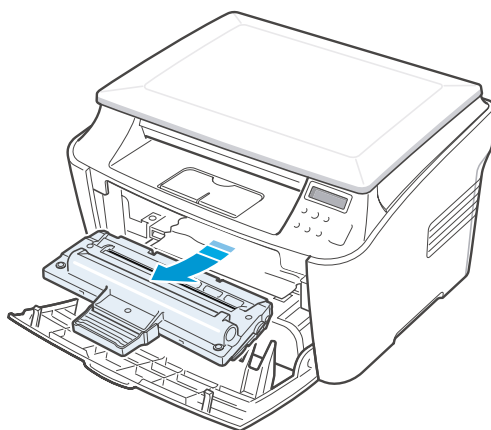


8. Закройте заднюю крышку.
9. Чтобы возобновить печать, откройте и закройте переднюю крышку.

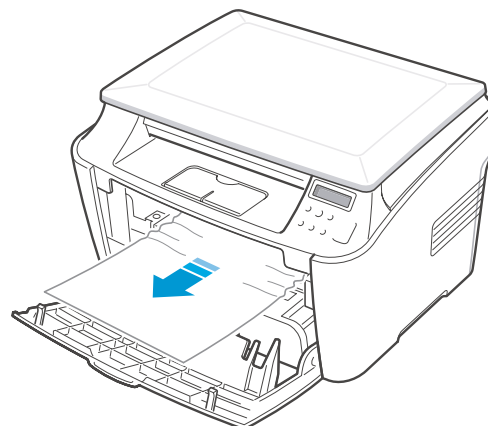
6.3.3 Застревание в зоне фьюзера или вокруг тонер-картриджа

ПРИМЕЧАНИЕ: Зона фьюзера может быть горячей. При удалении застрявшей бумаги соблюдайте осторожность.

1. Откройте переднюю крышку, слегка нажмите вниз на картридж, а затем вытащите его наружу.



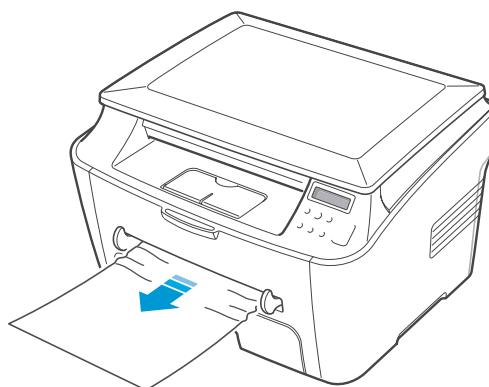
2. Удалите застрявшую бумагу, аккуратно вытянув ее наружу.



3. Установите тонер-картридж и закройте переднюю крышку. Печать возобновится автоматически.

6.3.4 Застревание в ручном податчике

При печати из ручного податчика может быть выведено сообщение “Bypass Jam” (застревание в обходном лотке). Это значит, что аппарат не обнаруживает бумаги либо действительно из-за ее отсутствия, либо из-за неправильной загрузки. Такое же сообщение выводится в случае неправильной подачи бумаги в принтер. В этом случае удалите бумагу из аппарата.



6.4 Распечатка страницы системных данных

Аппарат может распечатывать отчет о системных данных, в котором отражается состояние опций, выбираемых пользователем. Этот отчет можно распечатывать после изменения настроек для подтверждения внесения изменений.

Чтобы распечатать страницу системных данных, выполните следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Menu/Exit** (Меню/Выход), пока в верхней строке дисплея не появится сообщение “Report”. В нижней строке появится сообщение “System Data”.
2. Нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод). Будет распечатана страница системных данных.

6.5 Очистка памяти

Можно выборочно удалять информацию, сохраняемую в памяти аппарата.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Menu/Exit** (Меню/Выход) до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится сообщение “Maintenance”.
2. Нажимайте кнопки прокрутки, пока в нижней строке не появится сообщение “Clear Settings”, а затем нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод). В нижней строке появится первый доступный пункт меню, “Paper Setting”.
3. Нажимайте кнопки прокрутки до тех пор, пока не найдете пункт, который требуется очистить.
 - Paper Setting (настройки бумаги): возврат всех настроек бумаги к заводским значениям.
 - Copy Setup (настройки копирования): возврат всех настроек копирования к заводским значениям.
 - All Settings (все настройки): возврат всех настроек к заводским значениям.
 - Machine Setup (настройки аппарата): возврат всех системных настроек, включая язык дисплея и режимы экономии, к заводским значениям.
4. Нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод). Выбранный пункт будет очищен, и система спросит, следует ли чистить следующий пункт.
5. Чтобы очистить следующий пункт, нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод) и повторите этапы 3 и 4. Чтобы вернуться в режим ожидания, нажмите кнопку **Stop/Clear** (Стоп/Очистить).

6.6 Чистка барабана

Если на отпечатках появляются штрихи или пятна, это значит, что барабан фоторецептора в картридже требует чистки.

1. Перед началом процедуры чистки убедитесь, что в принтер загружена бумага.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Menu/Exit** (Меню/Выход) на панели управления до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится сообщение “Maintenance”. В нижней строке дисплея будет отображен первый доступный пункт “Clean Drum” (очистка барабана).
3. Нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод).
4. Когда на дисплее появится запрос о подтверждении выбора, нажмите кнопку **Start/Enter** (Старт/Ввод). Будет распечатана страница очистки. Частицы тонера перейдут с поверхности барабана на бумагу.
5. Если проблему устранить не удастся, повторите этапы 1 - 4.

6.7 Расходные материалы и заменяемые элементы

Сроки службы расходных материалов и заменяемых элементов, приведенные ниже, предназначены лишь для общего руководства. Список предусматривает, что в день передается или принимается 50 документов. На срок службы оказывают влияние условия окружающей среды и фактический формат бумаги. Ниже приводятся значения только для справки.

Элемент	Срок службы (до замены)	
Ролик подхвата	60 000 страниц	
Ролик подачи бумаги (с фрикционной площадкой)	60 000 страниц	
Валик переноса	60 000 страниц	
Фьюзер	60 000 страниц	
Тонер-картридж	Стартовый 1 000 страниц	Заменяемый 3 000 страниц

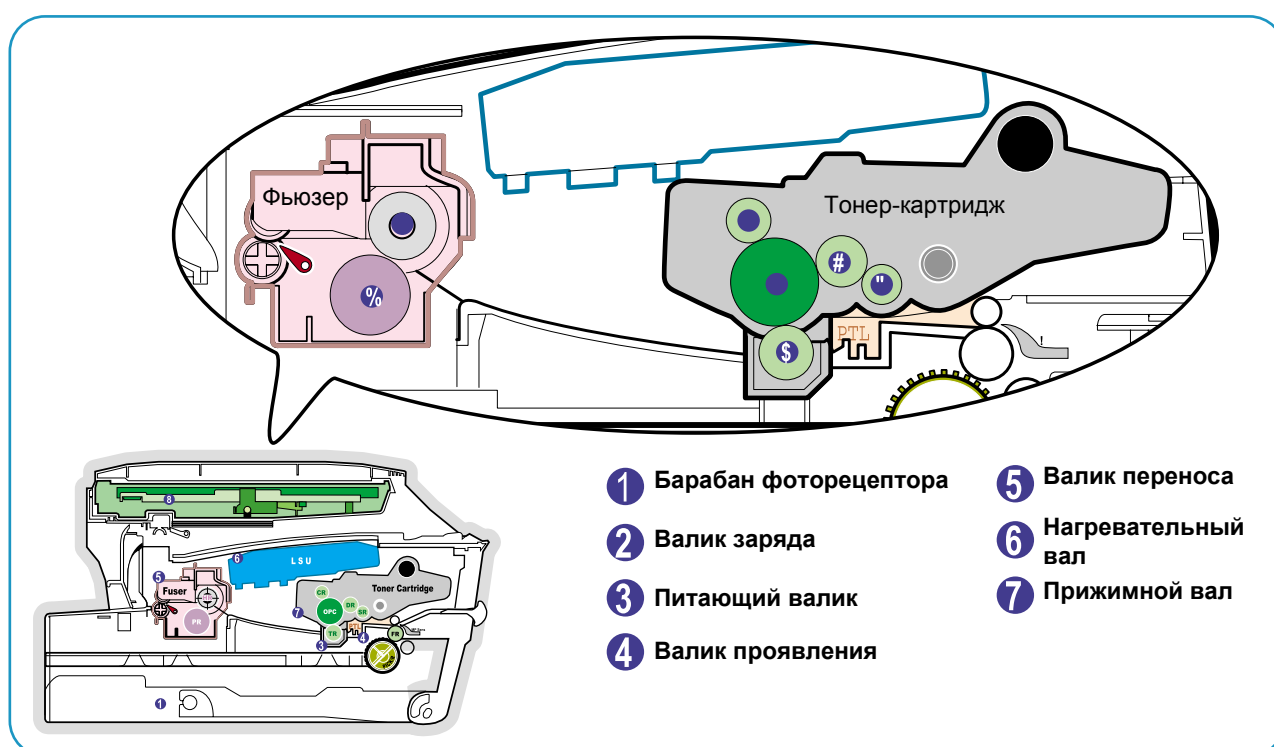
6.8 Состояние индикаторов при возникновении ошибок

Сообщение	Значение	Решение
Door Open (открыта дверца)	Передняя или задняя крышка защелкнута ненадежно.	Закройте крышку так, чтобы она защелкнулась на месте.
[JAM 1] или [No Cartridge] (застревание Jam 1 или не установлен картридж)	Не установлен тонер-картридж.	Установите тонер-картридж.
Low Heat Error Open Heat Error [Over Heat] (недостаточный нагрев, утечка тепла, перегрев)	Неисправность узла фьюзера.	Отсоедините сетевой шнур и подсоедините его снова.
[LSU Error] (ошибка лазера)	Неисправность узла лазера.	Отсоедините сетевой шнур и подсоедините его снова.
No Paper [Add Paper] (нет бумаги, загрузить бумагу)	В лотке закончилась бумага.	Загрузите бумагу в лоток.
Paper Jam 0 Open/Close Door (застревание Jam 0, открыть и закрыть дверцу)	Застревание бумаги в зоне подачи лотка.	Устраните застревание.
Paper Jam 1 Open/Close Door (застревание Jam 1, открыть и закрыть дверцу)	<ul style="list-style-type: none"> Застревание бумаги в зоне фьюзера. Застревание бумаги в ручном податчике, или же определено отсутствие подачи из ручного податчика. 	<ul style="list-style-type: none"> Устраните застревание. Устраните застревание.
Paper Jam 2 Check Inside (застревание Jam 2, посмотреть внутри)	Застревание бумаги в зоне вывода.	Устраните застревание.

6.9 Периодические дефекты изображения

Если на странице появляется периодический дефект печати, причиной может служить загрязнение или повреждение какого-либо валика. Чтобы найти неисправность, измерьте расстояние между дефектами и обратитесь к представленной ниже таблице.

№	Валик	Расстояние	Дефект
1	барабан	75,5 мм	белые пятна на черном фоне или черные пятна
2	валик заряда	37,7 мм	черные пятна
3	питающий валик	47,8 мм	светлые или темные горизонтальные полосы
4	валик проявления	35,2 мм	горизонтальные полосы
5	валик переноса	45,3 мм	повторные изображения
6	нагревательный вал	57,1 мм	черные пятна и повторные изображения
7	прижимной вал	59,7 мм	черные пятна на обратной стороне



7. Поиск и устранение неисправностей

7.1 Проблемы печати

7.1.1 Вертикальная черные линии и полосы

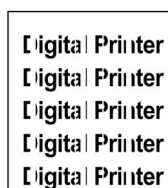
- **Описание**
 1. На изображении появляется тонкие черные вертикальные линии.
 2. На изображении появляются черные вертикальные полосы.



Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Поврежден валик проявления, деформировано дозирующее лезвие или ракель тонер-картриджа. 2. Поцарапана поверхность валика заряда тонер-картриджа. 3. Частично смята или деформирована поверхность валика переноса. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените тонер-картридж и повторите попытку. 2. Замените тонер-картридж и повторите попытку. 3. Замените валик переноса и повторите попытку.

7.1.2 Вертикальные белые линии

- **Описание** Вертикальные белые пропуски изображения.



Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение окна или внутренних линз зеркала лазера. 2. Посторонние предметы внутри тонер-картриджа или низкий уровень тонера. 3. Посторонние предметы, загрязнение или заусенцы по краям окна тонер-картриджа. 4. Если неисправен фьюзер, пустые места появляются периодически в верхней части черного изображения. 5. Загрязнение барабана фоторецептора. 6. Повреждение или деформация поверхности валика переноса. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почистите окно лазера рекомендуемым очистителем (изопропиловым спиртом). Почистите окно с чистым ватным тампоном. Если лазер загрязнен внутри, замените узел. 2. Замените тонер-картридж. 3. Почистите окно экспонирования. 4. Откройте переднюю крышку и посмотрите, соответствует ли положение ребер положению линий. 5. Если проблему устранить не удастся, замените тонер-картридж. 6. Замените валик переноса.


7.1.3 Горизонтальные черные полосы

<div> <div>• Описание</div> <div>Периодически появляются темные или размытые горизонтальные полосы (могут появляться через определенные интервалы на странице).</div> </div>					
<div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> </div>	<table> <tr> <th>Причина</th><th>Решение</th></tr> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт высоковольтных клемм тонер-картриджа. 2. Возможно, загрязнены валики тонер-картриджа: <div> <div>валик заряда = 37,7 мм</div> <div>питающий валик = 47,8 мм</div> <div>валик проявления = 35,2 мм</div> <div>валик переноса = 45,3 мм</div> </div> </td><td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почистите высоковольтные клеммы картриджа и аппарата. Убедитесь, что удалены все частицы тонера и обрывки бумаги. 2. Почистите правую шестерню, имеющую сравнительно небольшой шаг зубьев при соединении с барабаном. 3. Если ошибка повторяется, замените тонер-картридж. </td></tr> </table>	Причина	Решение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт высоковольтных клемм тонер-картриджа. 2. Возможно, загрязнены валики тонер-картриджа: <div> <div>валик заряда = 37,7 мм</div> <div>питающий валик = 47,8 мм</div> <div>валик проявления = 35,2 мм</div> <div>валик переноса = 45,3 мм</div> </div> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почистите высоковольтные клеммы картриджа и аппарата. Убедитесь, что удалены все частицы тонера и обрывки бумаги. 2. Почистите правую шестерню, имеющую сравнительно небольшой шаг зубьев при соединении с барабаном. 3. Если ошибка повторяется, замените тонер-картридж.
Причина	Решение				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт высоковольтных клемм тонер-картриджа. 2. Возможно, загрязнены валики тонер-картриджа: <div> <div>валик заряда = 37,7 мм</div> <div>питающий валик = 47,8 мм</div> <div>валик проявления = 35,2 мм</div> <div>валик переноса = 45,3 мм</div> </div> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почистите высоковольтные клеммы картриджа и аппарата. Убедитесь, что удалены все частицы тонера и обрывки бумаги. 2. Почистите правую шестерню, имеющую сравнительно небольшой шаг зубьев при соединении с барабаном. 3. Если ошибка повторяется, замените тонер-картридж. 				

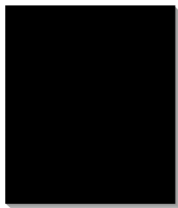
7.1.4 Черные и белые пятна

<div> <div>• Описание</div> <div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Периодически появляются темные или размытые пятна. 2. Периодически появляются белые пятна. </div> </div>					
<div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> <div>Digital Printer</div> </div>	<table> <tr> <th>Причина</th><th>Решение</th></tr> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если периодически появляются темные или размытые пятна, возможно, валики проявителя загрязнены посторонним материалом или частицами бумаги. (валик заряда: 37,7 мм барабан фоторецептора: 75,5 мм) 2. Если появляются белые пятна на черном изображении с интервалом 75,5 мм, или появляются черные беспорядочные пятна, повреждена поверхность барабана фоторецептора. 3. Если черная часть изображения частично разбита, значит напряжение переноса установлено неправильно, или закончился срок службы валика переноса. </td><td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Распечатайте несколько страниц очистки барабана, а затем 2 или 3 раза выполните самотестирование. 2. Если дефект повторяется с интервалом 75,5 мм, исследуйте поверхность барабана и аккуратно почистите ее мягкой безворсовой тканью. Если так ошибку устранить не удастся, замените картридж. Если дефект повторяется с интервалом 37,7 мм, замените тонер-картридж. 3. Срок службы валика переноса составляет 60 000 страниц. Если срок службы закончен, замените валик. <p>Примечание. Возникновения этой проблемы можно избежать, если чистить внутренние области аппарата, удаляя при этом частицы тонера и бумажную пыль.</p> </td></tr> </table>	Причина	Решение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если периодически появляются темные или размытые пятна, возможно, валики проявителя загрязнены посторонним материалом или частицами бумаги. (валик заряда: 37,7 мм барабан фоторецептора: 75,5 мм) 2. Если появляются белые пятна на черном изображении с интервалом 75,5 мм, или появляются черные беспорядочные пятна, повреждена поверхность барабана фоторецептора. 3. Если черная часть изображения частично разбита, значит напряжение переноса установлено неправильно, или закончился срок службы валика переноса. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Распечатайте несколько страниц очистки барабана, а затем 2 или 3 раза выполните самотестирование. 2. Если дефект повторяется с интервалом 75,5 мм, исследуйте поверхность барабана и аккуратно почистите ее мягкой безворсовой тканью. Если так ошибку устранить не удастся, замените картридж. Если дефект повторяется с интервалом 37,7 мм, замените тонер-картридж. 3. Срок службы валика переноса составляет 60 000 страниц. Если срок службы закончен, замените валик. <p>Примечание. Возникновения этой проблемы можно избежать, если чистить внутренние области аппарата, удаляя при этом частицы тонера и бумажную пыль.</p>
Причина	Решение				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Если периодически появляются темные или размытые пятна, возможно, валики проявителя загрязнены посторонним материалом или частицами бумаги. (валик заряда: 37,7 мм барабан фоторецептора: 75,5 мм) 2. Если появляются белые пятна на черном изображении с интервалом 75,5 мм, или появляются черные беспорядочные пятна, повреждена поверхность барабана фоторецептора. 3. Если черная часть изображения частично разбита, значит напряжение переноса установлено неправильно, или закончился срок службы валика переноса. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Распечатайте несколько страниц очистки барабана, а затем 2 или 3 раза выполните самотестирование. 2. Если дефект повторяется с интервалом 75,5 мм, исследуйте поверхность барабана и аккуратно почистите ее мягкой безворсовой тканью. Если так ошибку устранить не удастся, замените картридж. Если дефект повторяется с интервалом 37,7 мм, замените тонер-картридж. 3. Срок службы валика переноса составляет 60 000 страниц. Если срок службы закончен, замените валик. <p>Примечание. Возникновения этой проблемы можно избежать, если чистить внутренние области аппарата, удаляя при этом частицы тонера и бумажную пыль.</p>				


7.1.5 Светлое изображение

• Описание Отпечатанное изображение слишком светлое, повторных изображений нет.		
	Причина	Решение
	1. Включен режим экономии тонера.	1. Убедитесь, что режим экономии тонера отключен. Проверьте аппарат и настройки драйверов.
	2. Загрязнен валик проявления или почти пуст тонер-картридж.	2. Замените тонер-картридж и повторите попытку.
	3. Температура окружающей среды ниже 10°C.	3. Прежде чем приступить к печати подождите 30 минут после включения питания принтера.
	4. Плохой контакт вследствие загрязнения клемм тонер-картриджа или аппарата.	4. Почистите контакты картриджа и аппарата. Регулярно удаляйте грязь из внутренних зон принтера.
	5. Неправильное значение напряжения с HVPS (выполните тестирование в режиме диагностики принтера EDC, см. раздел 6.1.2)	5. Если предыдущими действиями неисправность устранить не удалось, замените HVPS.


7.1.6 Темное или черное изображение

• Описание Темное изображение.		
	Причина	Решение
	1. Нет напряжения заряда на плате механизма печати.	1. Проверьте состояние разъема, соединяющего плату принтера и HVPS.
	2. Неправильное значение напряжения заряда из-за плохого контакта между клеммами тонер-картриджа и аппарата.	2. Почистите высоковольтные клеммы заряда.
	3. Сигнал VD0 главной платы в состоянии Low.	<p>Примечание. Если с помощью этих шагов неисправность устранить не удастся, замените HVPS.</p> <p>3. Замените узел лазера или главную плату.</p>


7.1.7 Неравномерная плотность

• Описание Плотность правой и левой сторон отличается.		
	Причина	Решение
	1. Разная прижимная сила правой и левой пружин валика переноса, или пружины повреждены, или валик переноса установлен неправильно, или повреждены втулки или держатели валика переноса.	1. Замените сразу правую и левую втулки и узлы пружин.
	2. Закончен срок службы тонер-картриджа.	2. Замените тонер-картридж и повторите попытку.
	3. Тонер неравномерно распределяется по поверхности ролика проявления из-за повреждения лезвия или недостатка тонера.	3. Аккуратно встряхните тонер-картридж и повторите попытку. Если неисправность устранить не удастся, замените тонер-картридж.


7.1.8 Фон

• Описание Серый фон по всему отпечатку.		
	Причина	Решение
	1. Было напечатано много страниц с низкой степенью заполнения (2%) или принтер долгое время не использовали.	1. Тонер картридж рассчитан на печать 3 000 страниц с заполнением 5%. Если было отпечатано более 3 600 страниц с заполнением 2%, возможно возникновение фона.
	2. Использован перезавращенный тонер-картридж.	2. При использовании повторно заправленного картриджа качество не гарантируется.
	3. Закончился срок службы тонер-картриджа.	Примечание. Встряхните тонер-картридж из стороны в сторону. Если неисправность устранить не удастся, замените картридж.
	4. Затруднение при перемещении валика переноса вверх и вниз.	3. По окончании срока службы замените тонер-картридж.
	5. Неисправность HVPS.	4. Почистите втулки валика переноса. 5. Почистите высоковольтные клеммы заряда. Если неисправность устранить не удастся, замените HVPS.


7.1.9 Повторные изображения (1)

• Описание	По всей площади дублирование с интервалом 75,5 мм.	
	Причина	Решение
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт из-за загрязнения частицами тонера высоковольтных клемм аппарата и тонер-картриджа. 2. Плохой контакт из-за загрязнения частицами тонера высоковольтных клемм аппарата и платы HVPS. 3. Закончен срок службы тонер-картриджа. 4. Закончен срок службы валика переноса (60 000 страниц). 5. Низкая температура окружающей среды (ниже 10°C). 6. Повреждено лезвие или тонер-картридж. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. В случаях 1 и 2 почистите высоковольтные клеммы. Если неисправность устранить не удастся, замените HVPS. Если неисправность устранить не удастся, замените главную плату. 3. Замените тонер-картридж и повторите попытку. 4. Проверьте срок службы валика переноса и замените его. 5. Прежде чем начинать печать подождите 30 минут после включения питания принтера. 6. Замените тонер-картридж и повторите попытку.


7.1.10 Повторные изображения (2)

• Описание	По всей площади дублирование с интервалом 75 мм (при печати на плотной бумаге или прозрачном материале, подаваемом вручную).	
	Причина	Решение
	<p>При печати на плотной бумаге или на прозрачном материале (например, ОНР) требуется более высокое напряжение переноса.</p>	<p>Убедитесь, что в драйвере принтера или в приложении выбран правильный тип бумаги. После работы со специальным материалом не забудьте изменить настройки на обычные.</p>


7.1.11 Повторные изображения (3)

• Описание Повторные изображения с интервалом 57 мм.		
	Причина	Решение
	Загрязнение фьюзера.	Разберите фьюзер и удалите все загрязнения с роликов. Удалите загрязнение между термистором и нагревательным валом. (Внимание: Соблюдайте осторожность, чтобы не деформировать ролики).

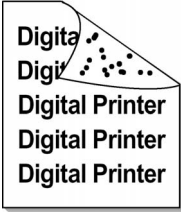
7.1.12 Повторные изображения (4)

• Описание Белые повторные изображения на черном фоне с интервалом 35,5 мм.		
	Причина	Решение
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможно, закончился срок службы узла проявления. 2. Неправильное напряжение с HVPS (проверьте в режиме диагностики принтера EDC, см. раздел 6.1.2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если проблема заключается в тонер-картридже, замените его и повторите попытку. 2. Проверьте напряжение, подаваемое HVPS. Почистите все высоковольтные клеммы картриджа и аппарата. Если неисправность устранить не удастся, замените HVPS.

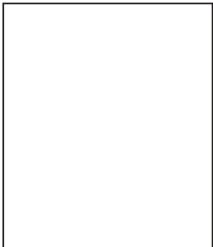
7.1.13 Пятна на лицевой стороне листа

• Описание Фон на лицевой стороне листа покрыт пятнами.		
	Причина	Решение
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утечка тонера вследствие некачественного уплотнения тонер-картриджа. 2. Пятна на лицевой стороне могут появляться из-за загрязнения валика переноса. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените тонер-картридж. 2. Если валик переноса загрязнен, распечатайте страницу очистки 2 или 3 раза, а затем 2 или 3 раза выполните самотестирование.

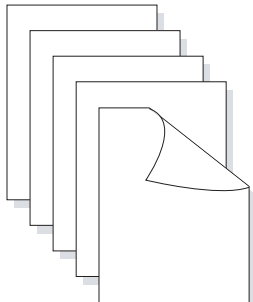
7.1.14 Пятна на обратной стороне листа

• Описание Пятна на обратной стороне листа с интервалом 46,5 и 58,7 мм.		
	Причина	Решение
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если дефект появляется через 46,5 мм, загрязнен валик переноса. 2. Если дефект появляется через 58,7 мм, загрязнен прижимной вал. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполните процедуру очистки фоторецептора 2 или 3 раза. Выполните самотестирование, чтобы удалить загрязнение с валика переноса. Примечание. Если валик переноса сильно загрязнен, замените его. 2. Разберите фьюзер и почистите нагревательный и прижимной валы. Проверьте и почистите область между нагревательным валом и термистором. (Внимание: Соблюдайте осторожность, чтобы не деформировать валики.)

7.1.15 Пустая страница (1)

• Описание Из принтера выходит пустая страница.		
	Причина	Решение
	Плохой контакт заземления фоторецептора или тонер-картриджа.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте контакт заземления фоторецептора или полупроводникового стабилитрона. Убедитесь, что цепь не разомкнута. 2. Удалите загрязнение клемм тонер-картриджа и аппарата.

7.1.16 Пустая страница (2)

• Описание		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Из принтера выходит пустая страница. 2. Выходят от одной до нескольких пустых страниц. 3. При включении питания принтера, распечатывается несколько пустых страниц. 		
	Причина	Решение
	Неисправен соленоид.	Выполните самотестирование механизма печати в режиме техобслуживания и проверьте работу соленоида. Если ошибка повторяется, замените главную плату.

7.2 Неисправности при копировании

7.2.1 Белые копии

• Описание При копировании получается пустая страница.	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что крышка сканера плотно закрыта. 2. Проверьте тоновый профиль. 3. Проверьте опорное напряжение белого/черного на главной плате: <ul style="list-style-type: none"> • CIS_SI, CIS_CLK на разъеме CN7 • Проверьте гибкий плоский кабель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможно, свет помещения проник через тонкий оригинал. 2. Измените профиль в режиме технического обслуживания. 3. Если разъем CN7 неисправен, замените его. <ul style="list-style-type: none"> • CN7-Pin6 (CIS_SI) • CN7-Pin7 (CIS_CLK)

7.2.2 Черная копия

• Описание При копировании получается черная страница.	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте контактный сенсор изображений (CIS) на главной плате. 2. Проверьте тоновый профиль. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что жгут сенсора подсоединен правильно. 2. Измените тоновый профиль в режиме техобслуживания.

7.2.3 Необычный шум

<ul style="list-style-type: none"> Описание При копировании слышен шум от ADF. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте двигатель сканера, редуктор и ролики. 2. Проверьте драйверную схему двигателя на главной плате. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность сборки шестерен и двигателя. Убедитесь, что все части исправны, и что в механизме или на тракте сканера нет посторонних предметов. 2. Замените главную плату.

7.2.4 Изображение низкого качества

<ul style="list-style-type: none"> Описание Копия слишком светлая или слишком темная. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте тоновый профиль. 2. Проверьте величину зазора между оригиналом и стеклом экспонирования. 3. Проверьте качество печати. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Измените тоновый профиль в режиме техобслуживания. 2. Если зазор менее 0,5 мм, возможно получение размытого изображения. Убедитесь, что ролики и крышка закрываются правильно. Если нужно, замените. 3. См. раздел о дефектах качества печати.

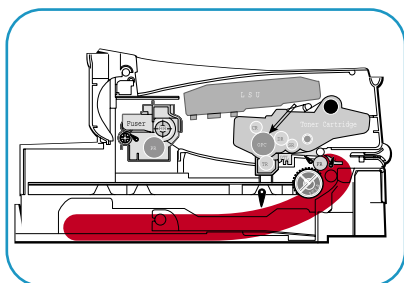
7.3 Проблемы подачи бумаги

7.3.1 Неправильное положение

<ul style="list-style-type: none"> Описание Печать начинается при неправильном положении бумаги. 	
Причина	Решение
Может возникнуть неправильная синхронизация из-за неисправности активатора сенсора подачи.	Замените неисправный активатор.

7.3.2 Застревание Jam 0

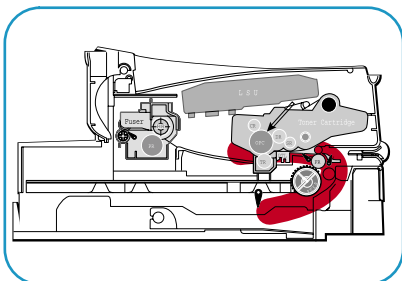
<ul style="list-style-type: none"> Описание <ol style="list-style-type: none"> 1. Бумага не выходит из лотка. 2. Ошибка JAM 0, когда бумага подается в принтер. 	
--	--



Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте соленоид в режиме техобслуживания. 2. Проверьте выталкивающую пластину и пружины лотка. 3. Проверьте площадку отделения бумаги. 4. Проверьте ролик подхвата на предмет загрязнения, а также правильность его сборки. 5. Если застревания повторяются регулярно, проверьте все ролики между роликом подхвата и датчиком регистрации. 6. Если бумага подается в принтер, но возникает ошибка Jam 0, выполните проверку сенсора подачи в режиме техобслуживания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените соленоид. 2. Если нужно, отремонтируйте или замените. 3. Протрите мягкой тканью, смоченной изопропиловым спиртом или водой. Если нужно, замените. 4. Протрите мягкой тканью, смоченной изопропиловым спиртом или водой. Если нужно, замените. 5. Убедитесь, что все ролики чисты и свободно вращаются. 6. Проверьте плату SMPS, главную плату и все разъемы. Замените все неисправные части.

7.3.3 Застревание Jam 1

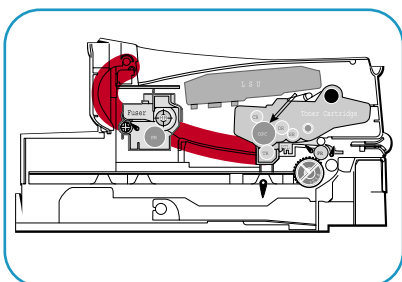
- | | |
|-------------------|--|
| • Описание | 1. Бумага застревает перед фьюзером или внутри него. |
| | 2. Бумага застревает на валике заряда или во фьюзере сразу после прохода через активатор сенсора подачи. |



Причина	Решение
1. Бумага застряла перед фьюзером или внутри него.	1. Замените датчик вывода, SMPS или главную плату.
2. Если бумага застревает на ролике вывода или во фьюзере сразу после прохода через активатор сенсора подачи, возможно, неисправен активатор.	2. Если активатор перемещается трудно, разберите его и его пружины. Если нужно, замените.

7.3.4 Застревание Jam 2

- | | |
|-------------------|--|
| • Описание | 1. Бумага застревает перед фьюзером или внутри него. |
| | 2. Бумага застревает на ролике вывода или во фьюзере сразу после прохода через активатор подачи. |



Причина	Решение
1. Бумага полностью выходит из принтера, но фиксируется состояние Jam 2. Возможно, неисправен датчик вывода. <ul style="list-style-type: none"> После того, как бумага полностью выводится, активатор датчика вывода должен вернуться в первоначальное положение и закрыть фотодатчик. Он может застревать на обратном пути или перемещаться медленно из-за загрязнения обрывками бумаги или наличия посторонних предметов. 	1. Убедитесь, что активатор датчика вывода исправен. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что активатор не деформирован (особенно рычаг). Убедитесь, что на узле активатора нет заусенцев, и что активатор перемещается свободно. Проверьте наличие обрывков бумаги и других посторонних предметов, мешающих перемещению активатора.
2. Бумага наматывается на валик фьюзера: <ul style="list-style-type: none"> Это происходит, если зацеп направляющей сломан, поврежден или деформирован. Это происходит, если пружина зацепа сломана или повреждена. Это происходит, если нагревательный или прижимной вал сильно загрязнен тонером. 	2. Если бумага застревает во фьюзере, разберите фьюзер и удалите застрявшую бумагу. Почистите поверхность прижимного вала сухой марлей. Проверьте все ребра, зацепы и пружины.

7.3.5 Подача нескольких листов

• Описание Одновременно подается несколько листов.	
Причина	Решение
1. Убедитесь, что направляющие формата бумаги расположены правильно (для лотка и МЦЛ). 2. Неисправен соленоид. 3. Загрязнена фрикционная площадка. 4. Используется бумага с грубой поверхностью.	1. Отрегулируйте направляющие бумаги. 2. Замените соленоид или плату. 3. Протрите резиновую поверхность фрикционной площадки мягкой тканью, смоченной изопропиловым спиртом или водой. 4. Используйте бумагу с более гладкой поверхностью.

7.3.6 Скручивание бумаги во фьюзере

• Описание Бумага накручивается на валики фьюзера или сминается “гармошкой”.	
Причина	Решение
1. Загрязнение прижимного вала или нагревательного вала. 2. Повреждены или деформированы ребра, зацепы или пружины.	1. Разберите фьюзер и удалите загрязнение между нагревательным валом и термистором, а также почистите прижимной вал. Чистите поверхности валиков изопропиловым спиртом или водой. 2. Проверьте зажимы отпечатка и зажимы пластины держателя на предмет повреждений или деформации. Отремонтируйте или замените неисправные части.

7.3.7 Скручивание бумаги на фоторецепторе

<ul style="list-style-type: none"> Описание Бумага скручивается на фоторецепторе. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> Слишком тонкая бумага. Скручена лицевая сторона бумаги. 	<ol style="list-style-type: none"> Используйте бумагу, соответствующую техническим характеристикам принтера. Чтобы предотвратить скручивание, храните бумагу в соответствующих условиях. <p>Примечание. Чтобы удалить бумагу, накрученную на барабан, выполните следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> Снимите с аппарата тонер-картридж. Будьте осторожны, не прикасайтесь к зеленой поверхности. Для поворота барабана пользуйтесь зубчатым колесом сбоку. Вытяните бумагу наружу. Мягкой салфеткой аккуратно сотрите с поверхности барабана отпечатки рук. Будьте осторожны, не поцарапайте поверхность.

7.4 Неисправность принтера

7.4.1 Неисправность фьюзера

<ul style="list-style-type: none"> Описание На дисплее появляется сообщение “Open Heat Error/Over Heat/Heating Error”. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Разомкнута цепь термостата, сетевого кабеля фьюзера или нагревательной лампы. 2. Разомкнута цепь термистора. 3. Протестируйте включение и выключение нагревательной лампы. 4. Оплавлена приводная шестерня. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если разомкнута цепь термостата, замените узел фьюзера. 2. Если неисправен термистор, замените узел фьюзера. 3. Замените фьюзер.

7.4.2 Неисправность лазера

<ul style="list-style-type: none"> Описание На дисплее появляется сообщение “PMOTOR ERROR/HSYNC ERROR”. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен кабель или разъем лазера. 2. Неисправен двигатель лазера. 3. Проверьте сигнал HSYNC. 	Протестируйте узел лазера в режиме техобслуживания: <ul style="list-style-type: none"> – Замените лазер – Если после замены лазера ошибка повторяется, замените главную плату.

7.4.3 Шестерня фьюзера оплавляется и вызывает застревание

<ul style="list-style-type: none"> Описание Постоянные застревания на входе в узел фьюзера. Валики фьюзера не проворачиваются. 	
Причина	Решение
Проверьте нагревательную лампу, термостат и термистор.	Протестируйте фьюзер в режиме диагностики (EDC). <ul style="list-style-type: none"> – Замените узел фьюзера. – Замените SMPS или главную плату.

7.4.4 Сообщение об отсутствии бумаги

<ul style="list-style-type: none"> Описание На дисплее появляется сообщение об отсутствии бумаги, даже если бумага загружена в лоток. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> Деформирован активатор датчика бумаги или неисправен датчик. Неисправна плата SMPS или главная плата. Неисправны кабели или разъемы. 	<ol style="list-style-type: none"> Замените неисправный активатор или датчик. Замените плату SMPS или главную плату.

7.4.5 Нет сообщения об отсутствии бумаги

<ul style="list-style-type: none"> Описание На панель не выводится сообщение об отсутствии бумаги, когда лоток пуст. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> Деформирован активатор датчика бумаги или неисправен датчик. Неисправна плата SMPS или главная плата. 	<ol style="list-style-type: none"> Замените неисправный активатор. Замените плату SMPS или главную плату.

7.4.6 Сообщение об открытой крышке

<ul style="list-style-type: none"> Описание На дисплей выводится сообщение об открытой крышке, даже если крышка принтера закрыта. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> Возможно, застрял или неисправен микропереключатель открытой крышки. Повреждена или сломана защелка на передней крышке. Проверьте разъемы и кабели между переключателем и главной платой. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте работу переключателя в режиме техобслуживания (Cover Sensor Test). Замените переднюю крышку. Замените главную плату или переключатель.

7.4.7 Нет сообщения об открытой крышке

<ul style="list-style-type: none">• Описание На дисплей не выводится сообщение об ошибке, когда крышка открыта.	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none">1. Возможно, застрял или неисправен микропереключатель открытой крышки.2. Проверьте разъемы и кабели между переключателем и главной платой.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте работу переключателя в режиме техобслуживания (Cover Sensor Test).2. Замените главную плату или переключатель.

7.4.8 Неисправность двигателя

<ul style="list-style-type: none"> Описание Неисправен главный двигатель. Бумага не подается в принтер, и возникает ошибка Jam 0. 	
Причина	Решение
Возможно, неисправен жгут двигателя или блок управления.	<p>Проверьте жгуты и разъемы двигателя. Замените неисправные. Если ошибка повторяется, замените главную плату.</p> <p>Примечание. Проверьте работу двигателя в режиме диагностики принтера (EDC).</p>

7.4.9 Отсутствует питание

<ul style="list-style-type: none"> Описание При включении питания принтера жидкокристаллический дисплей не включается. 	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте соответствие входного напряжения и выходного напряжения SMPS. 2. Дисплей не включается, но слышны обычные звуки включения принтера. 3. После замены SMPS дисплей не включается, и нет нормальных звуков включения принтера. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените сетевой шнур или SMPS. Проверьте плавкую вставку шнура и плавкие вставки SMPS. Если нужно, замените. 2. Замените панель оператора. 3. Замените главную плату.

7.4.10 При печати искривляются вертикальные линии

<ul style="list-style-type: none"> Описание При печати искривляются вертикальные линии. 	
Причина	Решение
Проверьте стабильность напряжения 24 В на лазерном устройстве.	<ul style="list-style-type: none"> – Если напряжение стабильно, замените узел лазера. – Если напряжение нестабильно, замените SMPS. Если ошибка повторяется, замените главную плату.

7.5 Обслуживание тонер-картриджа

В аппарате можно использовать только тонер-картридж от Хегох. На дефекты печати и повреждения аппарата, вызванные использованием тонер-картриджей от других производителей или картриджей, повторно заправленных не лицензированным тонером, гарантийные обязательства не распространяются.

7.5.1 Меры предосторожности при хранении тонер-картриджей

Воздействие прямого света в течение более нескольких минут может повредить тонер-картридж.

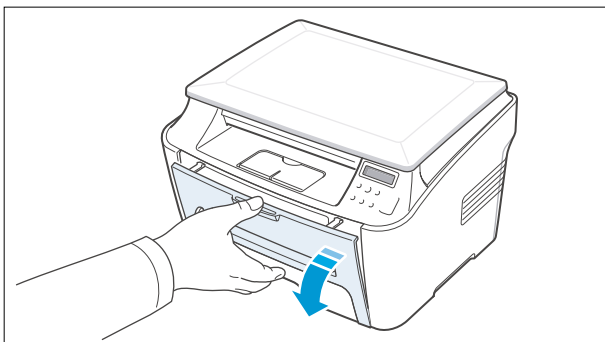
7.5.2 Продление срока службы тонер-картриджа

Если из-за недостатка тонера изображение становится светлым, это можно временно исправить путем перераспределения тонера внутри картриджа (т. е. встряхнув тонер картридж из стороны в сторону). Однако, чтобы устранить проблему полностью, следует заменить тонер-картридж.

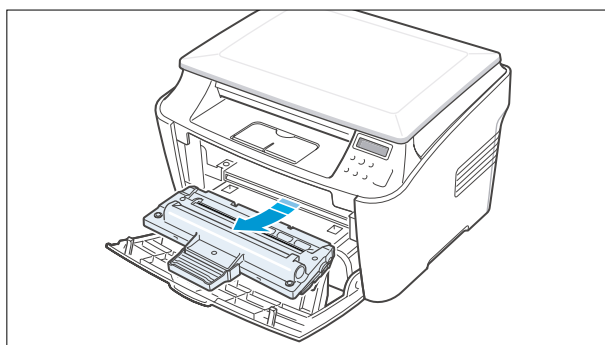
7.5.2.1 Перераспределение тонера внутри картриджа

Когда срок службы тонер-картриджа заканчивается, на отпечатках появляются белые полосы или плотность отпечатков снижается. Временно это можно исправить, перераспределив оставшийся тонер внутри картриджа.

1. Откройте переднюю крышку.

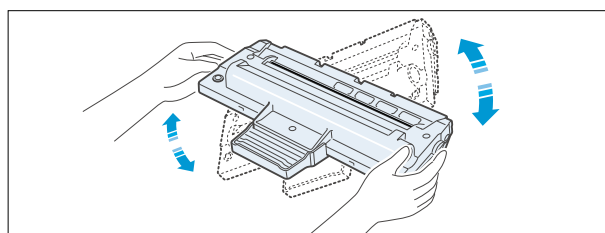


2. Нажмите на использованный картридж вниз, а затем вытащите его.

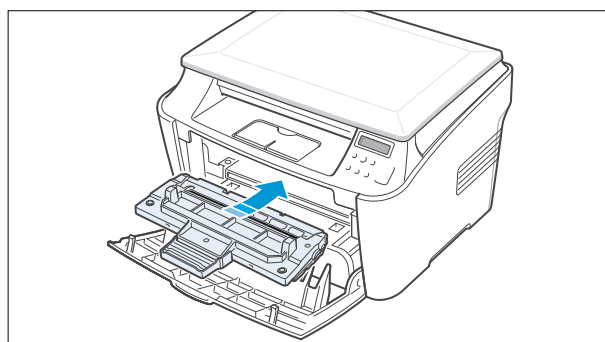


Примечание. Старайтесь утилизировать использованный тонер-картридж. Обратитесь к брошюре по утилизации, поставляемой вместе с картриджем.

3. Распечатайте новый тонер-картридж и аккуратно встряхните его в горизонтальной плоскости 4-5 раз. Это нужно для равномерного распределения тонера внутри картриджа.



4. Сохраните коробку и крышку для последующей транспортировки. Задвиньте новый картридж, пока он не защелкнется на месте.




7.5.3 Гарантия на расходные материалы и заменяемые элементы

Для получения информации о качестве заменяемых элементов и гарантийных обязательствах обратитесь к Руководству пользователя или Инструкции по использованию расходных материалов.


- **Определение качества визуально**

На картридже есть постоянно закрученные винты. Убедитесь, что на них нет повреждений.

7.5.4 Неисправности тонер-картриджа и меры по их устранению

Дефект	Признак	Проверить	Решение
<p>Светлое изображение и частичные пропуски (заканчивается срок службы картриджа)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Изображение светлое или грязное и небрежное Отдельные участки не пропечатаны Периодически слышно “тиканье” 	<ol style="list-style-type: none"> Если изображение светлое или грязное и небрежное, встряхните тонер-картридж и повторите попытку. Если качество улучшается, значит не хватает тонера, т. е. заканчивается срок службы картриджа. Если отдельные участки не пропечатаны, встряхните тонер-картридж и повторите попытку. Если изменений нет, почистите окно лазера ватным тампоном и повторите попытку. Если качество улучшается, значит не хватает тонера, т. е. заканчивается срок службы картриджа. Если периодически слышно “тиканье”, измерьте интервал между звуками. Если на изображении появляются вертикальные полосы, встряхните тонер-картридж и повторите попытку. Если качество улучшается, значит не хватает тонера, т. е. заканчивается срок службы картриджа. 	<ol style="list-style-type: none"> В случаях 1, 2 и 3: Если путем встряхивания картриджа удастся повысить качество, замените тонер-картридж. Старый картридж может выполнить еще приблизительно 100 страниц. В случае 2: Если качество удастся повысить чисткой окна лазера, значит тонер-картридж исправен (дефект был вызван загрязнением окна лазера). В случае 3: Если интервал между звуками составляет около 2 секунд, значит тонер в картридже почти закончился (приобретите и тонер картридж и произведите замену; старым картриджем можно выполнить приблизительно 200 страниц). В случае 3: Это явление вызвано недостатком тонера. Замените тонер-картридж.

Дефект	Признак	Проверить	Решение
Загрязнение тонером	<ul style="list-style-type: none"> Загрязнение изображения тонером через равные интервалы по всей странице. Случайное загрязнение тонером всей страницы или больших ее участков. 	<ol style="list-style-type: none"> Если изображение загрязнено через равные интервалы: <ol style="list-style-type: none"> Измерьте расстояние между дефектами. Проверьте внешний вид обоих концов фоторецептора тонер-картриджа. Если дефекты расположены случайно: <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что на клеммах тонер-картриджа и аппарата нет загрязнений. Убедитесь, что клеммы тонер-картриджа и аппарата не повреждены. 	<ol style="list-style-type: none"> Выполните следующее: <ol style="list-style-type: none"> См. раздел 6.5. Если оба конца барабана загрязнены тонером, проверьте количество страниц, отпечатанных этим картриджем. Возможно, переполнен сборник отработанного тонера. Почистите все высоковольтные контакты. Если неисправность устранить не удастся, замените тонер-картридж.

Дефект	Признак	Проверить	Решение
<p>Черные и белые пятна</p> 	<ul style="list-style-type: none"> На изображении периодически появляются светлые или темные точки. На изображении периодически появляются белые пятна. 	<ol style="list-style-type: none"> Если на изображении периодически появляются светлые или темные точки, значит валики тонер-картриджа загрязнены посторонним материалом или обрывками бумаги. (1) Через 38 мм: валик заряда (2) через 95 мм: фоторецептор Если на черном изображении появляются белые пятна с интервалом 95 мм, или же по всей странице разбросаны черные пятна, значит поврежден фоторецептор, или к его поверхности пристали посторонние предметы. Если черно-белое или штриховое изображение разбито случайно, значит закончился срок службы валика переноса или напряжение переноса принимает неправильное значение. 	<ol style="list-style-type: none"> В случае 1: Выполните процедуру очистки барабана 4-5 раз. Особенно проверьте наличие посторонних материалов на поверхности барабана. Почистите поверхность чистой марлей, смоченной изопропиловым спиртом. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить поверхность. <p>Примечание. Не применяйте других спиртов.</p> <ol style="list-style-type: none"> В случае 2: Если очистка барабана не принесла желаемых результатов: <ul style="list-style-type: none"> – при интервале дефектов 37,7 мм замените тонер-картридж. – при интервале дефектов 75,5 мм протрите барабан. В случае 3: Если закончился срок службы валика переноса, замените его (а также проверьте напряжение переноса и, если нужно, отрегулируйте).

Дефект	Признак	Проверить	Решение
Повторно используемый тонер-картридж	<ul style="list-style-type: none"> Сомнительный вид тонер-картриджа. Грязные или грубые отпечатки. Фон на изображении. 	<ol style="list-style-type: none"> Сомнительный вид тонер-картриджа. (а) Проверьте наклейку на предмет повреждений. Также проверьте используемые материалы. (b) Проверьте внешний вид частей тонер-картриджа, включая корпус, бункер для тонера, винты. Грязные или грубые отпечатки. (а) Убедитесь, что клеммы тонер-картриджа и аппарата не имеют загрязнений. (b) Убедитесь, что клеммы тонер-картриджа и аппарата не повреждены. 	<ol style="list-style-type: none"> В случае 1 картридж следует считать повторно используемым, если: (а) есть признаки разборки тонер-картриджа. (b) материалы, обычно используемые для изготовления частей, заменены. Почистите все высоковольтные контакты. Если неисправность устранить не удастся, замените тонер-картридж. <p>Примечание. Если картридж используется повторно, описанные дефекты могут проявляться, если он используется более 2 раз. Если почти пустые картриджи собраны для повторного использования, это следует расценивать как использование картриджей вторично.</p>

Дефект	Признак	Проверить	Решение
Повторные изображения и загрязнение	<ul style="list-style-type: none"> Изображение слишком светлое или слишком темное, или частично загрязнено черным. Изображение полностью загрязнено черным (выходит черный отпечаток). Слишком высокая плотность изображения и появление повторных изображений. 	<ol style="list-style-type: none"> Если изображение слишком светлое или темное, или частично загрязнено: <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что на клеммах тонер-картриджа и аппарата нет налипания тонера или посторонних материалов. Проверьте узлы клемм. Если изображение полностью загрязнено черным (полностью черный отпечаток): <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что на клеммах тонер-картриджа и аппарата нет налипания тонера или посторонних материалов. Проверьте узлы клемм (особенно валика заряда). Если плотность изображения слишком высока и появляются повторные изображения: <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что на клеммах тонер-картриджа и аппарата нет налипания тонера или посторонних материалов. Проверьте узлы клемм (особенно валика проявления). 	<ol style="list-style-type: none"> Во всех случаях: <ol style="list-style-type: none"> Почистите контакты тонер-картриджа. Почистите контакты аппарата. Если узел клемм поврежден, отремонтируйте или замените клеммы аппарата, или замените картридж. В случае 2: Проблема скорее всего заключается в контакте валика заряда. Внимательно следите за контактами. В случае 3: Проблема скорее всего заключается в контакте для подвода напряжения проявления смещения. Внимательно следите за контактами.

7.6 Проблемы программного обеспечения

7.6.1 Принтер не работает (1)

<div> <div>•</div> <div>Описание</div> <div>При включении питания принтер не работает в режиме печати.</div> </div>	
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполните самодиагностику: с помощью кнопок меню распечатайте тестовую страницу (Menu, Enter, Enter). 2. Убедитесь, что компьютер и принтер соединены правильно, а также, что правильно установлен тонер-картридж. 3. Не удается осуществить печать из среды Windows. 4. Убедитесь, что кабель принтера непосредственно подсоединен к принтеру. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если тестовую страницу можно распечатать, проблема кроется не в самом принтере. Если тестовую страницу распечатать не удастся, значит неисправен принтер, а не программное обеспечение компьютера или настройки драйвера. 2. Замените кабель принтера. Если после этого неисправность остается, проверьте оставшееся количество тонера (см. раздел 7.5 "Обслуживание тонер-картриджа" на стр. 19). 3. Проверьте правильность подсоединения компьютера с портом принтера. В среде Windows проверьте правильность установки драйвера. Также убедитесь, что в драйвере указан нужный порт и выбрана опция "Use On-Line". Если драйвер принтера установлен правильно, попробуйте распечатать тестовую страницу из окна свойств драйвера. Проверьте, из какого приложения не удастся печать. Попробуйте открыть Блокнот и распечатать из этого приложения. Если печать не удастся из каких-либо отдельных приложений, отрегулируйте настройки этих приложений. Иногда печать проходит нормально из основных приложений Windows, но не удается из какой-либо отдельной программы. В этом случае удалите драйвер и установите новый. Если принтер не печатает из основных приложений Windows через параллельный порт, проверьте настройки CMOS. Должна быть указана опция ECP, а адрес должен быть IRQ 7 и 378 (для параллельного порта 1). Попробуйте вместо параллельного порта использовать USB и наоборот. 4. Если вместе с принтером данный порт используют другие устройства, попробуйте временно отключить их (и может быть даже удалить их драйверы). Проверьте работу самого принтера. Если вы используете концентратор USB, попробуйте подключиться к компьютеру непосредственно.

7.6.2 Принтер не работает (2)

<ul style="list-style-type: none"> Описание 	Принтер не отвечает после получения команды на печать, или печать осуществляется медленно, скорее из-за неправильной настройки среды, чем из-за неисправности принтера.
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что на жестком диске достаточно свободного места для временных файлов, формируемых при печати задания. 2. Ошибка печати возникает, даже если на жестком диске достаточно места. 3. Проверьте настройки CMOS, относящиеся к параллельному порту. 4. Перезагрузите систему. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если принтер не печатает и выводится сообщение "Insufficient Printer Memory", это свидетельствует скорее о том, что не хватает места на жестком диске, а не в памяти RAM принтера. Обеспечьте больше места на жестком диске. Для этого используйте утилиту для работы с диском. 2. Неправильно подсоединен кабель к порту принтера. Убедитесь, что кабель подсоединен правильно, и, если вы используете параллельный порт, проверьте настройки CMOS. 3. В качестве порта принтера выберите ECP. Опции SPP и Normal поддерживают 8-битную передачу данных, в то время как режим ECP поддерживает 12-битную передачу. 4. Если не печатается обычный шрифт, возможно, неисправен кабель или драйвер принтера. Выключите компьютер и принтер, и перезагрузите систему. Если так ошибку устранить не удастся, дважды щелкните принтер в папке Мой компьютер. Если обычные шрифты все же не распечатываются, неисправен кабель. Замените его.

7.6.3 Ошибки при печати

<ul style="list-style-type: none"> • Описание 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принтер не работает даже после замены кабеля. 2. Принтер вообще не работает или распечатывает непонятные шрифты.
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Задайте настройки параллельного порта в CMOS. 2. Ошибка драйвера принтера. 3. Сообщение "Insufficient Memory" (печать задания может остановиться из-за недостатка памяти, что свидетельствует о том, что мало места на жестком диске). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что в настройках CMOS указаны режимы ECP (лучше) или SPP. 2. Убедитесь, что загружен нужный драйвер. Используйте драйвер, поставляемый на компакт-диске или загруженный с Web-сайта Xerox. НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ драйвер Microsoft, поставляемый с операционной системой Windows. Если принтер относится к типу GDI или SPL, убедитесь, что ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ драйверы таких принтеров удалены, так как Windows поддерживает только один принтер таких типов. 3. Удалите все ненужные файлы, чтобы обеспечить больше дискового пространства. Попробуйте печатать снова.

7.6.4 Ошибка буфера

<ul style="list-style-type: none"> • Описание 	SPOOL - это процесс, используемый Windows для управления заданиями печати. Задания обрабатываются и сохраняются на жестком диске до тех пор, пока принтер не будет готов принять их.
Причина	Решение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточно места на жестком диске в директории, предназначенной для буфера. 2. Не были устранены предыдущие ошибки печати. 3. Конфликт с другими драйверами и программами. 4. Повреждение приложения или драйвера принтера. 5. Повреждены или инфицированы файлы операционной системы. 6. Объем памяти меньше рекомендованного. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите все ненужные файлы, чтобы обеспечить больше дискового пространства. 2. На жестком диске могут оставаться файлы от прежнего неудачного задания с расширением ".jnl". Удалите эти файлы и перезагрузите Windows. 3. Если возможно, закройте все программы, кроме текущей. 4. Полностью удалите драйвер принтера и установите его снова. 5. Перезагрузите компьютер, проверьте систему на наличие вирусов, восстановите поврежденные файлы и переустановите неправильно работающее приложение. 6. Добавьте памяти.

Удаление данных с помощью Spool Manager

В окне Spool Manager указаны установленные драйверы и список документов в очереди печати.

Выделите документ, который требуется удалить, и выберите в меню команду Delete.

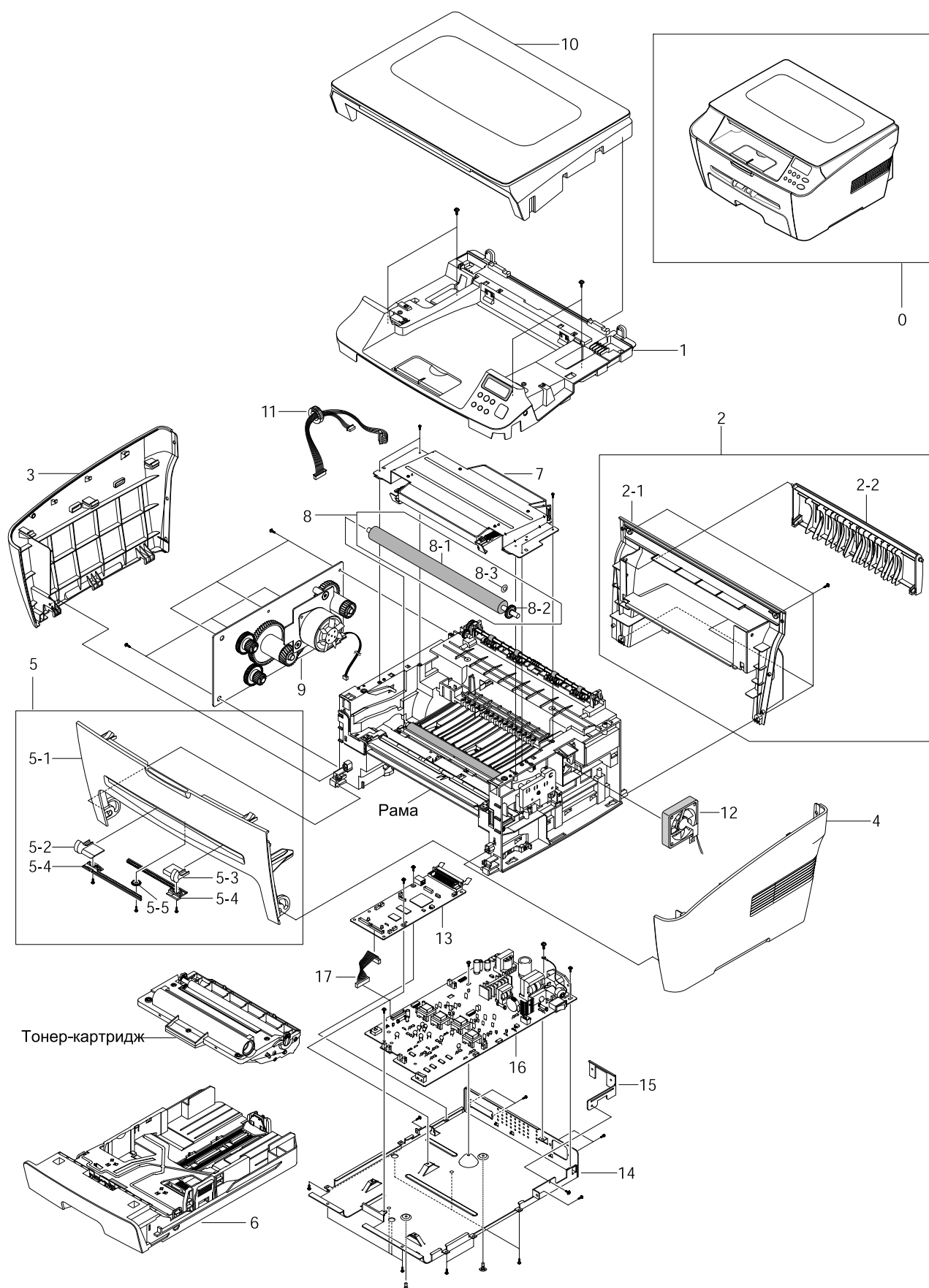
Если вы удаляете выполняемое в данный момент задание, данные, которые уже отправлены в принтер, все же будут распечатаны. Если принтер испытывает какие-либо проблемы (закончился тонер, бумага, отключение от порта и т. п.), для удаления задания потребуются больше времени, так как принтер должен выждать тайм-аут.

8. Перечень запчастей

КОД: SCX-4100/XRX, SCX-4100/XRH

8.1 Главный узел.....	страница 2
8.2 Узел рамы.....	страница 4
8.3 Узел сканера	страница 7
8.4 Узел фьюзера	страница 9
8.5 Узел средней крышки.....	страница 12
8.6 Узел привода	страница 14
8.7 Узел лотка	страница 15

8.1 Главный узел

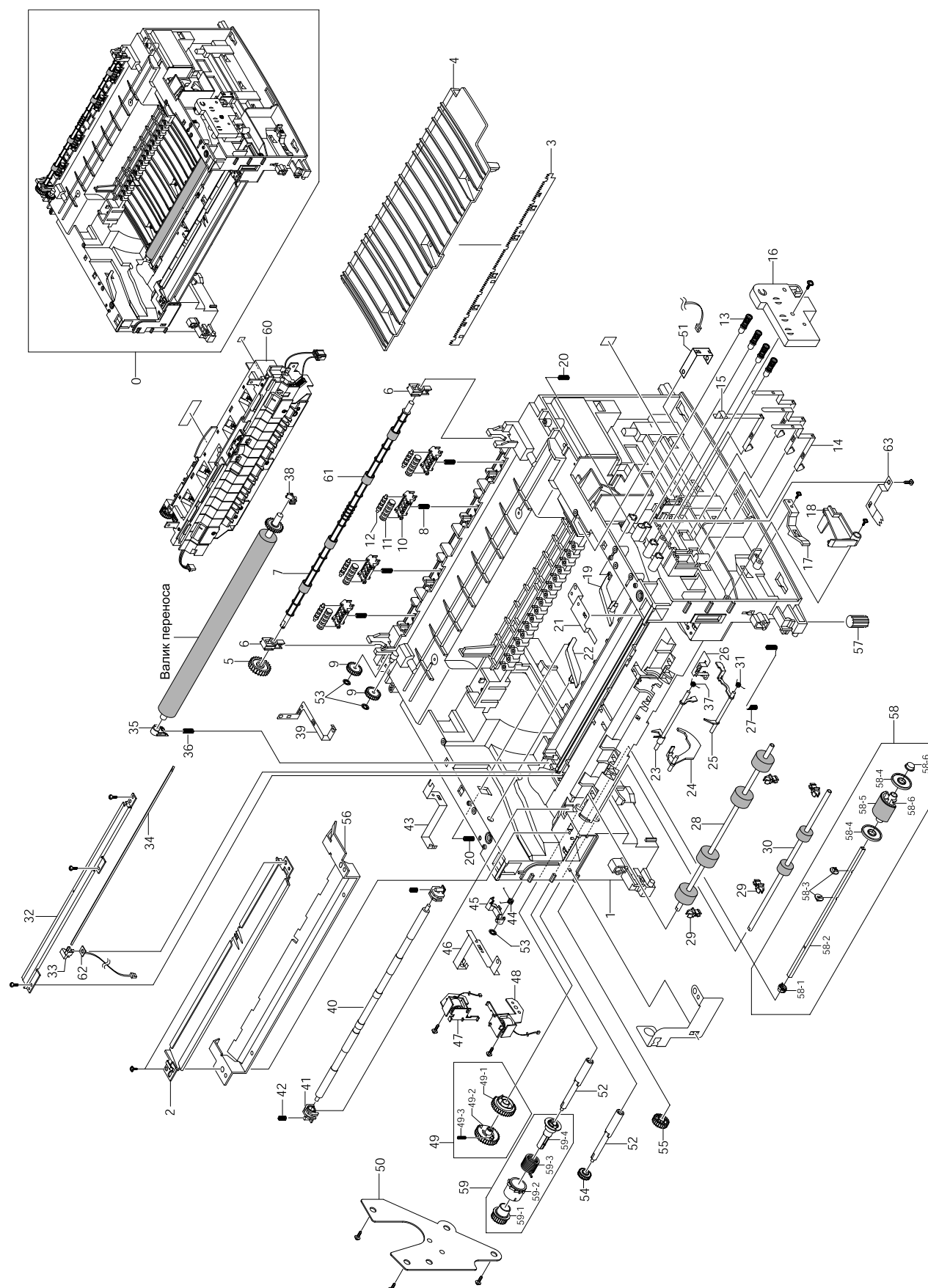


Перечень частей главного узла

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечание
0	SET	SCX-4100/XRX			
		SCX-4100/XRH			
1	MEAUNIT-COVER MIDDLE	JC97-01958E	1	O	SCX-4100
2	MEAUNIT-COVER REAR	JC97-01959B	1	O	SCX-4100
2-1	COVER-M_REAR	JC63-00475B	1	X	
2-2	COVER-M_REAR DOOR	JC63-00476B	1	X	
3	COVER-M_SIDE_L	JC63-00472B	1	O	
4	COVER-M_SIDE_R	JC63-00471B	1	O	
5	MEAUNIT-COVER FRONT	JC97-01960B	1	O	SCX-4100
5-1	COVER-M_FRONT	JC63-00477B	1	X	
5-2	ADJUST-M_MANUAL_L	JC70-00481B	1	X	
5-3	ADJUST-M_MANUAL_R	JC70-00482B	1	X	
5-4	ADJUST-RACK-M_MANUAL	JC70-00304A	2	X	
5-5	GEAR-RACK PINION	JC66-00387A	1	X	
S	SCREW-TAPTITE	6003-000264	3	X	
6	MEAUNIT-CASSETTE_MB	JC97-01914B	1	O	SCX-4100
7	UNIT-HUMMING_VE LSU	JC59-00018C	1	O	
8	MEA ETC-TR	JC81-01765A	1	X	
8-1	ROLLER-TRANSFER	JC66-00725A	1	O	
8-2	GEAR-TRANSFER	JC66-00395A	1	O	
8-3	PPR-SPACER-TR	JC72-00851A	2	X	
9	ELA-UNIT-DRIVE	JC96-03138A	1	O	
10	ELA-UNIT-COVER PLATEN	JC96-03050B	1	O	
11	CBF JARMESS-LSU	JC39-00242A	1	O	
12	FAN-DC	3103-001085	1	O	
13	PBAMAIN-CONTROLLER	JC92-01594B	1	O	
14	MEAUNIT-SHIELD ENGINE	JC97-01792A	1	O	
15	BRACLET-P-INLET	JC61-00601A	1	O	
16	SMPS-V1, 110V	JC44-00072A	1	O	110V
	SMPS-V2, 220V	JC44-00073A	1	O	220V
17	CBF HARNESS-ENGINE	JC39-00240A	1	O	

8.2 Узел рамы



Перечень частей узла рамы

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

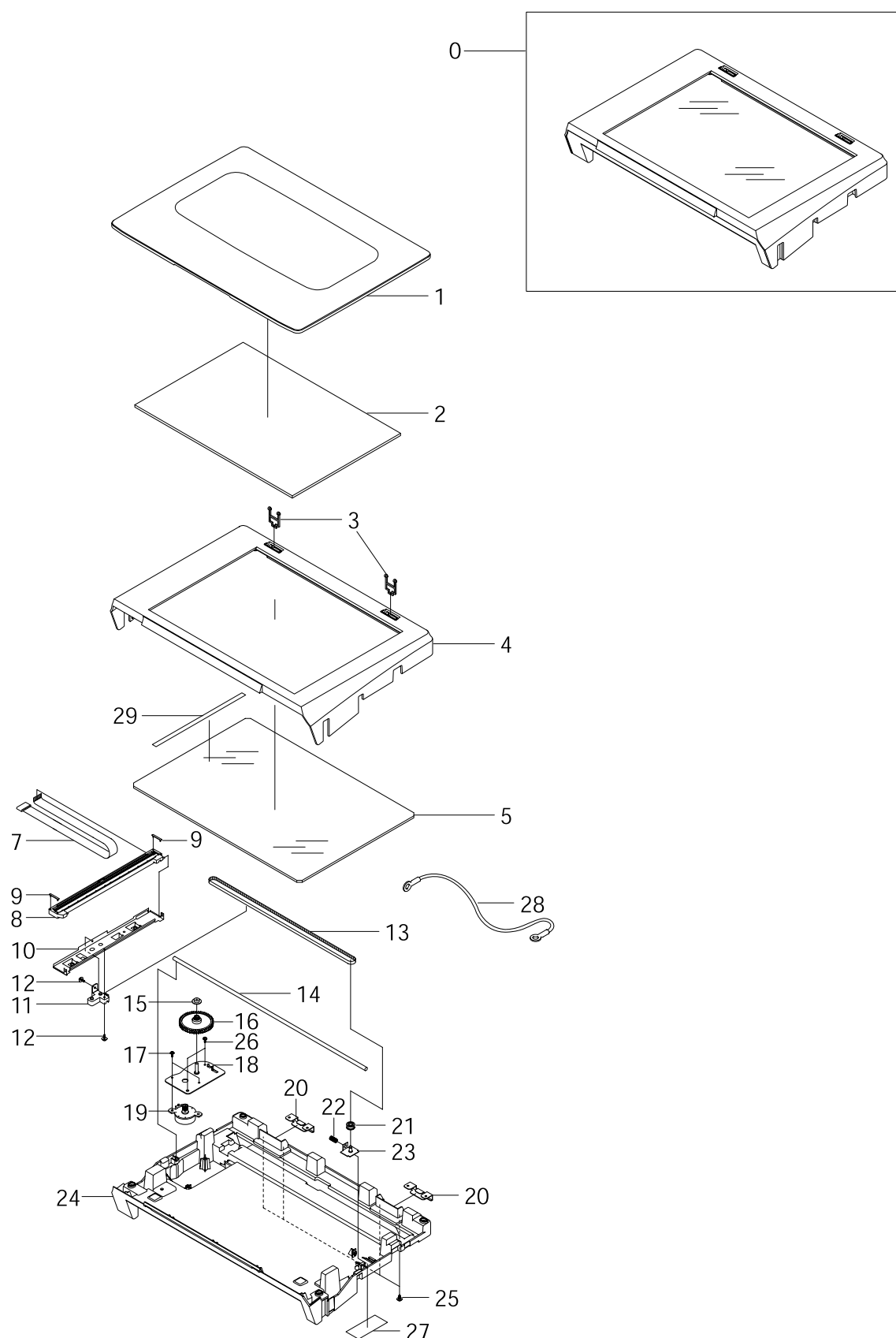
№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	ELAUNIT-FRAME LOWER, 110V	JC96-03137A	1	O	110V
	ELAUNIT-FRAME LOWER, 220V	JC96-03137B	1	O	220V
1	FRAME-M-BASE	JC61-00579A	1	X	
2	GUIDE-P-PAPER	JC61-00943A	1	O	
3	PLATE-P-SAW	JC61-00604A	1	O	
4	GUIDE-M-TR RIB	JC61-00933A	1	O	
5	GEAR-EXITF/DOWN	JC66-00038A	1	X	
6	HOLDER BEARING EXITF/DOWN	JC61-00829A	2	X	
7	ROLLER-EXITF/DOWN	JC66-00378A	1	O	
8	SPRING-CS	6107-001163	4	O	Spring Exit
9	PMO-GEAR_EXIT_DRV16	JC72-00143A	2	X	
10	HOLDER-M-EXITF/DOWN	JC61-00582A	4	O	
11	PMO-ROLLER_EXIT,MAIN	JC72-41081B	4	X	
12	PMO-ROLLER_EXIT,FR	JC72-41082B	4	X	
13	MEC-TERMINAL	JC75-00049A	4	O	
14	IPR-P-TERMINALCON	JC70-00312A	3	X	
15	IPR-P-TERMINALCR	JC70-00313A	1	X	
16	HOUSING-TERMINAL	JC61-00592A	1	O	
17	PMO-LOCKER CST	JC72-00983A	2	O	
18	PMO-ACTUATOR CVR OPEN	JC72-00974A	1	O	
19	PMO-PLATE GUIDE DEVE_R	JC72-00985A	1	O	
20	SPRING ETC-GUIDE DEVE	JC61-70932A	2	X	
21	IPR-P-GROUND_GUIDE PAPER	JC70-00458A	1	X	
22	PMO-PLATE GUIDE DEVE_L	JC72-00984A	1	O	
23	PMO-ACTUATOR FEED	JC72-00976A	1	O	
24	PMO-ACTUATOR EMPTY	JC72-00975A	1	O	
25	PMO-ACTUATOR MANUAL	JC72-00977A	1	O	
26	IPR-P-GROUND_EARTH TR	JC70-00309A	1	X	
27	SPRING-ETC	6107-001162	1	X	
28	ROLLER-FEED ROLLER 1	JC66-00526A	1	O	
29	PMO-BUSHING FEED	JC72-00382B	4	O	
30	ROLLER-FEED	JC66-00598A	1	O	
31	SPRING-TS	6107-001165	1	X	Spring-act,Manual
32	IPR-P-EARTH TRANSFER	JC70-00307A	1	O	
33	HOLDER-PTL	JC61-00583A	1	X	
34	LENS-PTL	JC67-00027A	1	O	
35	BUSH-M-TR L	JC61-00588A	1	X	
36	SPRING ETC-TR LHAWK	JC61-00047A	1	X	
37	SPRING-TS	6107-001165	1	X	Spring-act,Feed
38	PMO-BUSHING_TR(L)	JC72-00102A	1	X	

Перечень частей узла рамы (продолжение)

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
39	IPR-P-GROUND_FUSER	JC70-00310A	1	X	
40	SHAFT-FEED IDLE	JC66-00527A	1	X	
41	BUSH-M-FEED IDLE	JC61-00585A	2	X	
42	SPRING ETC-TR	JC61-70958A	2	X	Spring Feed Idle
43	IPR-P_GROUND_DRIVE2	JC70-00335A	1	X	
44	SPRING-TS	6107-001170	1	X	Spring-cam Pick-up
45	CAM-M-PICK_UP	JC66-00377A	1	O	
46	IPR-P-GROUND_DRIVE	JC70-00308A	1	X	
47	SOLENOID-HB (PICK-UP)	JC33-00009A	1	O	
48	SOLENOID-HB (MANUAL)	JC33-00010A	1	O	
49	AS-GEAR PICK_UP	JC81-01692A	1	O	
49-1	PMO-GEAR PICK_UPB	JC72-00980A	1	X	
49-2	PMO-GEAR PICK_UPA	JC72-00979A	1	X	
49-3	SPRING-CS	6107-001167	1	X	Spring-Pick-up gear
50	BRACKET-P-FEED	JC61-00602A	1	O	
51	IPR-P-GROUND_TR	JC70-00311A	1	X	
52	SHAFT-FEED	JC66-00398A	2	X	
53	RING-CS	6044-000001	3	X	
54	GEAR-FEED 2	JC66-00394A	1	X	
55	GEAR-IDLE 23	JC66-00396A	1	X	
56	GUIDE-P-PAPER	JC61-00718A	1	X	
57	FOOT-FRONT	JC61-00836A	2	X	
58	AS-PICK UP	JC81-01693A	1	O	
58-1	BUSH-M-PICK_UPL	JC61-00586A	1	X	
58-2	SHAFT-P-PICK_UP	JC66-00399A	1	X	
58-3	STOPPER-PICK_UP	JC61-00593A	2	X	
58-4	PMO-IDLE PICK_UP	JC72-00982A	2	X	
58-5	SPONGE-ROLLER PICK_UP	JC72-01231A	1	X	
58-6	BUSH-M-PICK_UPR	JC61-00587A	1	X	
58-7	HOUSING-M-PICK_UP	JC61-00591A	1	X	
59	MEAUNIT-CLUTCH	JC97-01788A	1	O	
59-1	GEAR-FEED 1	JC66-00393A	1	X	
59-2	PMO-COLLAR_SPRING	JC72-00978A	1	X	
59-3	SPRING-TS	6107-001171	1	X	
59-4	PMO-HUB CLUTCH	JC72-00981A	1	X	
60	ELAHOU-FUSER_220V	JC96-03135B	1	O	220V
	ELAHOU-FUSER_110V	JC96-03135A	1	O	110V
61	RMO-RUBBER EXIT	JC73-40915A	4	X	
62	PBAMAIN-PTL	JC92-01620B	1	O	
63	IPR-GROUND_SAW	JC63-00465A	1	X	

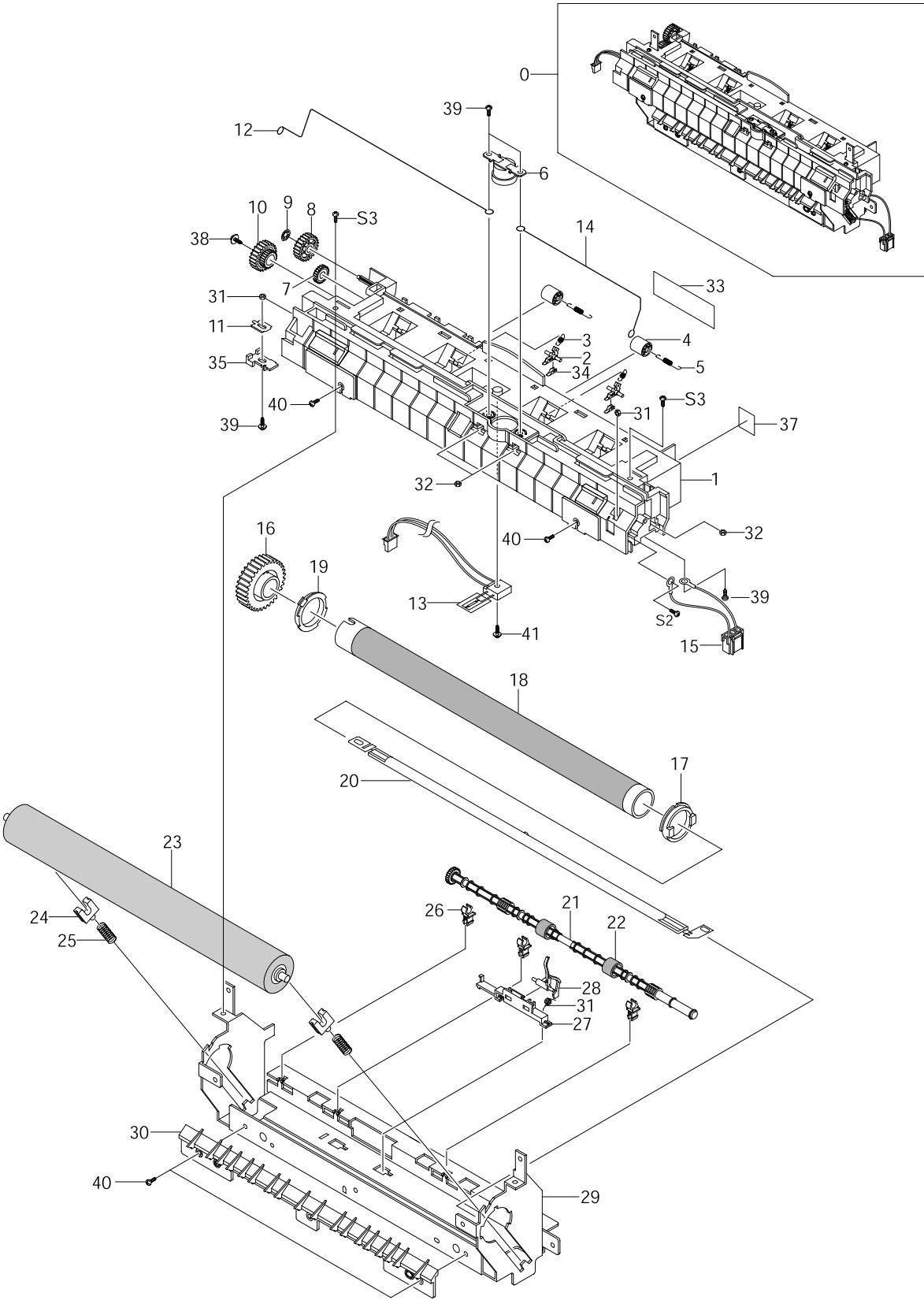
8.3 Узел сканера



Перечень частей узла сканера

SA: Подлежит обслуживанию	
O: Подлежит	X: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	UNIT SCAN	JC96-03136B	1	O	SCX-4100
1	COVER-M-PLATEN	JC63-00454B	1	O	
2	SHEET-WHITE SPONGE	JC63-00209A	1	X	
3	HINGE PIVOT	JC61-00929A	2	X	
4	COVER-M-SCAN UPPER	JC63-00452B	1	O	
5	GLASS SCAN	JC01-00002A	1	X	
7	CBF SIGNAL-CIS FFC	JC39-00358A	1	X	
8	CIS MODULE	0609-001214	1	O	
9	SLIDER CIS	JC66-00714A	2	X	
10	IPR CARRIAGE-CIS	JC70-00480A	1	X	
11	HOLDER CIS	JC61-00930A	1	X	
12	SCREW-TAPTITE	6003-001064	2	X	
13	BELT-SCANNER	JB66-00007A	1	O	
14	IPR-SHAFTCIS	JC66-00718A	1	X	
15	CAPPULLEY	JC67-00069A	1	X	
16	GEAR-M-PULLEY	JC66-00721A	1	X	
17	SCREW-TAPTITE	6003-000269	2	X	
18	BRACKETSCAN MOTOR	JC61-00952A	1	X	
19	MOTOR STEP-SCAN	JC31-00035A	1	O	
20	BRACKETSCAN L	JC61-00941A	2	X	
21	PULLEYIDLE	JC66-00713A	1	X	
22	SPRING ETC-BELT	6107-001194	1	X	
23	BRACKETPULLEY	JC61-00931A	1	X	
24	COVER-M-SCAN LOWER	JC63-00453B	1	O	
25	SCREW-TAPTITE	6003-000269	4	X	
26	SCREW-TAPTITE	6003-000196	2	X	
27	SHEETSCAN LOWER	JC63-00459A	1	X	
28	CBF HARNESS-OPE	JB39-40532A	1	X	
29	LABEL(P)-SHADING	JB68-00644A	1	X	



Перечень частей узла фьюзера

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

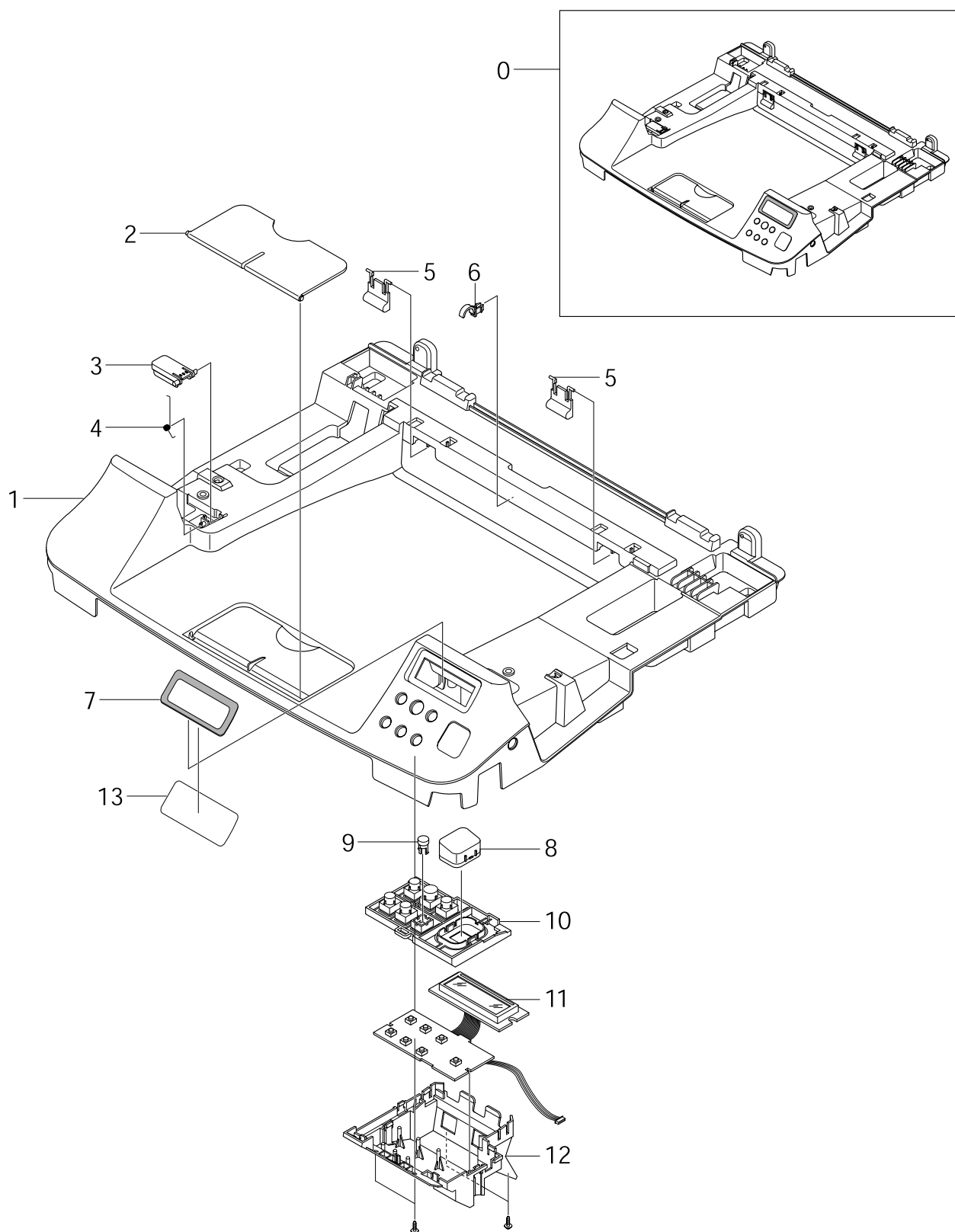
№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	ELA HOU-FUSER_220V	JC96-03135B	1	O	220V
	ELA HOU-FUSER_110V	JC96-03135A	1	O	110V
1	COVER-M-FUSER	JC63-00478A	1	X	
2	HOLDER-M-PLATE CLAW	JC61-00584A	4	X	
3	SPRING ETC-CLAW	JC61-00064A	4	X	
4	PMO-ROLLER EXIT	JC72-40361A	2	X	
5	SPRING ETC-FUSER EXIT	JC61-70976A	2	X	
6	THERMOSTAT-150	JC47-00005A	1	O	
7	PMO-GEAR_EXIT_DRV16	JC72-00143A	1	X	
8	GEAR-IDLE 23	JC66-00396A	1	X	
9	RING-CS	6044-000001	1	X	
10	GEAR-RDCN 25/15	JC66-00397A	1	O	
11	ELECTRODE_LAMP2	JC70-00466A	1	X	
12	ELECTRODE-WIRE_L	JC70-00450A	1	X	
13	THERMISTOR-NTC	1404-001298	1	O	
14	ELECTRODE-WIRE_R	JC70-00449A	1	X	
15	CBF HARNESS-FUSER 110V	JC39-00239A	1	O	110V
	CBF HARNESS-FUSER 220V	JC39-00238A	1	O	220V
16	GEAR-FUSER	JC66-00037C	1	X	
17	BUSH-M-HR L	JC61-00948A	1	X	
18	ROLLER-HEAT	JC71-00012B	1	O	
19	BUSH-M-HR R	JC61-00947A	1	X	
20	LAMP-HALOGEN_110V	4713-001182	1	O	110V
	LAMP-HALOGEN_220V	4713-001183	1	O	220V
21	ROLLER-M-EXITF/UP	JC66-00380A	1	X	
22	RUBBER EXIT	JC73-00017A	2	X	
23	ROLLER-PRESSURE	JC66-00731A	1	O	
24	BEARING-PRESSURE/R	JC66-10901A	2	X	
25	SPRING-ETC-BEARING PR	JC61-00453A	2	X	
26	PMO-BUSHING TX	JC72-00382A	3	X	
27	HOLDER-ACTUATOR	JC61-00581A	1	X	
28	PMO-ACTUATOR_EXIT	JC72-00987A	1	O	
29	FRAME_FUSER	JC61-00946A	1	X	
30	GUIDE-M-INPUT	JC61-00595A	1	X	
31	SPRING-TS	6107-001165	1	X	
32	NUT-HEXAGON	6021-000222	5	X	
33	LABEL(P)-CAUTION, HOT_FUSER	JC68-30928D	1	X	
34	PLATE-P-CLAW	JC61-00605A	4	X	
35	COVER-LAMP_L	JC63-00521A	1	X	

Перечень частей узла фьюзера (продолжение)

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
36	WASHER-PLAIN	6031-001051	1	X	
37	LABEL(R)-HV FUSER	JC68-00407A	1	X	
38	SCREW-TAPTITE	6006-001078	1	X	
39	SCREW-MACHINE	6006-001193	5	X	
40	SCREW-TAPTITE	6603-000269	6	X	
41	SCREW-TAPTITE	6003-000196	1	X	

8.5 Узел средней крышки

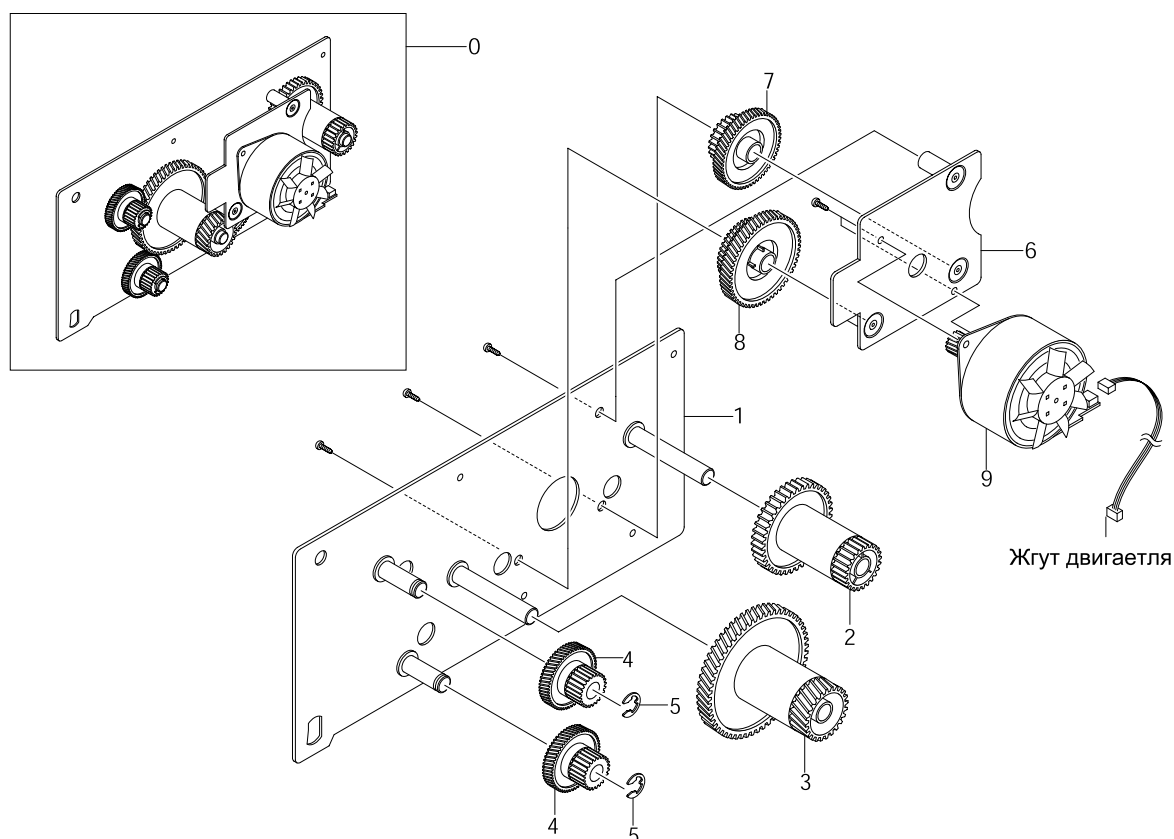


Перечень частей узла средней крышки

SA: Подлежит обслуживанию	
О: Подлежит	Х: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	MEAUNIT-COVER MIDDLE	JC97-01958E	1	O	
1	COVER-M_MIDDLE	JC63-00473E	1	O	
2	PMO-STACKER	JC72-01340B	1	O	
3	STOPPER-M-LEVER	JC61-00949A	1	X	
4	SPRING ETC-TS-CHARGE APOLLO	JC61-00026A	1	X	
5	PMO-SUB_M_STACKER	JC72-01343A	2	X	
6	PMO-BUSHING_F/DOWN	JC72-00387A	1	X	
7	WINDOW-M LCD	JC64-00153B	1	O	
8	KEY-M_START	JC64-00151B	1	O	
9	KEY-M_STOP	JC64-00150B	1	O	
10	KEY-M_MENU	JC64-00152B	1	O	
11	PBASUB-PANEL	JC92-01586A	1	O	
12	COVER-M-PANEL	JC63-00474A	1	O	
13	SHEET-LCD	JC63-00542A	1	O	

8.6 Узел привода

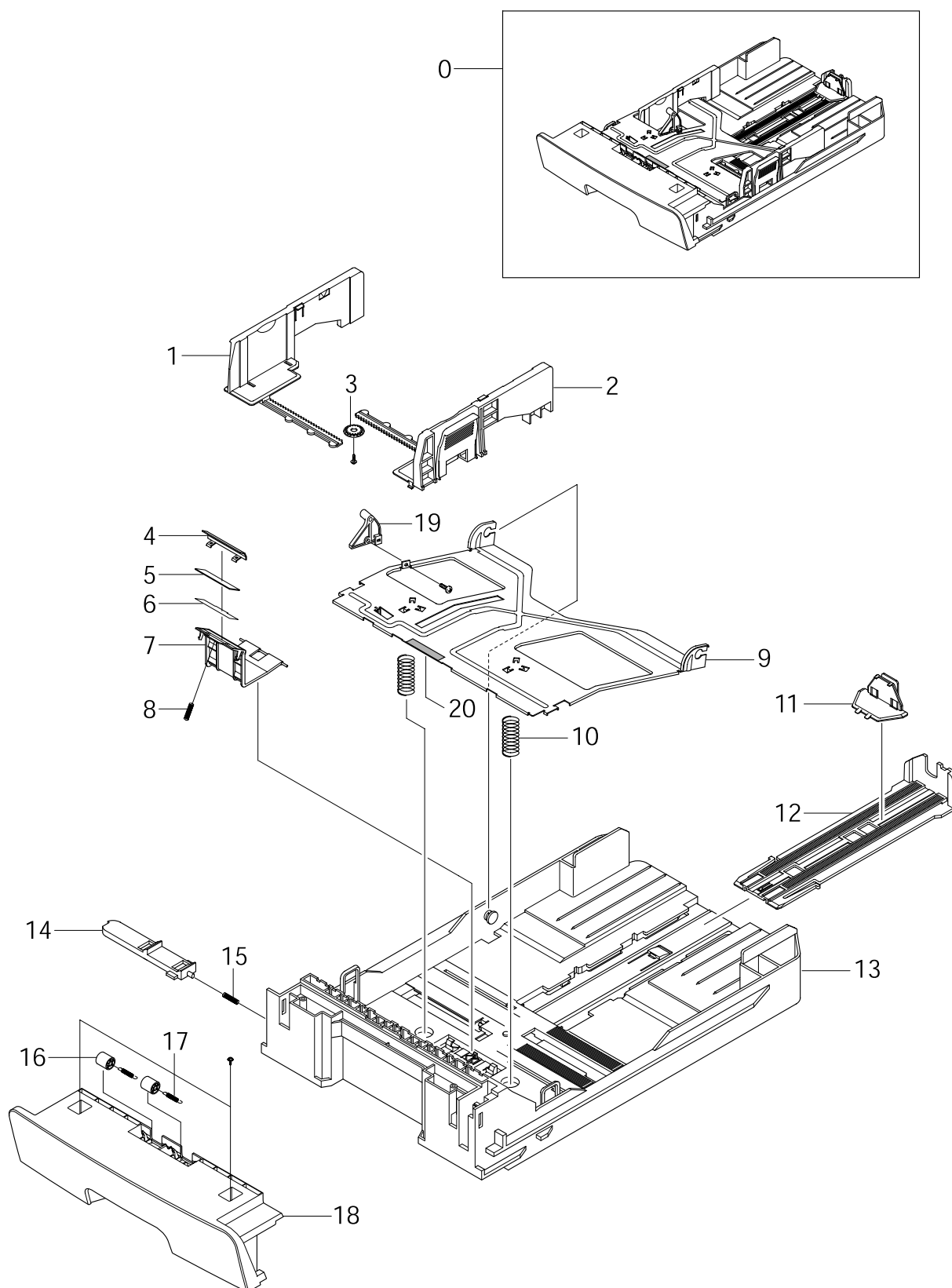


Перечень частей узла привода

SA: Подлежит обслуживанию	
O: Подлежит	X: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	ELA UNIT-DRIVE	JC96-03138A	1	O	
1	BRACKET-P-GEAR 1400	JC61-00598A	1	X	
2	GEAR-RDCN 53/26	JC66-00388A	1	X	
3	GEAR-RDCN 113/33	JC66-00391A	1	X	
4	GEAR-RDCN 57/18	JC66-00389A	2	X	
5	WASHER-PLAIN	6031-000023	2	X	
6	BRACKET-P-MOTOR 1400	JC61-00599A	1	X	
7	GEAR-RDCN 103/41	JC66-00390A	1	X	
8	GEAR-RDCN 90/31	JC66-00392A	1	X	
9	MOTOR STEP7.5	JC31-00020A	1	X	
10	PMO-IMPELLER_DRV	JC72-00825A	1	X	

8.7 Узел лотка

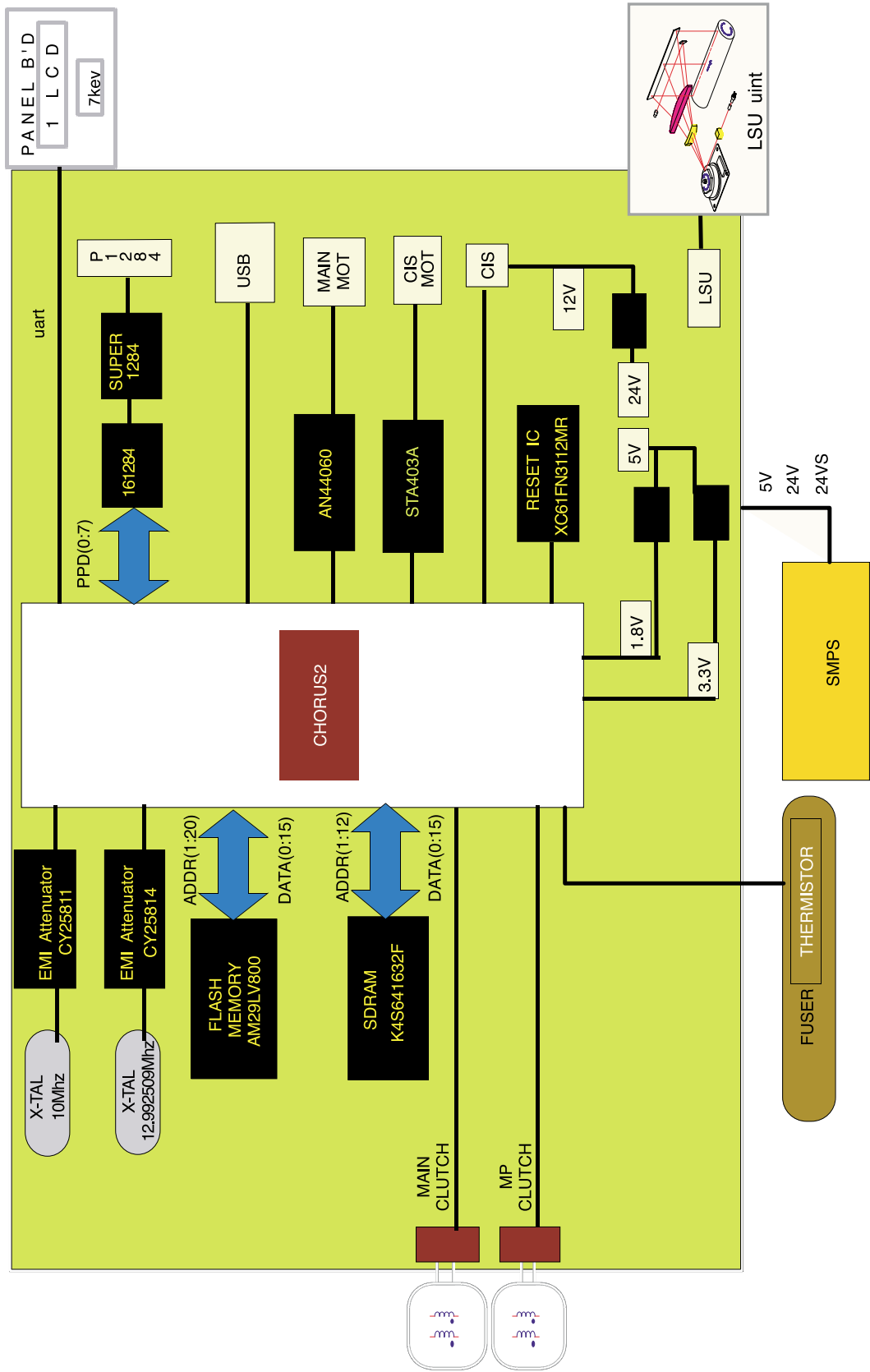


Перечень частей узла лотка

SA: Подлежит обслуживанию	
O: Подлежит	X: Не подлежит

№	Описание	Код	К-во	SA	Примечания
0	MEA UNIT-CASSETTE_MB	JC97-01914B	1	X	
1	ADJUST-M-CASSETTE_L	JC70-00300D	1	X	
2	ADJUST-M-CASSETTE_R	JC70-00301D	1	X	
3	GEAR-PINION	JG66-40003A	1	X	
4	IPR-PLATE PAD	JC70-00314A	1	O	
5	RPR-FRICTION PAD	JC73-00140A	1	O	
6	SHEET-HOLDER PAD	JC63-00290A	1	X	
7	HOLDER-M-PAD	JC61-00580A	1	O	
8	SPRING ETC-LOCKER,PLATE	JG61-70531A	1	X	
9	PLATE-P-KNOCK_UP	JC61-00603A	1	X	
10	SPRING-CS	6107-001166	2	X	
11	PMO-EXTENSION SMALL	JC72-00971D	1	X	
12	GUIDE-M-EXTENSION L2	JC61-00918E	1	X	
13	FRAME-M_CASSETTE	JC61-00876C	1	X	
14	PMO-PLATE_LOCKER	JC72-00972A	1	X	
15	SPRING ETC-EXITROLLFD	JC61-70911A	1	X	
16	ROLLER-M-IDLE FEED	JC66-00529A	2	X	
17	SPRING-ES	6107-001047	2	X	
18	GUIDE-M_CASSETTE	JC61-00944B	1	X	
19	CAM-M-KNOCK_UP	JC66-00719A	1	X	
20	RPR-PAD CASSETTE	JC73-00141A	1	X	

9. Блок-схема



10. Схема электрических соединений

