

## 4 Ремонт / Регулировка

### Ремонт

#### Электрические узлы

REP 1.1	Панель управления	4-3
REP 1.2	Главная PWB	4-4
REP 1.3	PWB интерфейса PCM	4-6
REP 1.4	Блок питания низкого напряжения (LVPS)	4-7
REP 1.5	Блок питания высокого напряжения (HVPS)	4-8
REP 1.6	Опора контактов коротрона переноса/отделения	4-10
REP 1.7	Опора контактов копи-картриджа	4-12
REP 1.8	Лампа стирания	4-13
REP 1.9	Верхний каркас PCM	4-14

#### Главный привод

REP 4.1	Модуль главного привода	4-17
REP 5.1	ADF	4-19
REP 5.2	Крышка привода ADF	4-20
REP 5.3	Сдвигающий выходной лоток	4-21
REP 5.4	Соленоид подталкивания (SOL5) ADF	4-22
REP 5.5	Ролик подачи ADF	4-23
REP 5.6	Тормозной ролик ADF	4-25
REP 5.7	ADF PWB	4-26
REP 5.8	Двигатель (MOT 4) транспортера постоянной скорости (CVT)	4-27
REP 5.9	Датчик регистрации оригинала (Q7)	4-28
REP 5.10	Датчик наличия оригинала (Q8)	4-29
REP 5.11	Датчик (Q9) подачи оригинала (около ролика отвода)	4-30
REP 5.12	Выходной датчик ADF (S6)	4-31
REP 5.13	Дверца доступа к ADF/DADF	4-32
REP 5.14	Входной транспортер ADF	4-33
REP 5.15	Двигатель OCT ADF (MOT 7)	4-34
REP 5.16	Двигатель вывода копий ADF (MOT 6)	4-35
REP 5.17	Выходной транспортер ADF (входной лоток)	4-36

#### Формирование изображения

REP 6.1	Модуль RIS	4-37
REP 6.2	Лампа экспонирования	4-39
REP 6.3	Модуль ROS	4-42
REP 6.4	Стекло CVT и кромка регистрации	4-44
REP 6.5	Стекло экспонирования	4-46
REP 6.6	Чистка CCD	4-47
REP 6.7	Блок питания лампы экспонирования	4-48

#### Подача и регистрация бумаги

REP 8.1	Левая дверца	4-51
REP 8.2	Узел регистрации	4-53
REP 8.3	Датчик регистрации	4-55
REP 8.5	Муфта регистрации	4-56
REP 8.6	Валик регистрации	4-57

REP 8.7	Выходной лоток	4-59
REP 8.8	Обходной лоток	4-60
REP 8.9A	Снятие модуля лотка 2 без помощника	4-64
REP 8.9B	Снятие модуля лотка 2 вдвоем	4-65
REP 8.10	Лоток 1 или лоток 2	4-66
REP 8.11	Ролик подачи обходного лотка	4-67
REP 8.12	Тормозная площадка обходного лотка	4-68
REP 8.13	Двигатель подачи, лоток 1 или лоток 2	4-71
REP 8.14	Муфта ролика отвода, лоток 1 или лоток 2	4-72
REP 8.15	Ролик подачи, лоток 1 или лоток 2	4-73
REP 8.16	Кулачок датчика формата бумаги	4-74
REP	Тормозной ролик	4-75
REP 8.17	Вал ролика отвода, лоток 1	4-76
REP 8.18	Вал ролика отвода, лоток 2	4-77
REP 8.18A	Снятие модуля лотка 1 без помощника	4-78
REP 8.18B	Снятие модуля лотка 1 вдвоем	4-79
REP 8.19	PWB управления лотка, лоток 1 или лоток 2	4-81
REP 8.20	Соленоид обходного лотка	4-82
REP 8.21	Выходной датчик	4-83
REP 8.22	Дуплексный модуль	4-84
REP 8.23	Датчик отсутствия бумаги	4-85
REP 8.24	Датчик отвода	4-86
REP 8.25	Блокировочный выключатель верхней крышки подъемника	4-87

#### Ксерография

REP 9.1	Копи-картридж	4-88
REP 9.2	Коротрон переноса/отделения	4-89
REP 9.3	Проволока коротрона переноса/отделения	4-90

#### Фьюзер

REP 10.1	Модуль фьюзера	4-93
REP 10.2	Нагревательный стержень	4-95

#### Крышки

REP 14.1	Верхняя крышка	4-97
REP 14.2	Задняя крышка	4-98
REP 14.3	Правая крышка	4-99
REP 14.5	Задняя крышка лотка 2	4-100
REP 14.6	Передняя крышка	4-101

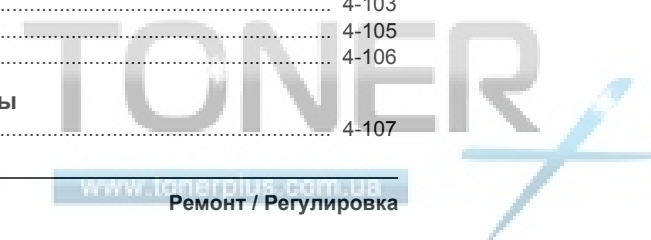
#### Регулировки

##### Регулировки ADF и RIS

ADJ 5.1	ADF	4-103
ADJ 6.1	Каретки	4-105
ADJ 6.2	Значения параметров RIS	4-106

##### Регулировки ксерографической системы

ADJ 9.1	Синхронизация переноса	4-107
---------	------------------------	-------





## REP 1.1 Панель управления

### Перечень запасных частей PL 3.1

#### Снятие

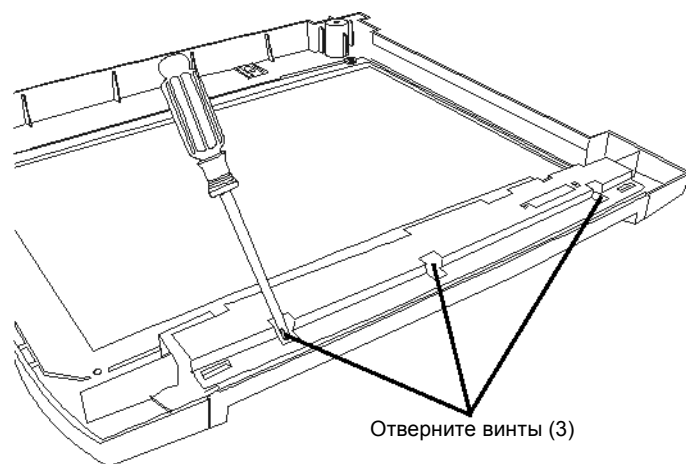
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
3. Переверните верхнюю крышку и отверните три (3) винта с нижней стороны панели управления.



Отверните винты (3)

## REP 1.2 Главная PWB

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

1. Если главная PWB снимается для доступа к другим элементам, переходите к ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ перед шагом 2, в противном случае продолжайте дальше. Войдите в диагностику и запишите значения указанных ниже параметров. Если в диагностический режим войти нельзя, см. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ перед шагом 2.
  - a. Войдите на страницу модификации данных в NVM и запишите значения параметров. Обратитесь к разделу 6, **Установки диагностического режима**.
  - b. Обратитесь на страницу опций, программируемых пользователем, и запишите значения параметров, см. раздел 6, **Опции, программируемые пользователем**.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

2. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
3. Снимите правую крышку (REP 14.3).

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

4. Снимите главную PWB (Рисунок 1).

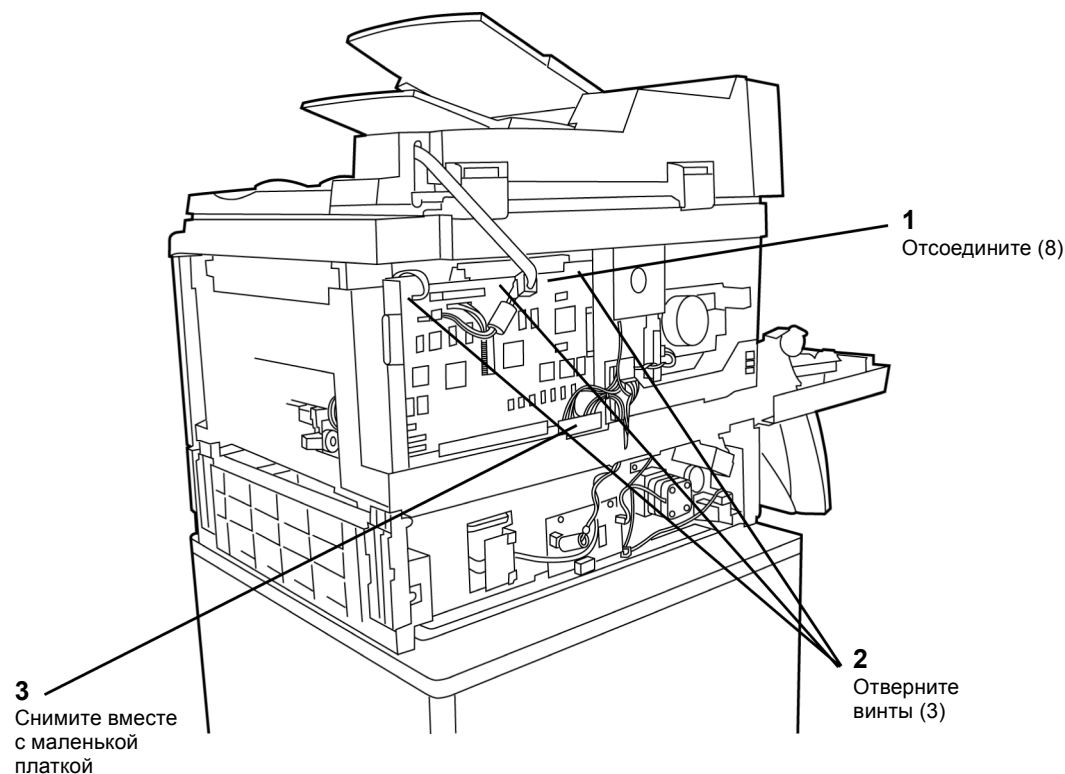


Рисунок 1 Снятие главной PWB

## Установка

1. Установите главную PWB (выполните указанные на рисунке 1 действия в обратном порядке).
2. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.
3. Введите записанные значения параметров NVM, CRUM и опций пользователя.

## REP 1.3 PWB интерфейса PCM

### Перечень запасных частей PL 1.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
  - a. Отсоедините от LVPS два разъема: P/J211,212.
  - b. Отсоедините P/J402 от PWB лотка.
2. Снимите PWB интерфейса PCM (Рисунок 1).

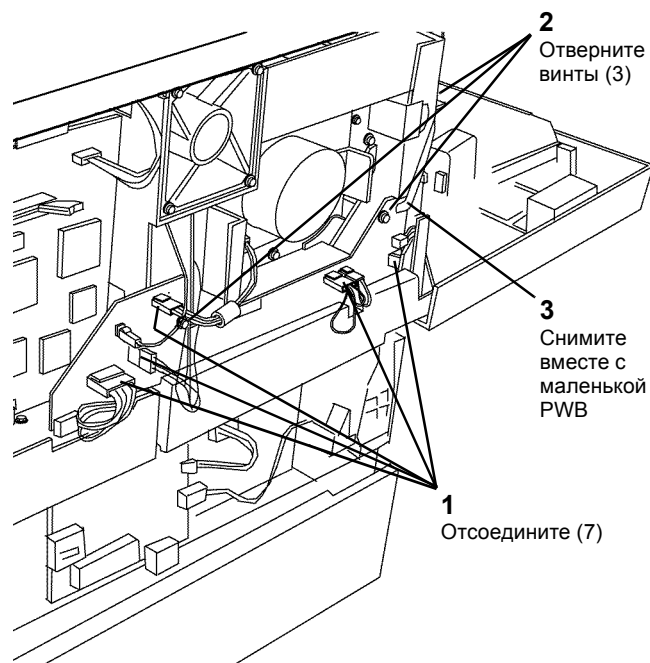


Рисунок 1 Снятие PWB интерфейса PCM

## REP 1.4 Блок питания низкого напряжения (LVPS)

### Перечень запасных частей PL 1.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Снимите правую крышку (REP 14.3).
3. Снимите главную PWB (REP 1.2).
4. Снимите LVPS.
  - а. Отсоедините от LVPS разъемы (7-8) P/J202, 203, 204, 205, 206, 211 и 212 (Рисунок 1).
  - б. Отверните винты (7) от LVPS отверткой с короткой ручкой.
5. Снимите LVPS (Рисунок 1).

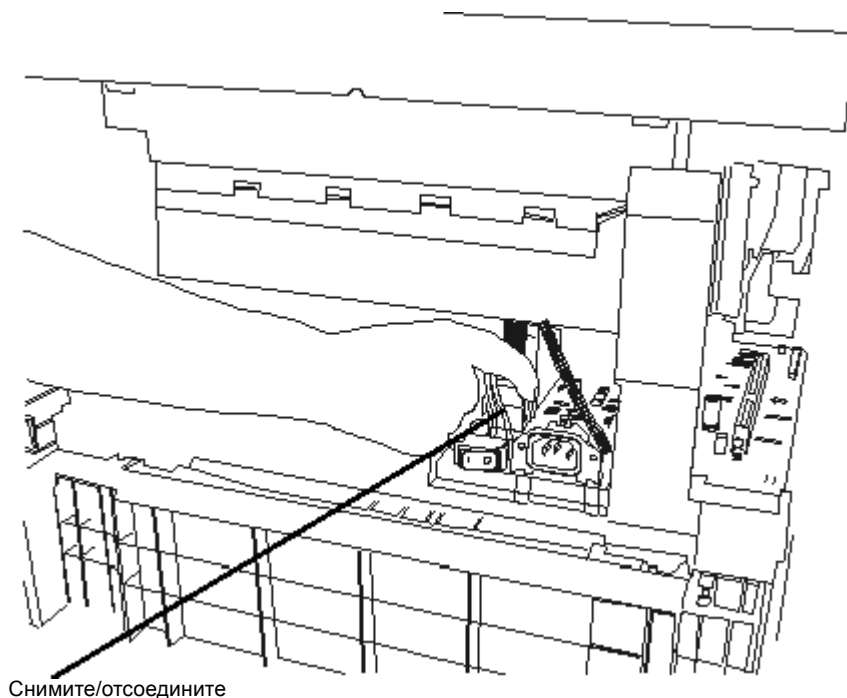


Рисунок 1 Снятие LVPS

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки LVPS заверните все винты (7).

#### ВНИМАНИЕ

Винт обеспечивает заземление главной PWB.

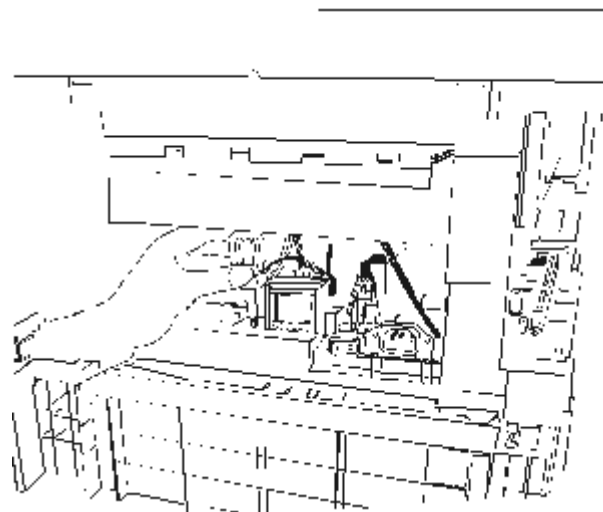


Рисунок 2 Заворачивание винтов

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 1.5 Блок питания высокого напряжения (HVPS)

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Выньте провод заземления и проводку фьюзера из направляющих (Рисунок 1).

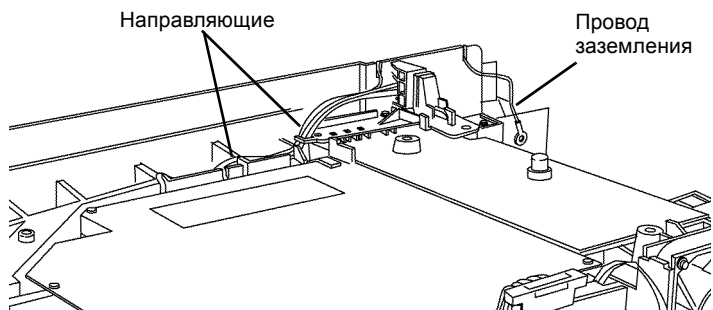


Рисунок 1 Проводка фьюзера, провод заземления и направляющие

9. Снимите разъем фьюзера с опоры скользящего контакта. (Рисунок 2).
  - a. Отцепите пружину.
  - b. Нажимая на замок сверху, отодвиньте разъем фьюзера назад.
  - c. Положите разъем фьюзера на ROS.

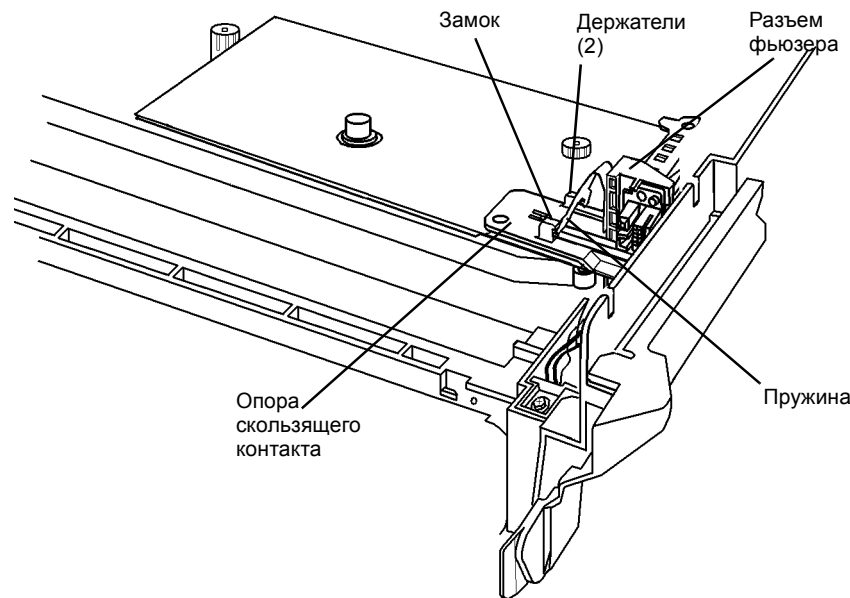


Рисунок 2 Снятие разъема фьюзера



10. Снимите HVPS (Рисунок 3).

- a. Отсоедините жгут от главной PWB.
- b. Поднимите экран и отверните винт вместе с изолятором.
- c. Запомните положение пружин, которые пока не видны; они поднимут HVPS при отворачивании винтов. Пружины растянутся, но останутся закрепленными на каркасе.
- d. Отверните винты (5).
- e. Снимите экран с опоры скользящего контакта.
- f. Поднимите HVPS вместе с опорой скользящего контакта и снимите HVPS.
- g. Отсоедините вилку.
- h. Снимите опору скользящего контакта с HVPS.

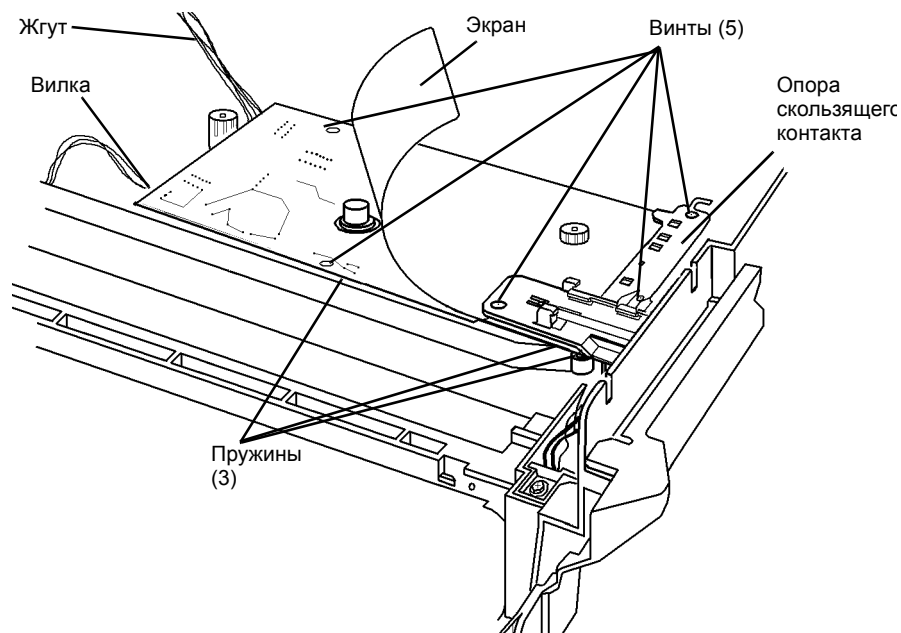


Рисунок 3 Снятие HVPS

### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 1.6 Опора контактов коротрона переноса/отделения

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Снимите HVPS (REP 1.5).

9. Снимите опору контактов коротрона переноса/отделения (Рисунок 1).
  - a. Выньте пружины из гнезд.
  - b. Отверните винт.
  - c. Выньте опору, следя за тем, чтобы контакты не ударились о каркас аппарата.

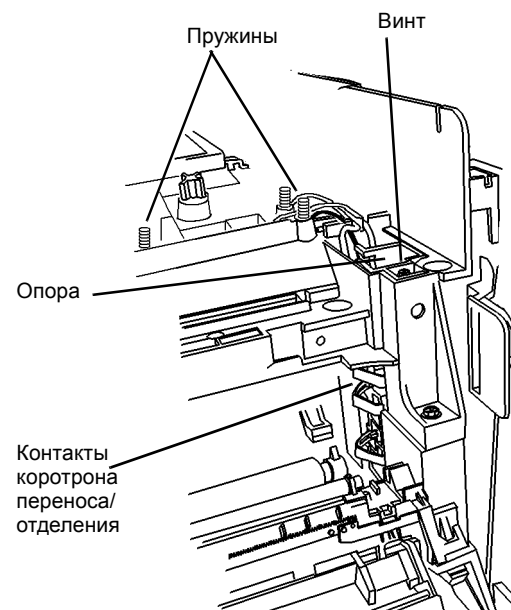


Рисунок 1 Снятие опоры контактов коротрона переноса/отделения

## Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Устанавливая опору контактов коротрона переноса/отделения, не касайтесь контактами каркаса аппарата. Установите пружины в гнезда, как показано (Рисунок 2). Заверните винт.

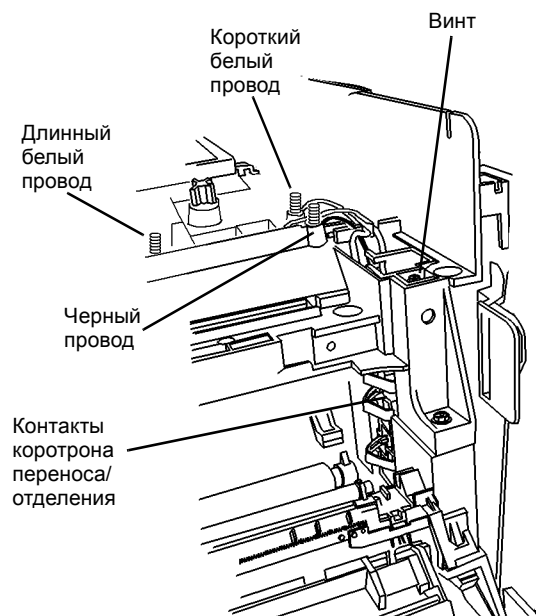


Рисунок 2 Снятие опоры контактов коротрона переноса/отделения

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 1.7 Опора контактов копи-картриджа

### Перечень запасных частей PL 1.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Снимите HVPS (REP 1.5).
9. Потяните и снимите опору контактов копи-картриджа с HVPS.

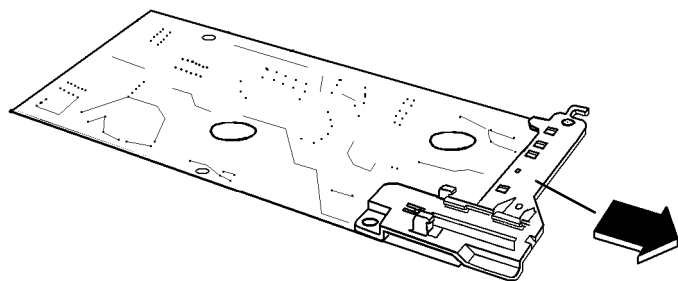


Рисунок 1 Снятие опоры контактов копи-картриджа

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Установите опору контактов так, чтобы отверстия были совмещены.

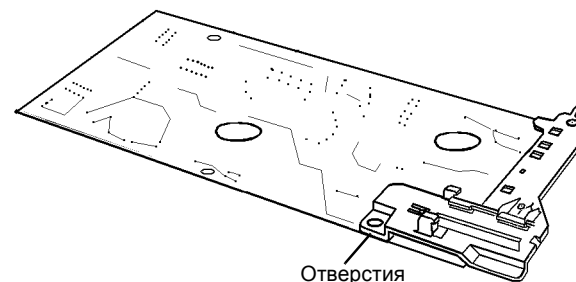


Рисунок 2 Совмещение отверстий

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 1.8 Лампа стирания

### Перечень запасных частей PL 1.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Снимите HVPS (REP 1.5).

9. Снимите лампу стирания (Рисунок 1).
  - a. Протолкните фиксаторы (4) в отверстия.
  - b. Со стороны полости для копи-картриджа разъедините петли (3).
  - c. Пропустите разъем через отверстие и снимите лампу.

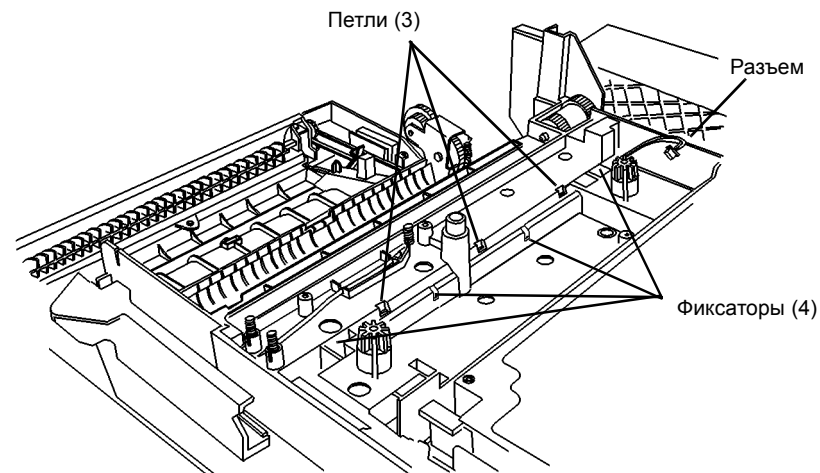


Рисунок 1 Снятие лампы стирания

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 1.9 Верхний каркас PCM

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Снимите PWB интерфейса PCM (REP 1.3).
9. Снимите главную PWB (REP 1.2).
10. Выньте проводку фьюзера и провод заземления из направляющих (Рисунок 1).

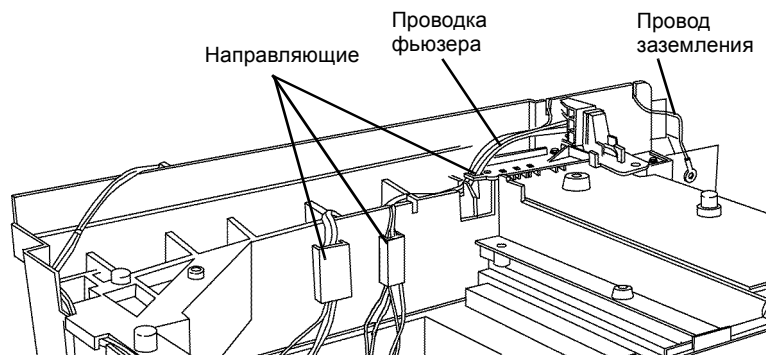


Рисунок 1 Проводка фьюзера, провод заземления и направляющие

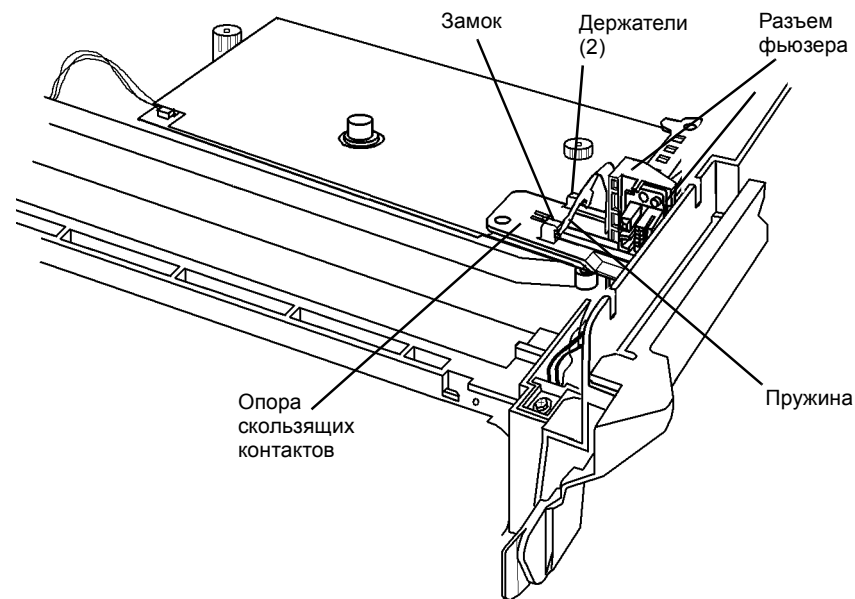


Рисунок 2 Отсоединение разъема фьюзера

11. Снимите верхний каркас PCM (Рисунок 3).

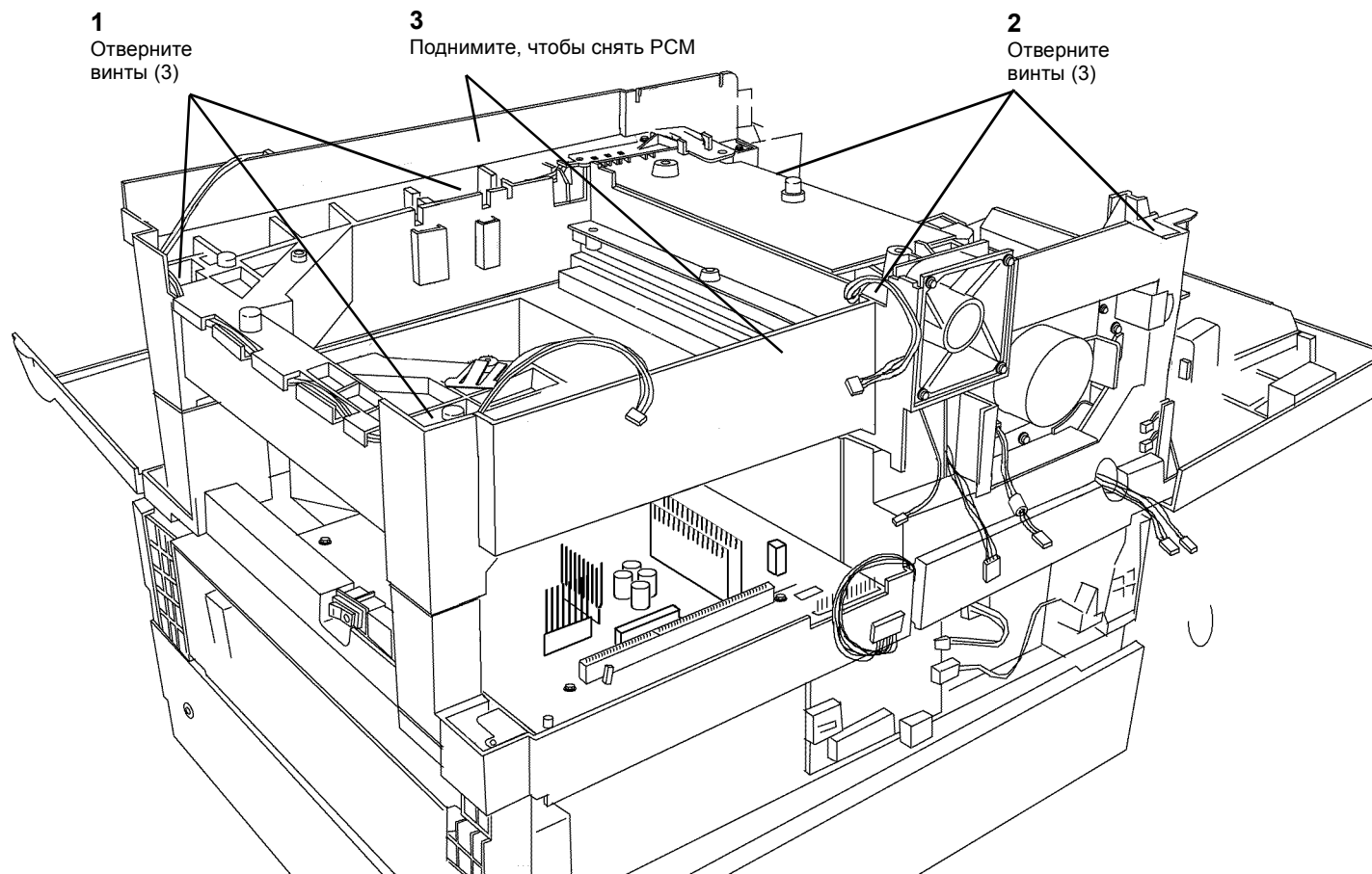


Рисунок 3 Снятие верхнего каркаса PCM

## Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.





## REP 4.1 Модуль главного привода

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Снимите модуль главного привода (Рисунок 1).

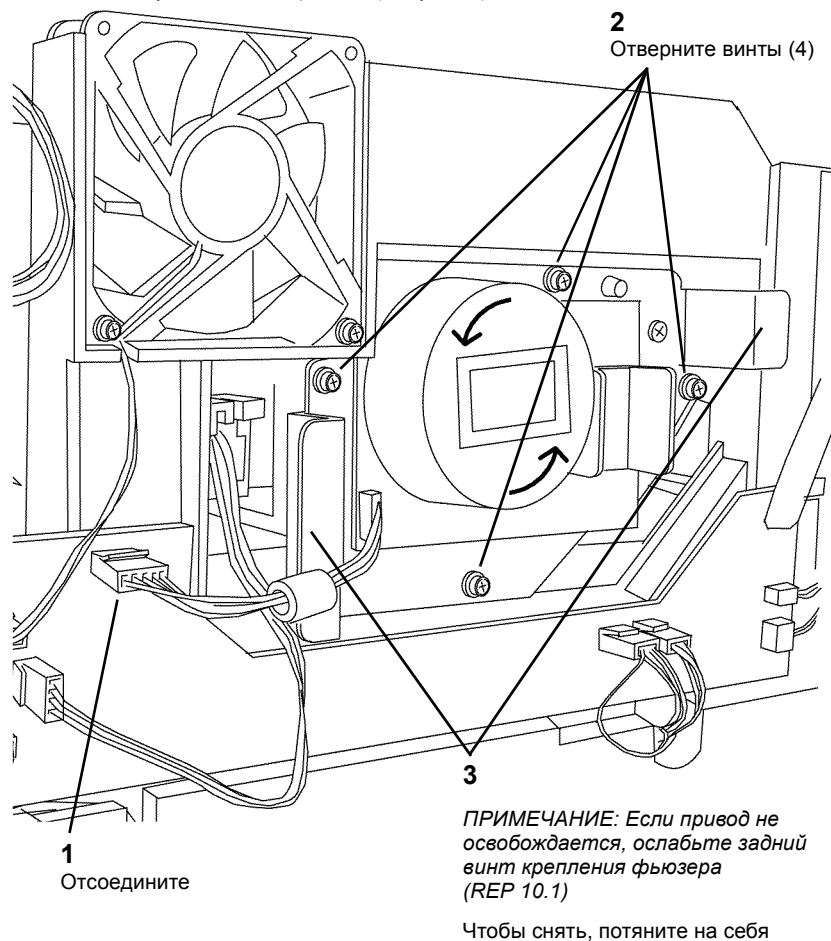


Рисунок 1 Снятие модуля привода



## REP 5.1 ADF

### Перечень запасных частей PL 3.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Отсоедините разъем проводки ADF от главной PWB (Рисунок 1).

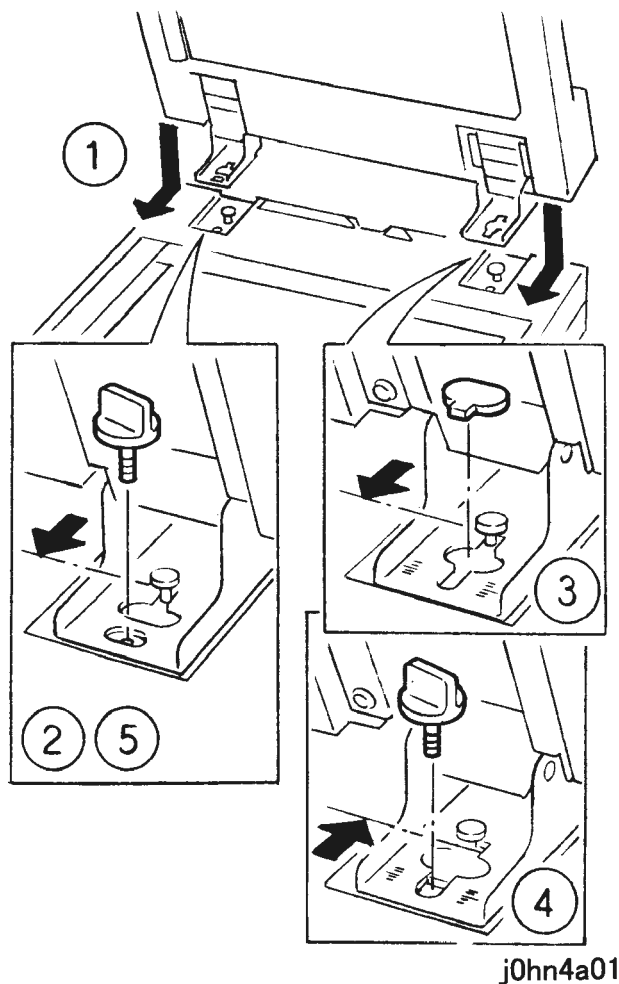


Рисунок 1 Отсоединение разъема

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если при снятом ADF включить питание аппарата, схема управления начнет процесс сокращения конфигурации, в результате которого ADF будет исключен из системы, и главная PWB перестанет им управлять. Если питание включить до установки ADF, ADF не почувствует загруженный оригинал. Аппарат будет работать так, как с крышкой оригинала. Для сохранения работоспособности ADF питание аппарата следует подключать после установки ADF.

3. Откройте ADF/DADF, затем отверните фиксирующие винты двух противовесов и снимите фиксатор с правого противовеса.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После снятия положите ADF на стол так, чтобы противовесы не давили на ADF, иначе ADF может погнуться.

#### Установка

Установите ADF/DADF.

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.2 Крышка привода ADF

### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (Рисунок 1).
  - a. Откройте дверцу податчика.
  - b. Отверните винты (3).
  - c. Нажмите на крышку, чтобы снять ее с фиксаторов.
  - d. Чтобы снять крышку, сначала потяните ее на себя, а потом вверх.

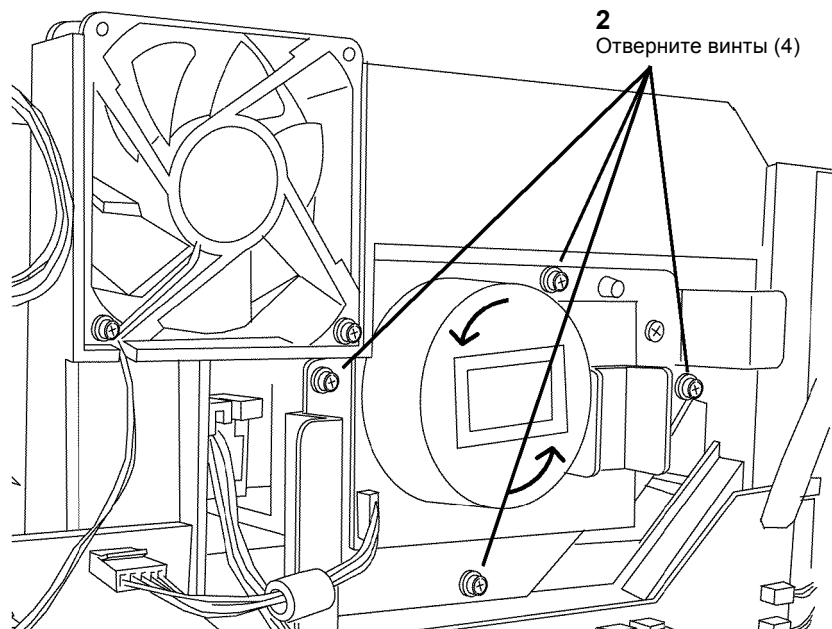


Рисунок 1 Снятие крышки привода ADF/DADF

## REP 5.3 Сдвигающий выходной лоток

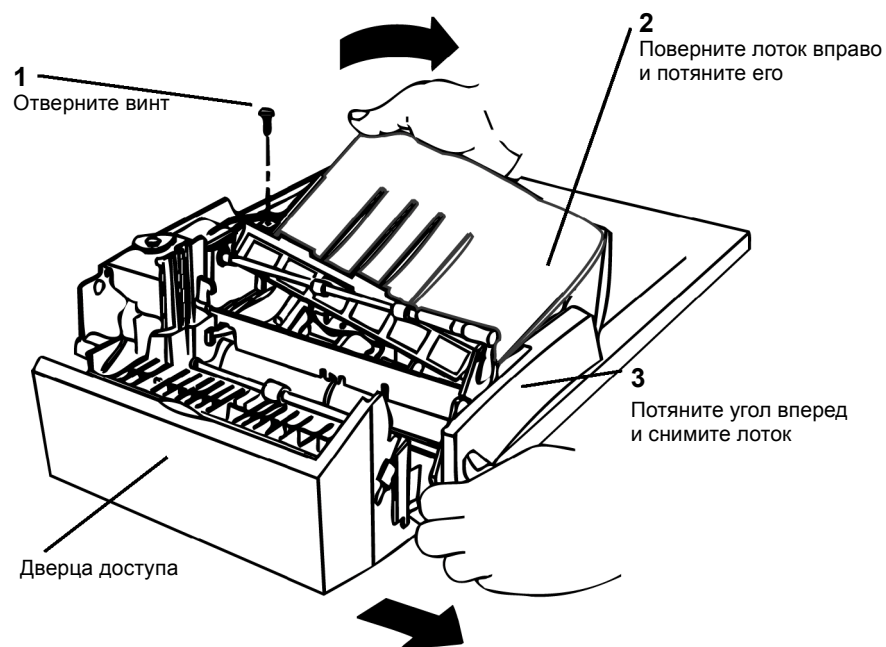
### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Откройте дверцу доступа.
3. Снимите удлинитель сдвигающего выходного лотка.
4. Снимите выходной сдвигающий лоток (Рисунок 1).



0205010A-eGret

Рисунок 1 Снятие сдвигающего выходного лотка

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.4 Соленоид подталкивания (SOL5) ADF

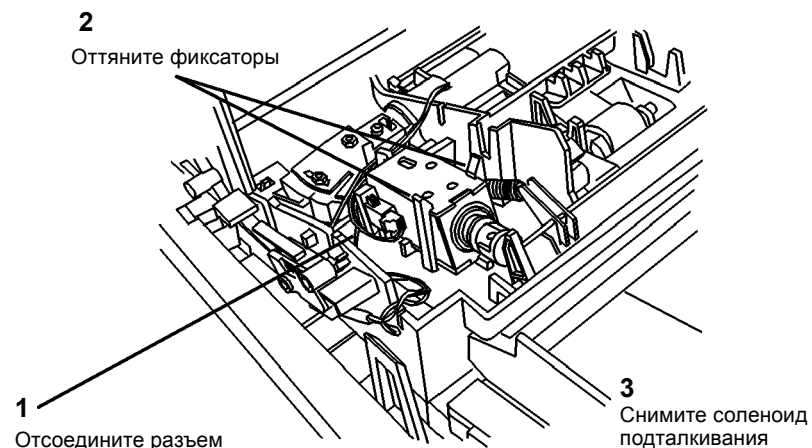
### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2)
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите соленоид подталкивания (Рисунок 1).



0205001A-A98

Рисунок 1 Снятие соленоида подталкивания ADF/DADF

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.5 Ролик подачи ADF

### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите узел ролика подачи (Рисунок 1).
  - a. Отверните винт (1) муфты.
  - b. Поверните приводной вал так, чтобы паз муфты был расположен вертикально.
  - c. Поверните узел ролика подачи вверх, чтобы отсоединить якорь соленоида. Убедитесь, что штырек узла ролика подачи выходит из гнезда якоря.
  - d. Вставив маленькую отвертку под каждый конец вала узла ролика подачи, поднимите узел вверх и снимите его.

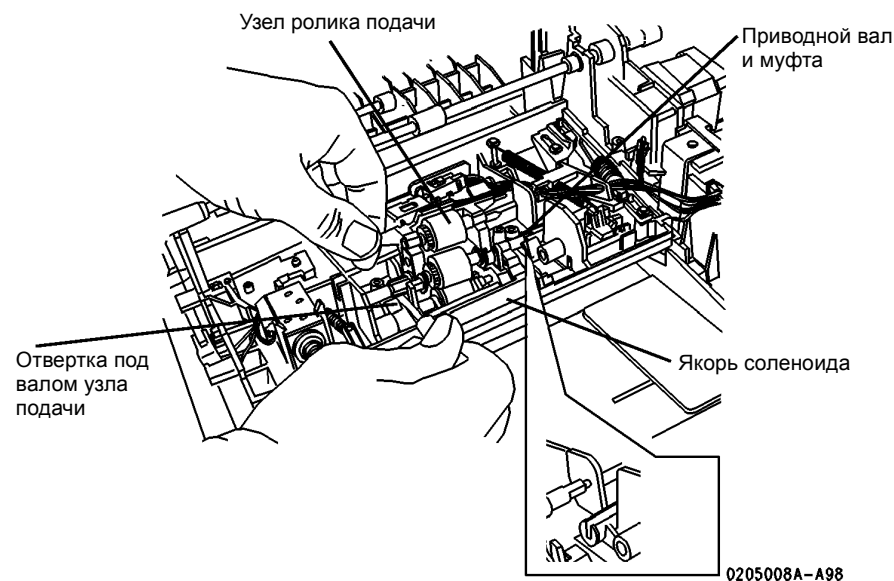


Рисунок 1 Снятие узла ролика подачи

#### Установка

1. При установке узла ролика подачи убедитесь, что паз приводной муфты расположен вертикально и направлен вверх (Рисунок 2).
  - a. Установите приводной вал в паз муфты, затем вдавите другой конец приводного вала во втулку.

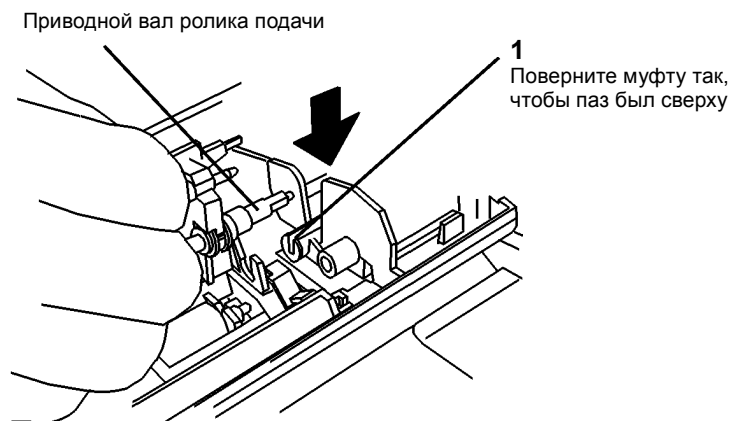
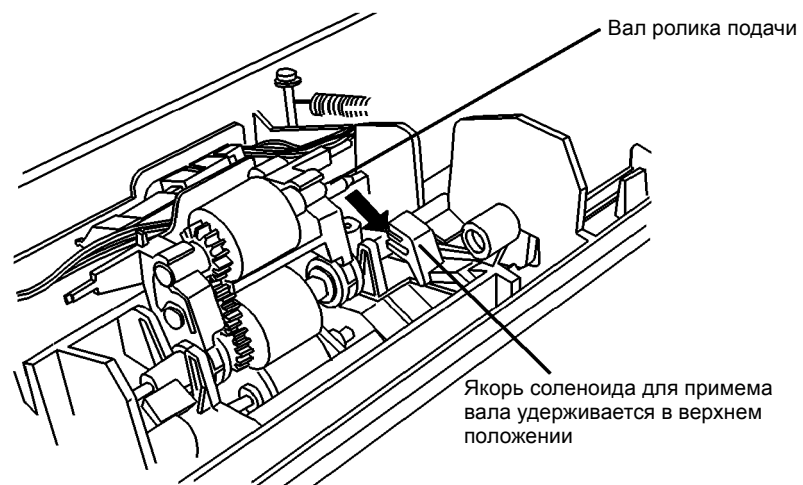


Рисунок 2 Приводной вал ролика подачи входит в паз в паз муфты

2. Поверните узел ролика подачи вниз (Рисунок 3).
  - a. Убедитесь, что штырек узла приводного вала, который расположен рядом с передним роликом, вошел в гнездо якоря соленоида.



0205019A-A98

Рисунок 3 Соединение вала ролика подачи с якорем соленоида



## REP 5.6 Тормозной ролик ADF

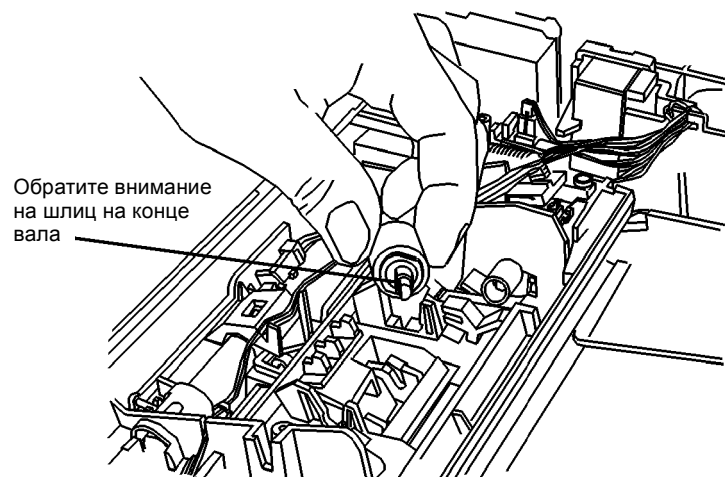
### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите узел ролика подачи (REP 5.5).
4. Снимите тормозной ролик (Рисунок 1).



0205003A-A98

Рисунок 1 Снятие тормозного ролика

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке тормозного ролика убедитесь, что конец вала со шлицем направлен к передней стороне ADF.

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.7 ADF PWB

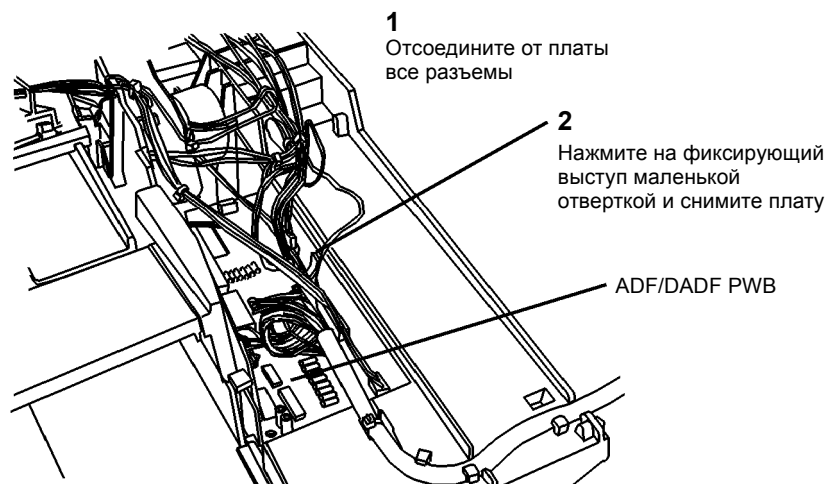
### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите тормозной ADF PWB (Рисунок 1).



0205002A-A98

Рисунок 1 Снятие ADF/DADF PWB

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.8 Двигатель (MOT 4) транспортера постоянной скорости (CVT)

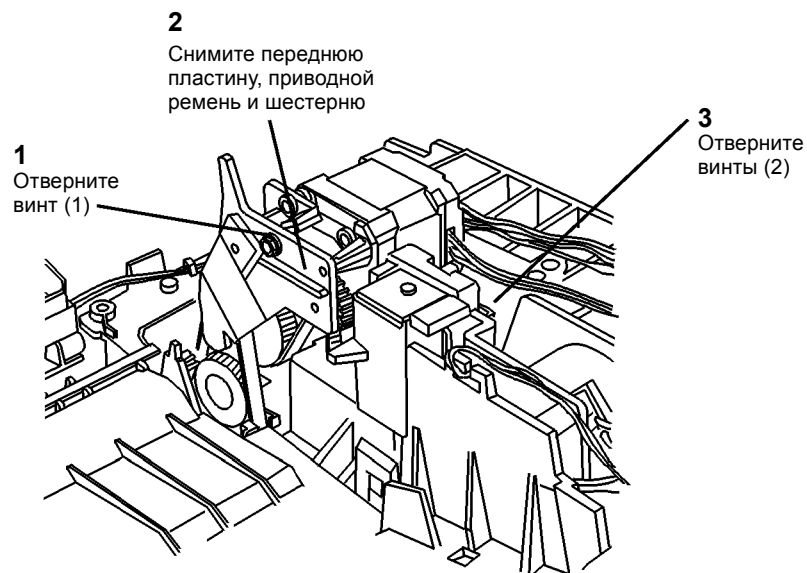
### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

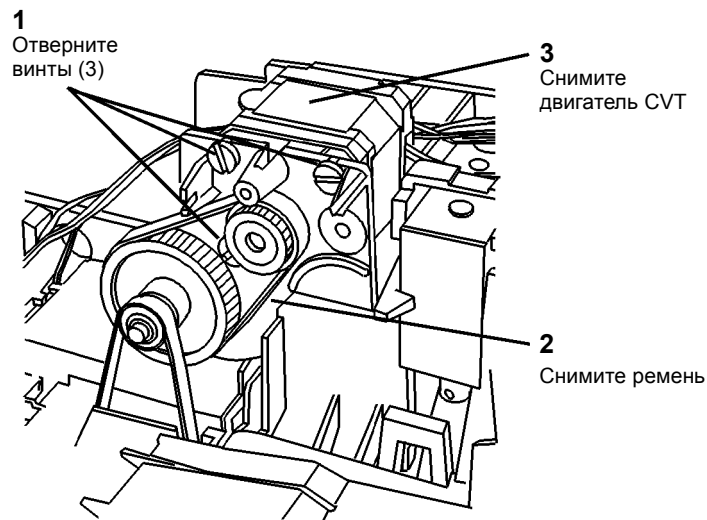
Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите входной транспортер ADF (REP 5.14).
4. Снимите двигатель CVT ADF/DADF (Рисунок 1 и Рисунок 2).



0205007A-A98

Рисунок 1 Снятие передней пластины привода CVT ADF/DADF



0205005A-A98

Рисунок 2 Снятие двигателя CVT ADF/DADF

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Устанавливая узел двигателя CVT, заверните винты (2) не затягивая, чтобы узел можно было двигать при надевании приводных ремней.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке передней пластины убедитесь, что в ее сторону направлен конец шкива меньшего диаметра.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки входного транспортера ADF (REP 5.14) отрегулируйте положение узла двигателя так, чтобы убрать провисание приводных ремней

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.9 Датчик регистрации оригинала (Q7)

### Перечень запасных частей PL 3.3

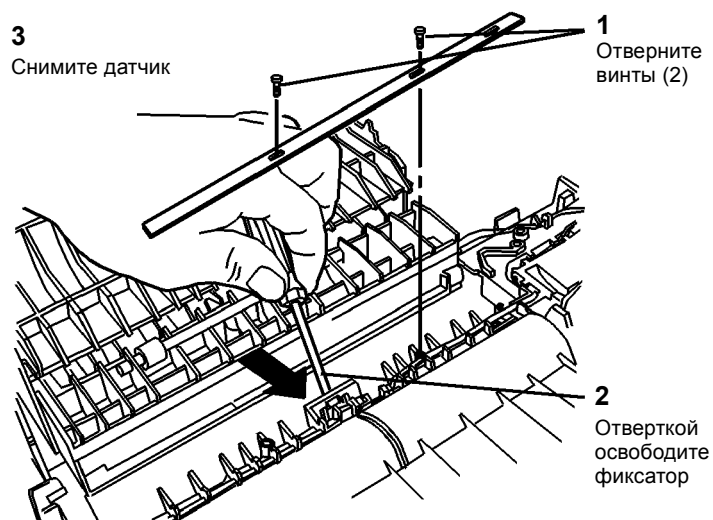
#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите входной транспортер ADF (REP 5.14)
4. Отверните винты и снимите металлическую планку.
5. Снимите датчик регистрации оригинала (Рисунок 1).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Датчик регистрации оригинала имеет встроенный активатор. Каждый раз, снимая и устанавливая датчик регистрации, проверяйте действие пружины активатора.



0205006A-A98

Рисунок 1 Снятие датчика регистрации оригинала

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.10 Датчик наличия оригинала (Q8)

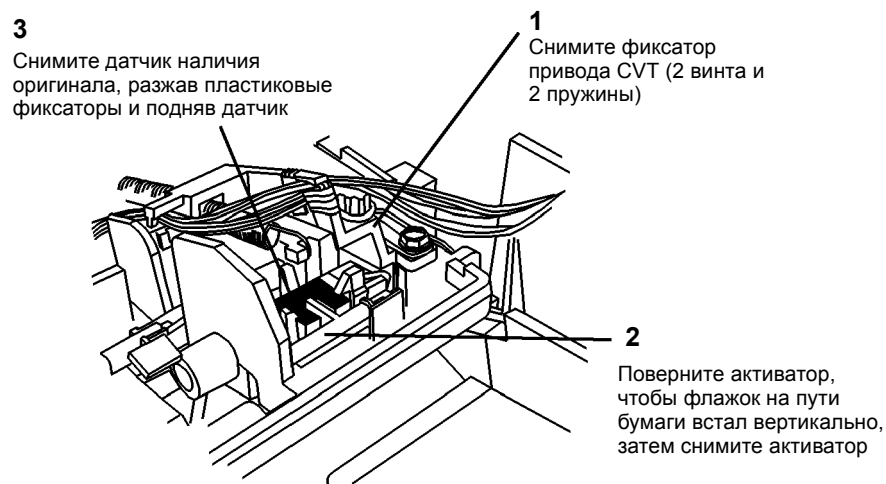
### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите датчик наличия оригинала (Рисунок 1).



0205020A-A98

Рисунок 1 Снятие датчика наличия оригинала

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.11 Датчик (Q9) подачи оригинала (около ролика отвода)

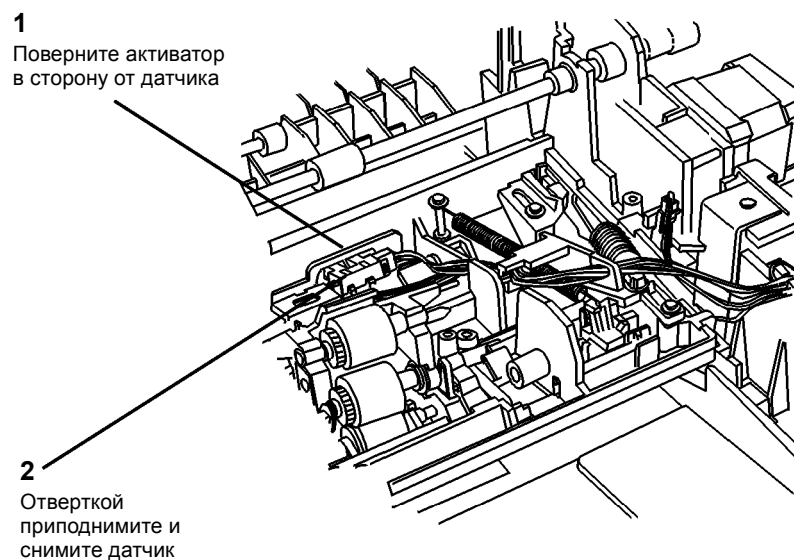
### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите датчик подачи оригинала (Рисунок 1).



0205013A-A98

Рисунок 1 Снятие датчика подачи оригинала

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.12 Выходной датчик ADF (S6)

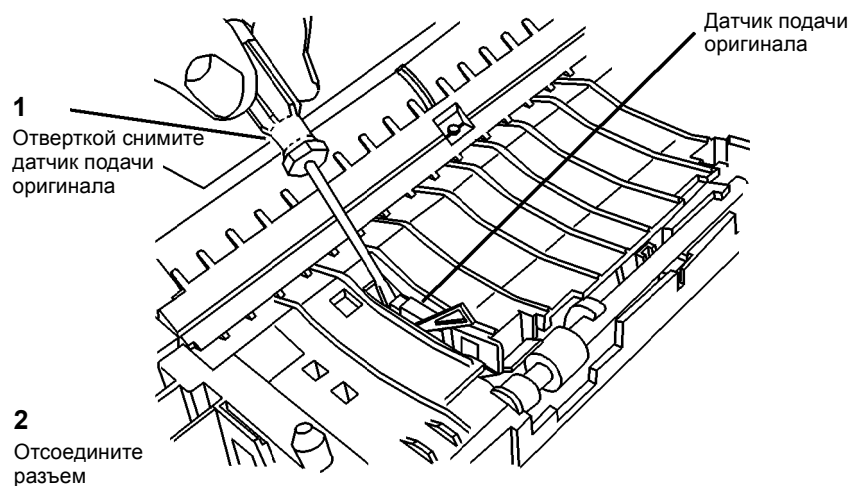
### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите входной транспортер ADF (REP 5.14).
4. Снимите выходной транспортер ADF (REP 5.17).
5. Снимите выходной датчик ADF (Рисунок 1).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не повредить датчик подачи оригинала, не поднимайте его за активатор.

0205017A-A98

Рисунок 1 Снятие датчика вывода оригинала

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.13 Дверца доступа к ADF/DADF

### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

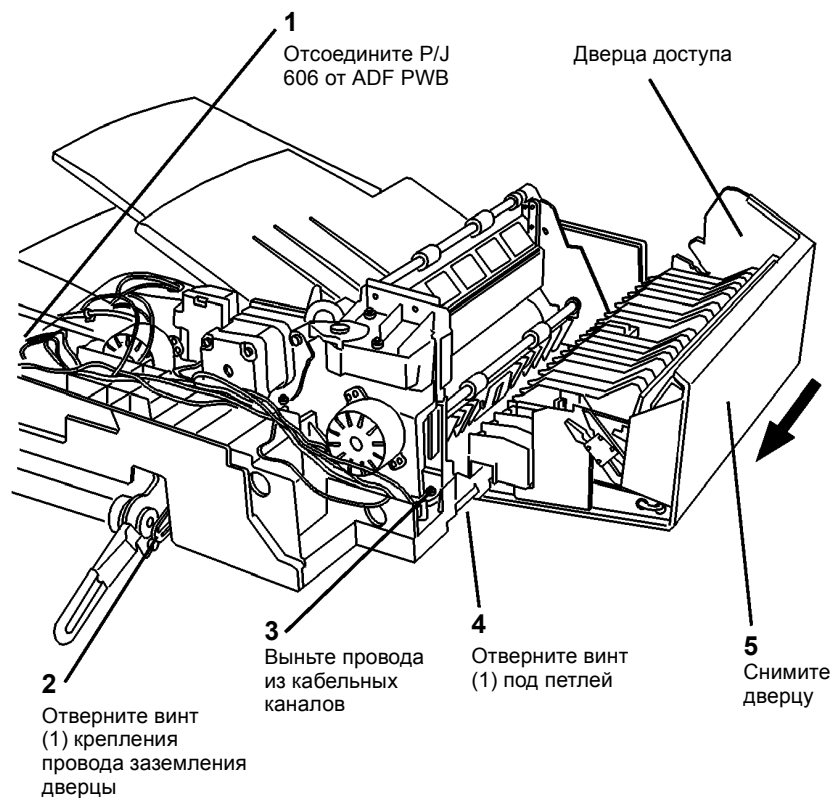
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2)
2. Снимите дверцу доступа (Рисунок 1).

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.



0205041A-A98

Рисунок 1 Снятие дверцы доступа



## REP 5.14 Входной транспортер ADF

### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите входной транспортер ADF (Рисунок 1).
  - a. Отсоедините от ADF PWB разъемы P/J605, 608 и 610.
  - b. Отверните левый передний винт.
  - c. Отверткой освободите передний фиксатор, удерживающий транспортер на раме ADF.

Отсоедините  
входной транспортер ADF

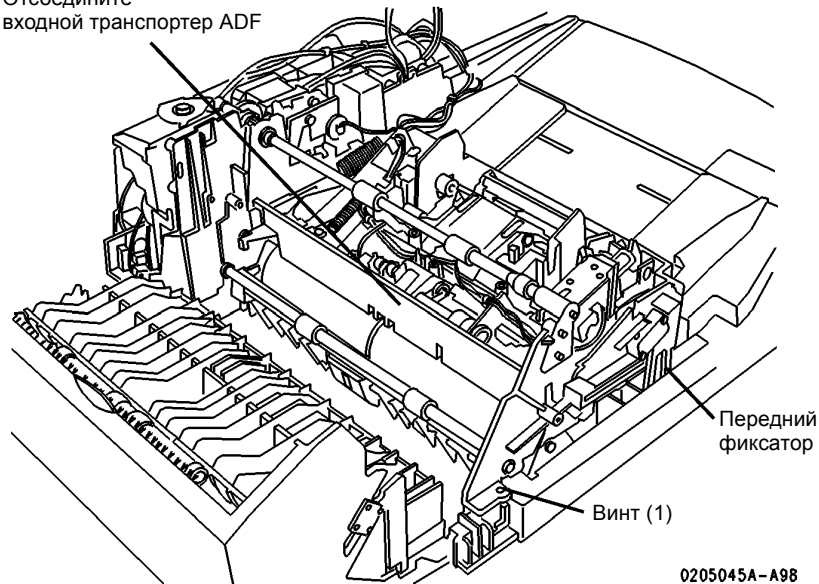


Рисунок 1 Снятие входного транспортера ADF

- d. Отверните левый задний винт (Рисунок 2).
- e. Отверткой освободите задний фиксатор, удерживающий транспортер на раме ADF.
- f. Ослабьте винты (2) на двигателе CVT и сдвиньте двигатель влево, чтобы ослабить натяжение приводных ремней.

- g. Отверткой освободите фиксатор двигателя CVT, затем поднимите и снимите входной транспортер ADF.

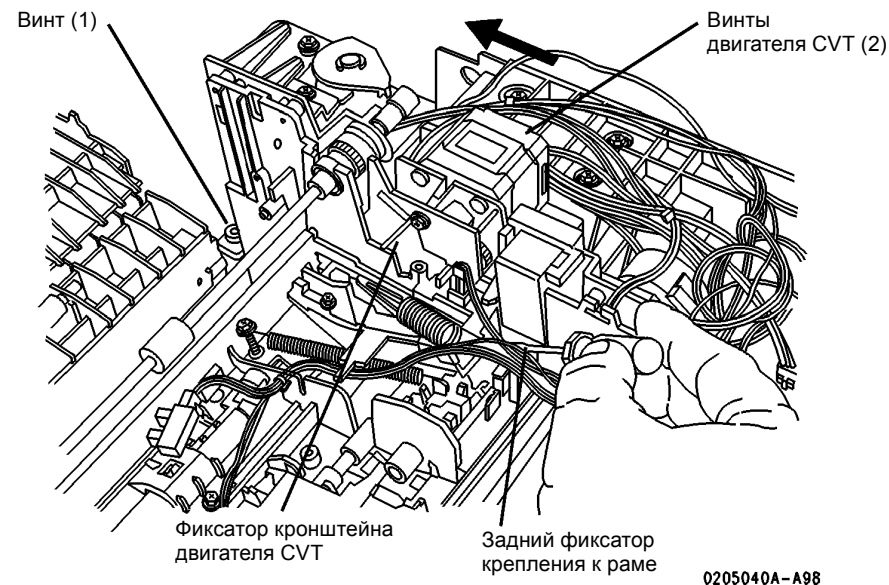


Рисунок 2 Снятие входного транспортера ADF

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке входного транспортера ADF убедитесь, что приводной ремень правильно позиционирован на шкиве муфты.

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.15 Двигатель OCT ADF (MOT 7)

### Перечень запасных частей PL 3.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Откройте левую дверцу ADF/DADF.
3. Снимите двигатель OCT ADF/DADF (Рисунок 1).

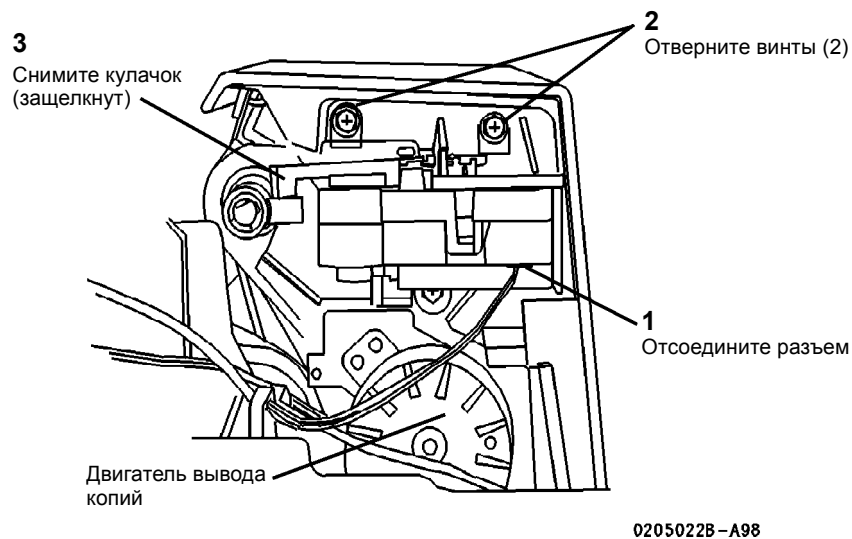


Рисунок 1 Снятие двигателя OCT

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.16 Двигатель вывода копий ADF (MOT 6)

### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DAD (REP 5.2)
2. Снимите двигатель OCT (REP 5.15).
3. Снимите кронштейн двигателя вывода копий ADF (Рисунок 1).
  - а. Отсоедините проводку двигателя вывода от ADF PWB.

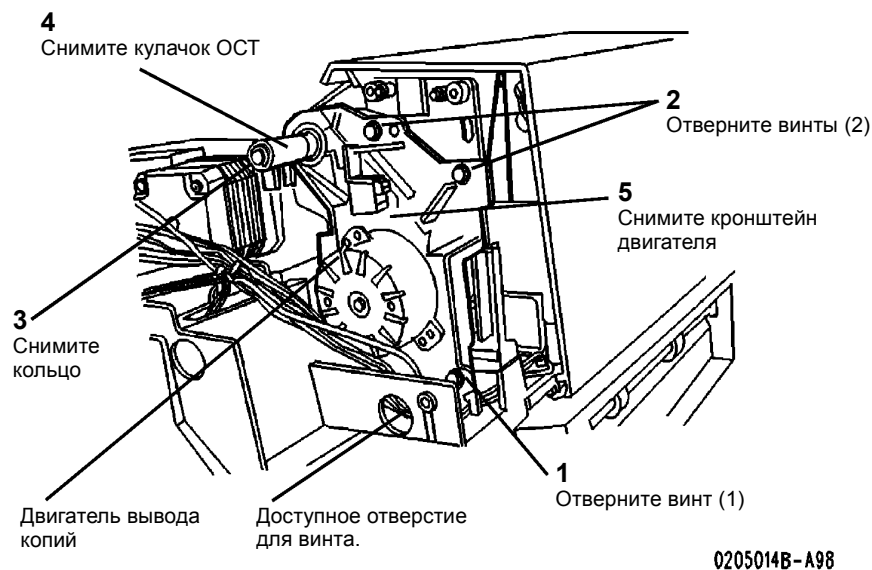


Рисунок 1 Снятие кронштейна двигателя вывода копий

4. Снимите двигатель вывода копий.
  - а. Отверните винты (2).
  - б. Поднимите двигатель вывода копий с кронштейна.

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке кронштейна двигателя вывода копий убедитесь, что кронштейн правильно посажен на позиционирующие штифты (Рисунок 2).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что втулка OCT прилегает к кронштейну двигателя, и ее фланец не расположен поверх антивращательного ребра кронштейна.

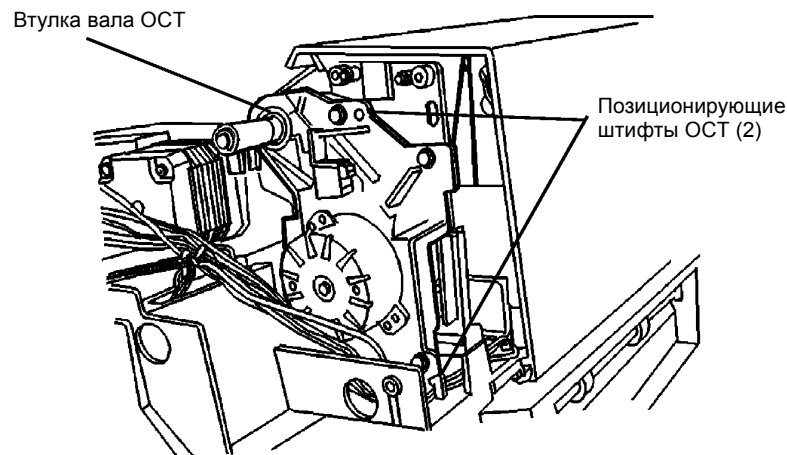


Рисунок 2 Установка кронштейна двигателя вывода копий ADF/DADF

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 5.17 Выходной транспортер ADF (входной лоток)

### Перечень запасных частей PL 3.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите крышку привода ADF/DADF (REP 5.2).
2. Снимите сдвигающий выходной лоток (REP 5.3).
3. Снимите входной транспортер ADF (REP 5.14).
4. Снимите входной лоток (имеется только один пластиковый фиксатор, который удерживает лоток в нижнем положении. Он находится рядом с ADF/DADF PWB) (Рисунок 1).
  - а. Отверткой освободите фиксатор.
  - б. Поднимите и отложите в сторону выходной транспортер ADF.

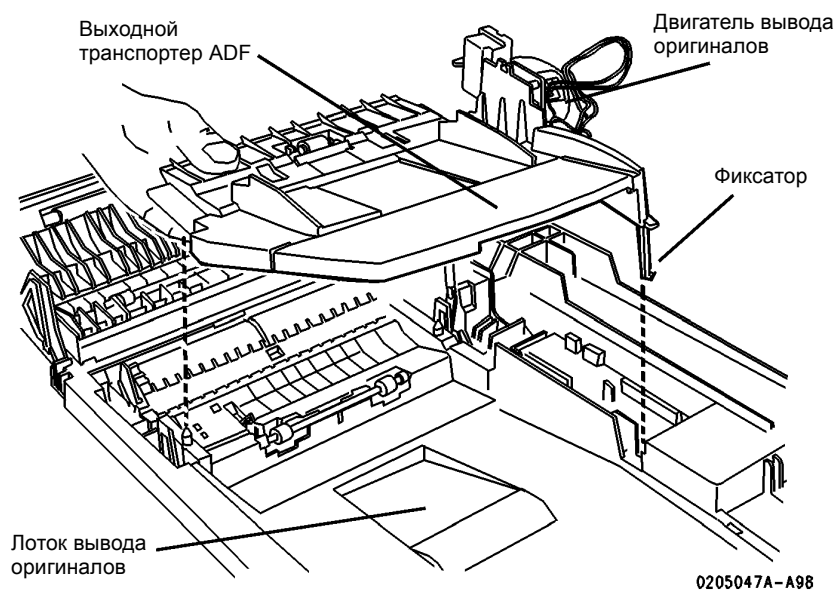


Рисунок 1 Снятие выходного транспортера ADF

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 6.1 Модуль RIS

### Перечень запасных частей PL 2.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если модуль RIS заменяется, запишите значения параметров, хранящихся в NVM, указанные на наклейке на каркасе RIS сверху.

3. Снимите стекло CVT и держатель кромки регистрации (REP 6.4).
4. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).



Рисунок 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ об опасности облучения лазером

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование органов управления и регулировок с отклонениями от документации может привести к опасному облучению лазером. Данное изделие сертифицировано и признано удовлетворяющим стандартам на характеристики лазерных устройств, установленным Министерством здравоохранения и социального обслуживания США, как устройство класса 1. Это означает, что из устройства не исходит лазерный луч ни в одном из режимов его эксплуатации пользователем. Во время технического обслуживания лазерный луч может повредить зрение, если попадет в глаз. Процедуры технического обслуживания должны выполняться в точном соответствии с описанием.

Символ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ об опасности облучения лазером повторяется в каждой процедуре, где возможно попадание под лазерный луч.

5. Снимите модуль RIS (Рисунок 1)

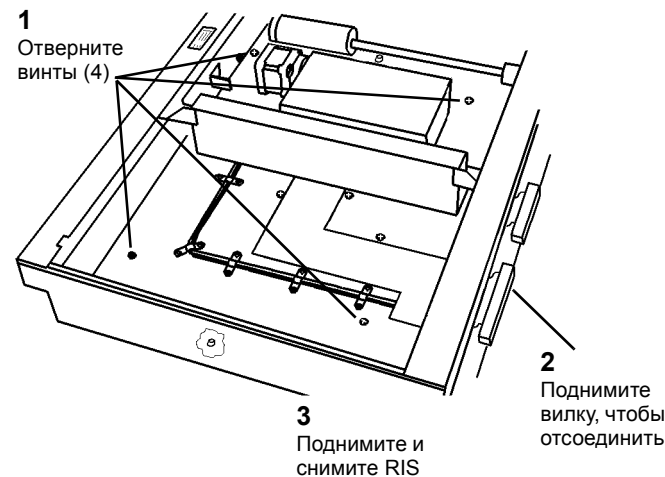


Рисунок 1 Снятие RIS

## Установка

1. Установите модуль RIS (Рисунок 2).

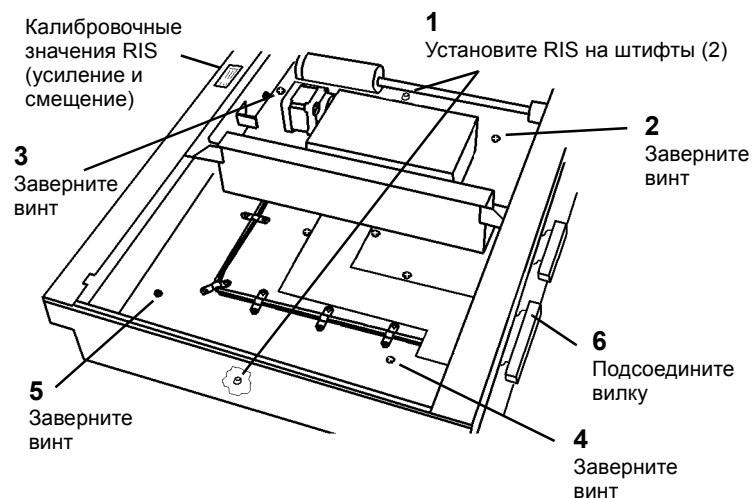


Рисунок 2 Установка RIS

2. Если установлен новый RIS, запишите калибровочные значения для загрузки после включения питания (Рисунок 2).

### ВНИМАНИЕ

*Не надевайте на трубу пылесоса щетку. Щеткой можно испачкать зеркала. Для чистки углов пользуйтесь щелевой насадкой.*

3. Почистите и пропылесосьте все внутренние поверхности. Обратитесь к GP 9 в разделе 6.
4. Почистите и установите стекло экспонирования (REP 6.5).
5. Установите верхнюю крышку (REP 14.1).
6. Установите ADF (REP 5.1).
7. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.
8. Если установлен новый RIS, введите калибровочные значения, выполнив следующее:
  - a. Войдите в диагностический режим [3-13].
  - b. Кнопками с цифрами введите ранее записанную величину усиления.
  - c. Для загрузки значения нажмите **Старт**. Если значение загружено правильно, дисплей будет мигать.
  - d. Нажмите **Стоп**, чтобы подготовиться к вводу следующего значения.
  - e. Введите [14].
  - f. Цифровыми кнопками введите ранее записанное значение смещения.
  - g. Для загрузки значения нажмите **Старт**. Если значение загружено правильно, дисплей будет мигать.
  - h. Для выхода из диагностического режима 5 раз нажмите на кнопку **Стоп**.

## REP 6.2 Лампа экспонирования

### Перечень запасных частей PL 2.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
3. Снимите стекло CVT и кромку регистрации (REP 6.4).
4. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
5. Подготовьтесь к снятию каретки лампы экспонирования (Рисунок 1).

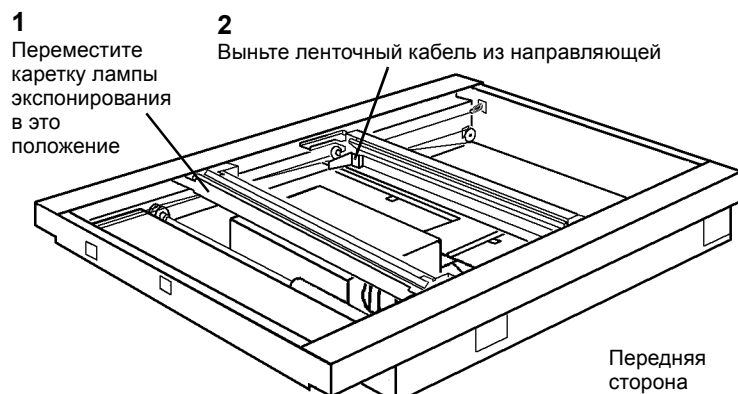


Рисунок 1 Подготовка к снятию каретки лампы экспонирования

6. Снимите тросики с каретки лампы экспонирования (Рисунок 2).

Задний конец каретки лампы экспонирования

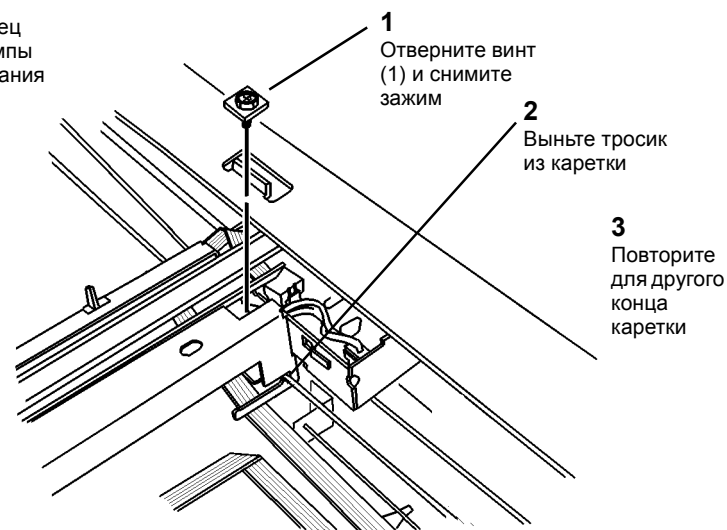


Рисунок 2 Снятие тросиков каретки лампы экспонирования

7. Поверните каретку лампы экспонирования и выньте ее из RIS (Рисунок 3).

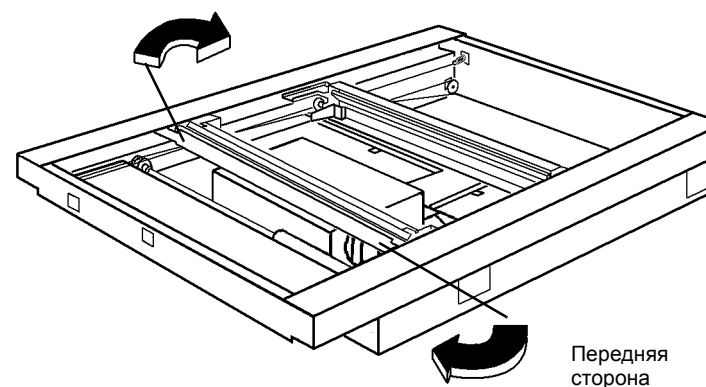


Рисунок 3 Поверните каретку



8. Снимите лампу экспонирования с каретки (Рисунок 4).

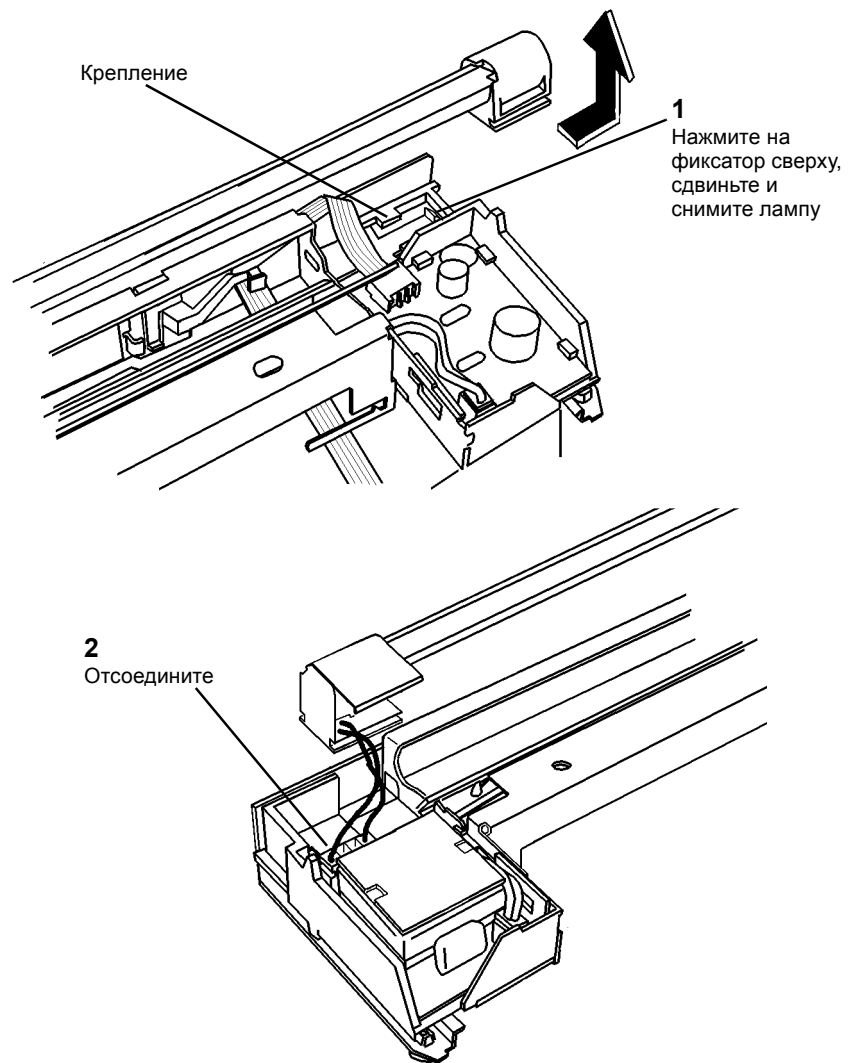


Рисунок 4 Снятие лампы с каретки

## Установка

1. Установите лампу (Рисунок 5).

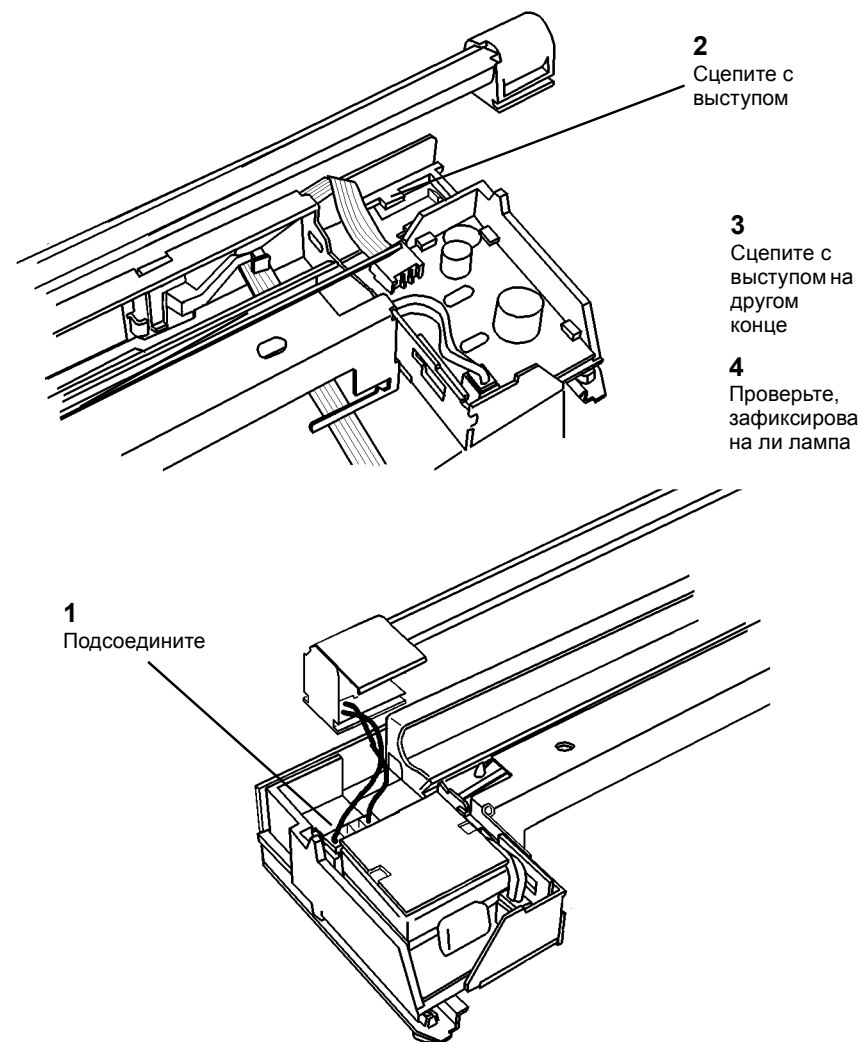
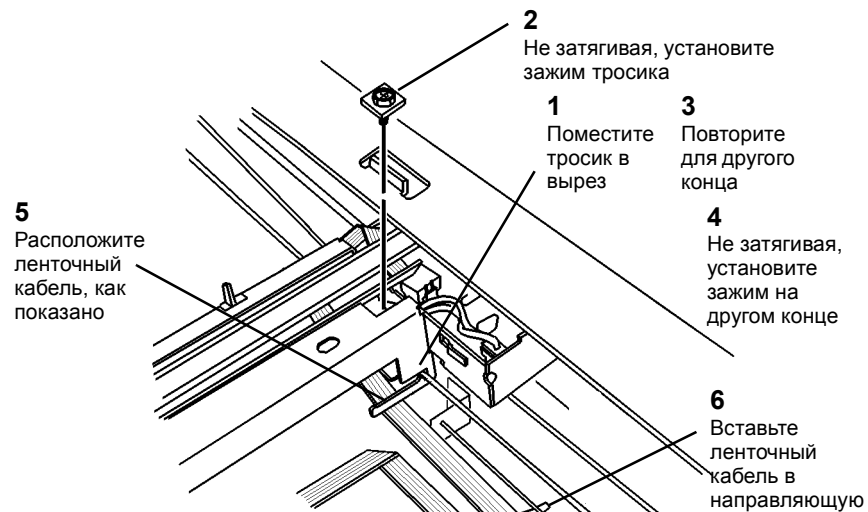


Рисунок 5 Установка лампы



2. Установите каретку в RIS.
3. Установите зажимы тросиков (Рисунок 6).



**Рисунок 6 Установка зажима переднего тросика**

4. Перемещая обе каретки вправо, проверьте ленточный кабель.
5. Отрегулируйте каретки (ADJ 6.1).

#### **ВНИМАНИЕ**

*Не надевайте на трубу пылесоса щетку. Щеткой можно испачкать зеркала. Для чистки углов пользуйтесь щелевой насадкой.*

6. Почистите и пропылесосьте все внутренние поверхности. Обратитесь к GP 9 в разделе 6.
7. Установите стекло CVT и кромку регистрации (REP 6.4).
8. Установите стекло экспонирования (REP 6.5).
9. Установите верхнюю крышку (REP 5.1).
10. Установите ADF (REP 5.1).
11. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 6.3 Модуль ROS

### Перечень запасных частей PL 1.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование органов управления и регулировок с отклонениями от документации может привести к опасному облучению лазером. Данное изделие сертифицировано и признано удовлетворяющим стандартам на характеристики лазерных устройств, установленным Министерством здравоохранения и социального обслуживания США, как устройство класса 1. Это означает, что из устройства не исходит лазерный луч ни в одном из режимов его эксплуатации пользователем. Во время технического обслуживания лазерный луч может повредить зрение, если попадет в глаз. Процедуры технического обслуживания должны выполняться в точном соответствии с описанием.

Символ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ об опасности облучения лазером повторяется в каждой процедуре, где возможно попадание под лазерный луч.



Рисунок 1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ об опасности облучения лазером

#### ВНИМАНИЕ

Главная PWB может быть повреждена разрядом статического электричества. Во избежание повреждений соблюдайте все процедуры ESD GP 5 (раздел 6).

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Откройте левую дверцу.
3. Откройте переднюю крышку.
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
5. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
6. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
7. Снимите модуль RIS (REP 6.1).

#### ВНИМАНИЕ

Во избежание помех электронному оборудованию пользователя жгут должен проходить через фильтр электромагнитных помех.

8. Выньте жгут ROS из фильтра электромагнитных помех (Рисунок 2).
  - a. Отпустите фиксатор и откройте зажим защиты от электромагнитных помех.
  - b. Отсоедините вилку.
  - c. Выньте жгут проводов из фильтра, затем закройте зажим фильтра.

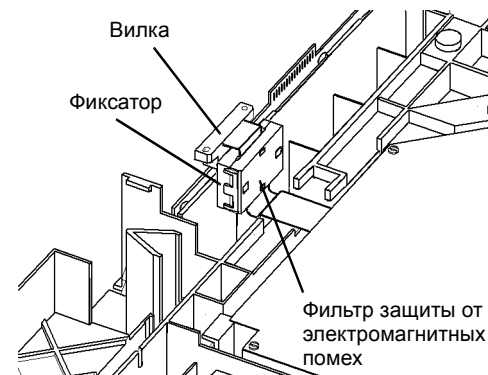


Рисунок 2 Выньте жгут ROS из зажима

9. Снимите модуль ROS (Рисунок 3).

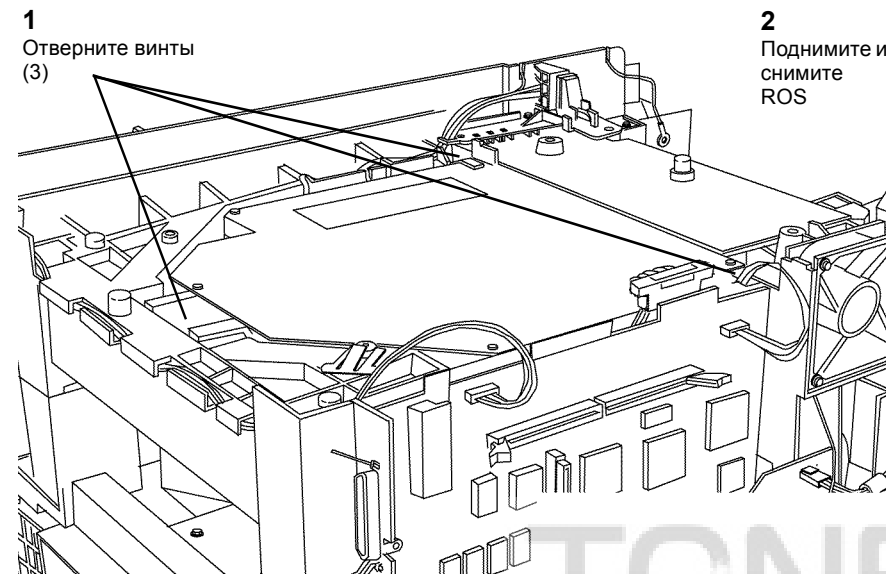


Рисунок 3 Снятие модуля ROS

## Установка

### ВНИМАНИЕ

Во избежание помех электронному оборудованию пользователя жгут должен проходить через зажим защиты от электромагнитных помех (Рисунок 4).

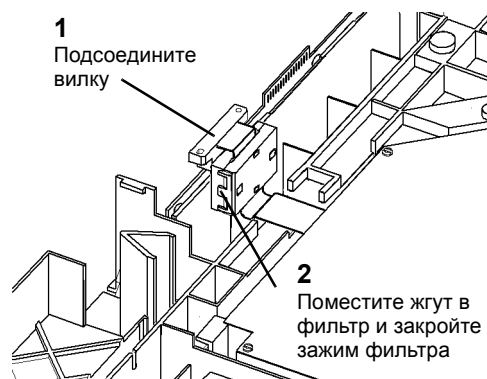


Рисунок 4 Поместите жгут ROS в фильтр

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 6.4 Стекло CVT и кромка регистрации

### Перечень запасных частей PL 2.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.
2. Только аппараты с крышкой стекла экспонирования: Снимите крышку стекла экспонирования.  
Только аппараты с ADF: Снимите ADF (REP 5.1).

#### ВНИМАНИЕ

Отпечатки пальцев, пыль и другие загрязнения черно-белой эталонной полосы приведут к появлению дефектов изображения. Следите за тем, чтобы эталонная полоса была чистой.

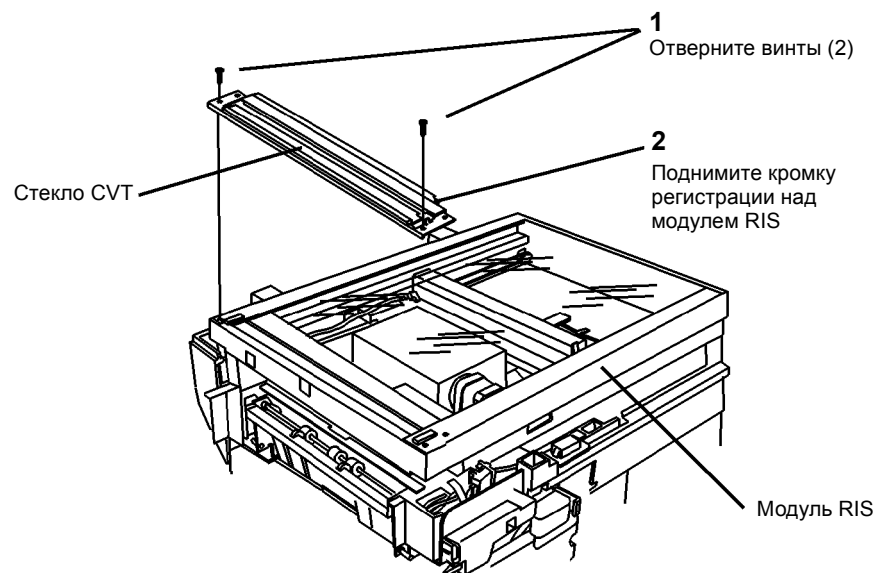
3. Стекло CVT не закреплено на кромке регистрации. Если поднять кромку регистрации без предварительного снятия стекла CVT, стекло может упасть и разбиться.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При снятии стекла CVT положите под стекло лист бумаги для сбора бумажной пыли, которая накопилась между стеклом CVT и кромкой регистрации.

4. Снимите стекло CVT и положите его в надежное место (Рисунок 1).
5. Снимите кромку регистрации.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Черно-белая эталонная полоса находится под кромкой регистрации.

6. Убедитесь, что кромка регистрации и черно-белая эталонная полоса чисты.



0204018A-A98

Рисунок 1 Снятие стекла CVT и кромки регистрации

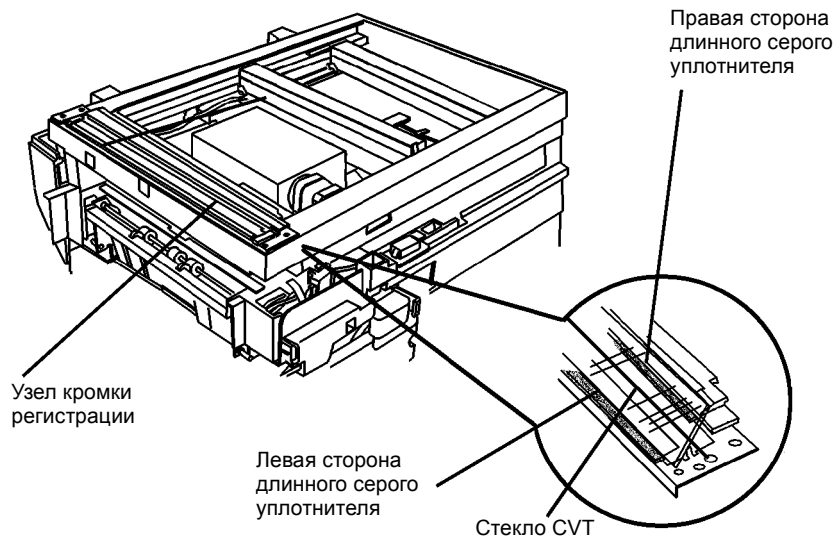
#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Работа аппарата без кромки регистрации приведет к появлению кода состояния U2.

1. Почистите и пропылесосьте модуль RIS изнутри. Выполните процедуру **GP 9 Чистка RIS и зеркал**.
2. Установите кромку регистрации (Рисунок 1).

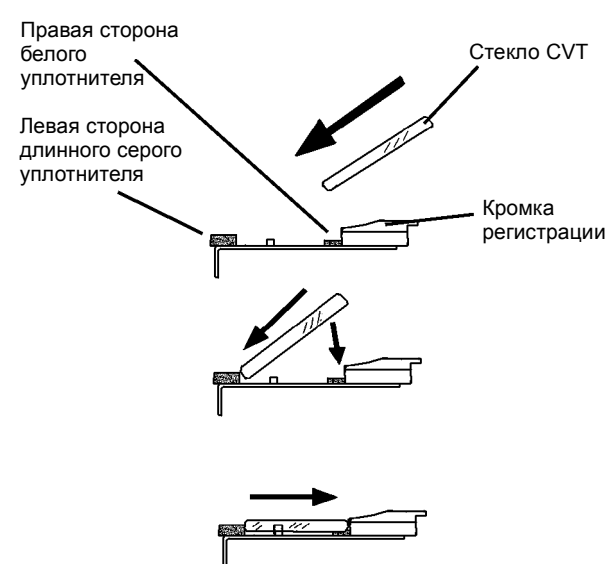
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не забудьте найти на металлической планке кромки регистрации два позиционирующих отверстия и насадить их на позиционирующие штифты рамы RIS.

- а. Наденьте задний конец кромки регистрации на позиционирующий штифт и заверните винт.
  - б. Наденьте передний конец кромки регистрации на позиционирующий штифт и заверните винт.
  - в. Установите стекло экспонирования, если вы его снимали при проведении техобслуживания.
3. Установите стекло CVT (Рисунок 2 и Рисунок 3).



0204006D-A98

Рисунок 2 Установка стекла CVT



**1**  
Установите стекло CVT под углом к левой стороне уплотнителя

**2**  
Вдавите стекло CVT в левую сторону длинного серого уплотнителя и опустите стекло

**3**  
Когда стекло CVT будет полностью опущено, отпустите стекло, чтобы длинный серый уплотнитель прижал его к кромке регистрации

0204006E-A98

Рисунок 3 Установка стекла CVT

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке стекла CVT следите за тем, чтобы оно было прижато к длинному серому уплотнителю с левой стороны узла кромки регистрации. Если тонкая полоска белого уплотнителя с правой стороны кромки регистрации не касается стекла CVT по всей длине кромки регистрации, замените кромку регистрации.

4. Установите верхнюю крышку (REP 14.1).
5. Установите крышку стекла экспонирования или ADF (REP 5.1).

## REP 6.5 Стекло экспонирования

### Перечень запасных частей PL 1.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
3. Поднимите стекло экспонирования с модуля RIS.

#### Установка

#### ВНИМАНИЕ

*Не надевайте на трубу пылесоса щетку. Щеткой можно испачкать зеркала. Для чистки углов пользуйтесь щелевой насадкой.*

1. Почистите и пропылесосьте все внутренние поверхности. Обратитесь к GP 9 в разделе 6.
2. Проверьте чистоту стекла экспонирования и установите его на место.
3. Установите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Установите ADF (REP 5.1).
5. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 6.6 Чистка CCD

### Чистка

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

Не выполняйте данную процедуру, если на это нет указания в RAP качества изображения.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
3. Снимите стекло CVT и кромку регистрации (REP 6.4).
4. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
5. Снимите крышку CCD (Рисунок 1).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не пылесосьте RIS при снятой крышке CCD.

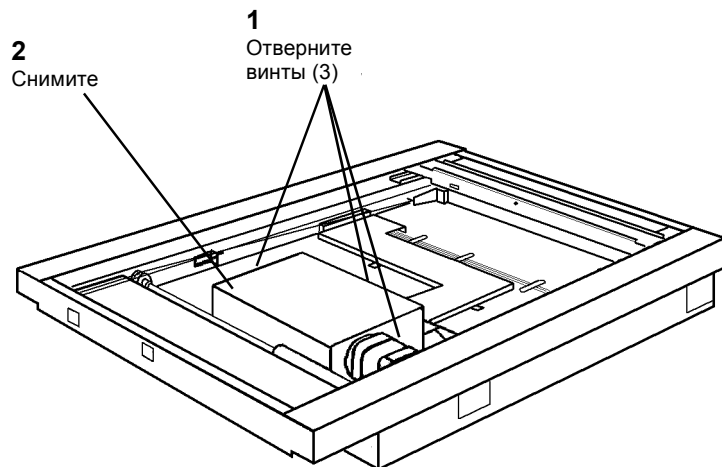
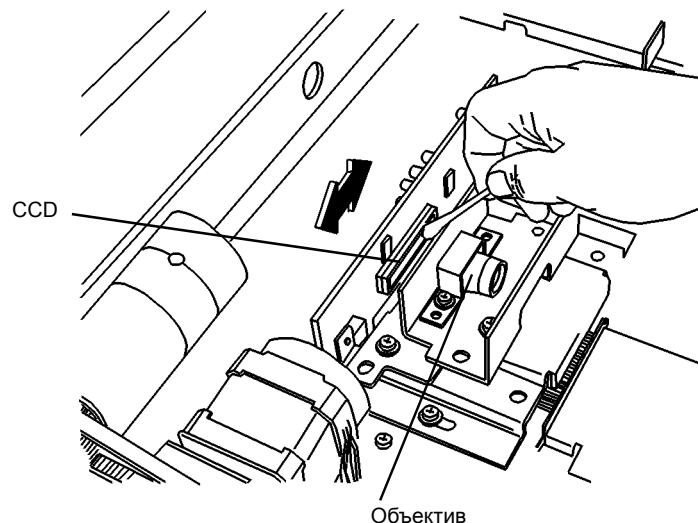


Рисунок 1 Снятие крышки CCD

6. Хлопчатобумажным тампоном и смоченной очистителем линз и зеркал безворсовой тканью удалите загрязнения, пыль и ворсинки с CCD и объектива. Даже небольшое загрязнение CCD или объектива может привести к появлению дефектов изображения (Рисунок 2).



0205053A-A98

Рисунок 2 Чистка стекла CCD

1. Соберите узел, устанавливая элементы в порядке, обратном снятию.

#### ВНИМАНИЕ

Проверьте чистоту поверхности CCD и объектива. Загрязнение CCD приведет к появлению дефектов изображения.

#### ВНИМАНИЕ

Не отворачивайте и не ослабляйте винты в зоне CCD.

## REP 6.7 Блок питания лампы экспонирования

### Перечень запасных частей PL 2.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
3. Снимите стекло CVT и кромку регистрации (REP 6.4).
4. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
5. Снимите лампу экспонирования (REP 6.2).

6. Снимите блок питания лампы экспонирования (Рисунок 1).

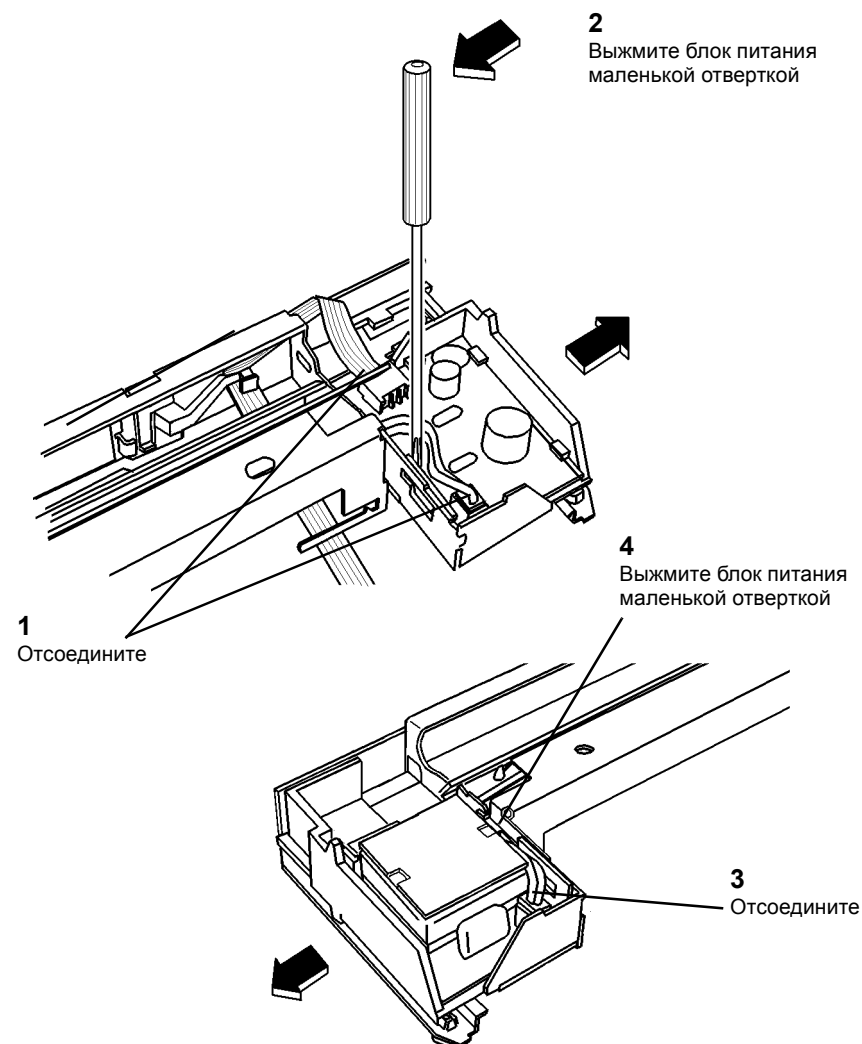


Рисунок 1 Снятие блока питания лампы экспонирования



## Установка

1. Установите блок питания лампы экспонирования.

### ВНИМАНИЕ

*Не надевайте на трубу пылесоса щетку. Щеткой можно испачкать зеркала. Для чистки углов пользуйтесь щелевой насадкой.*

2. Почистите и пропылесосьте все внутренние поверхности. Обратитесь к GP 9 в разделе 6.
3. Установите стекло экспонирования (REP 6.5).
4. Установите стекло CVT и кромку регистрации (REP 6.4).
5. Установите верхнюю крышку (REP 14.1).
6. Установите ADF (REP 5.1).
7. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.



## REP 8.1 Левая дверца

### Перечень запасных частей PL 6.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Откройте левую дверцу и отсоедините разъемы (3) (Рисунок 1).

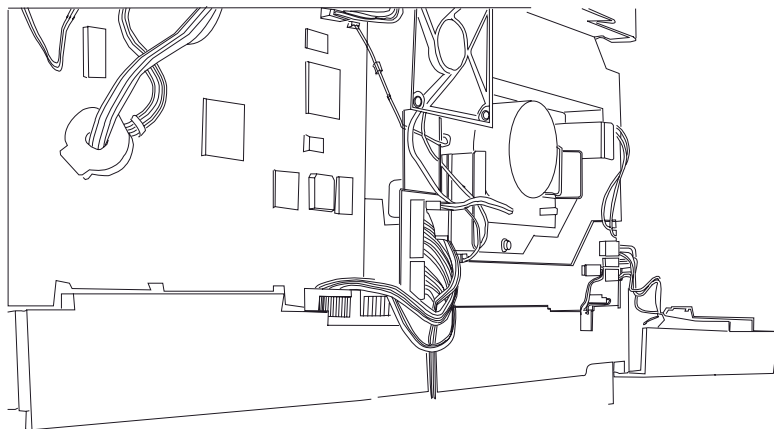


Рисунок 1 Отсоединение разъемов

3. Придерживая левую дверцу, освободите фиксаторы держателей (Рисунок 2).

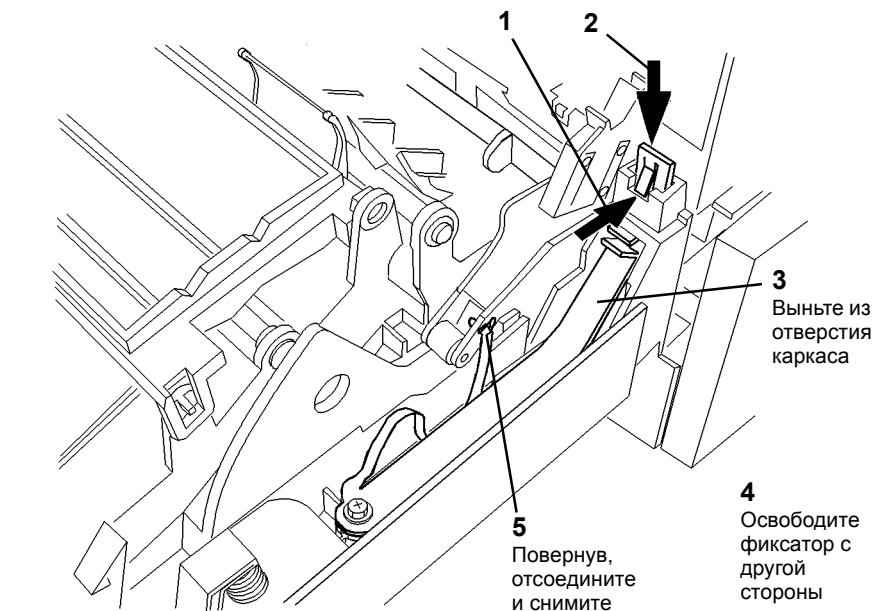


Рисунок 2 Снятие держателей

4. Снимите левую дверцу (Рисунок 3).

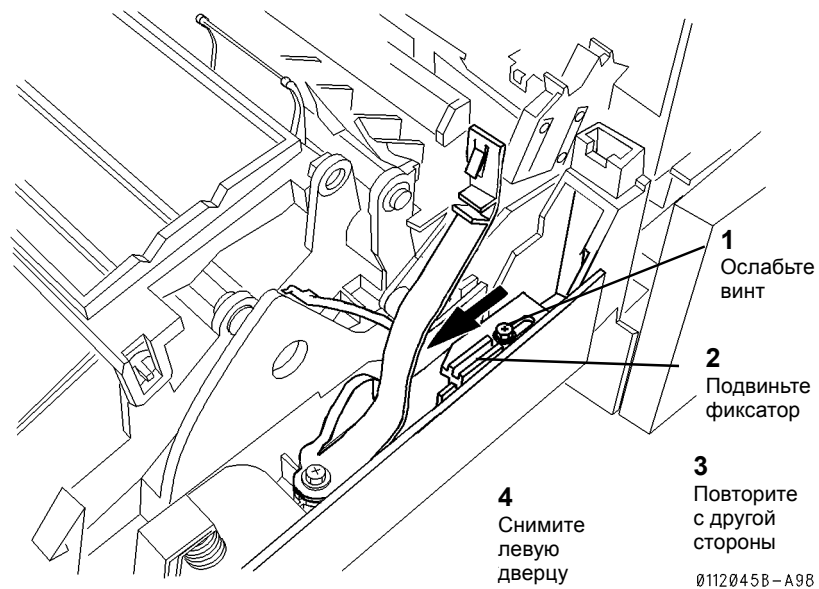


Рисунок 3 Снятие левой дверцы

## REP 8.2 Узел регистрации

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Отсоедините вилки (Рисунок 1).

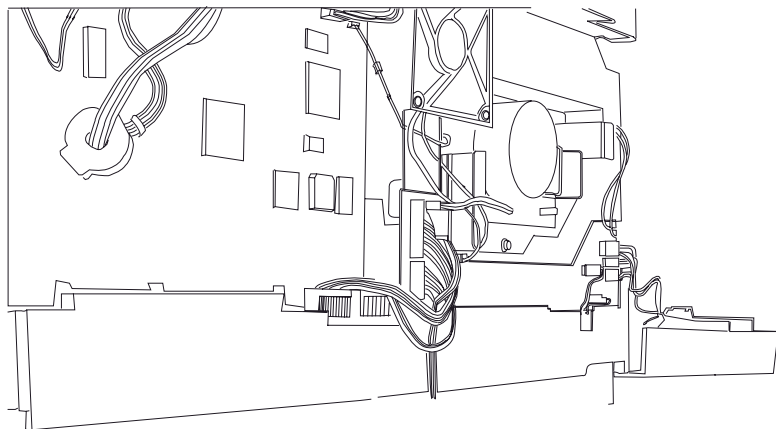
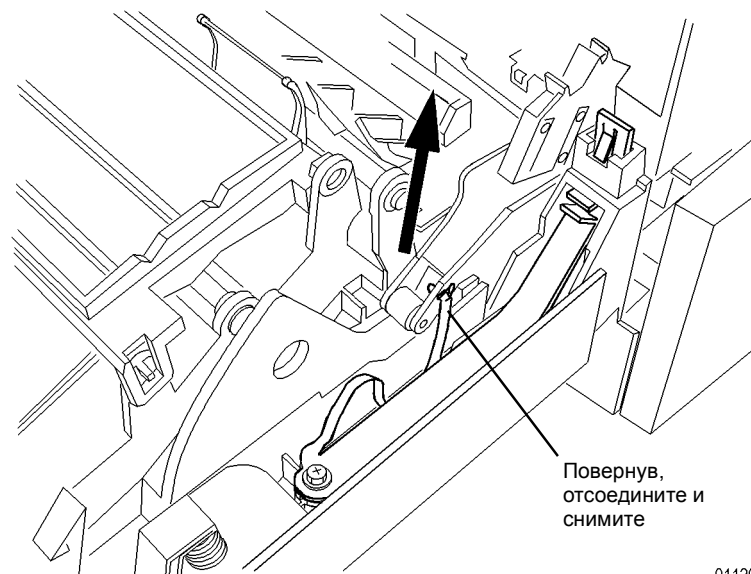


Рисунок 1 Отсоедините вилки

3. Откройте левую дверцу.
4. Отсоедините держатель (Рисунок 2).



0112045C-A98

Рисунок 2 Отсоедините держатель

1. Снимите коротрон переноса/отделения (REP 9.2).
2. Снимите узел регистрации (Рисунок 3).
  - а. Нажав на фиксатор, освободите выступ и поднимите переднюю сторону узла регистрации. Затем снимите узел регистрации, пропуская провода через отверстие.

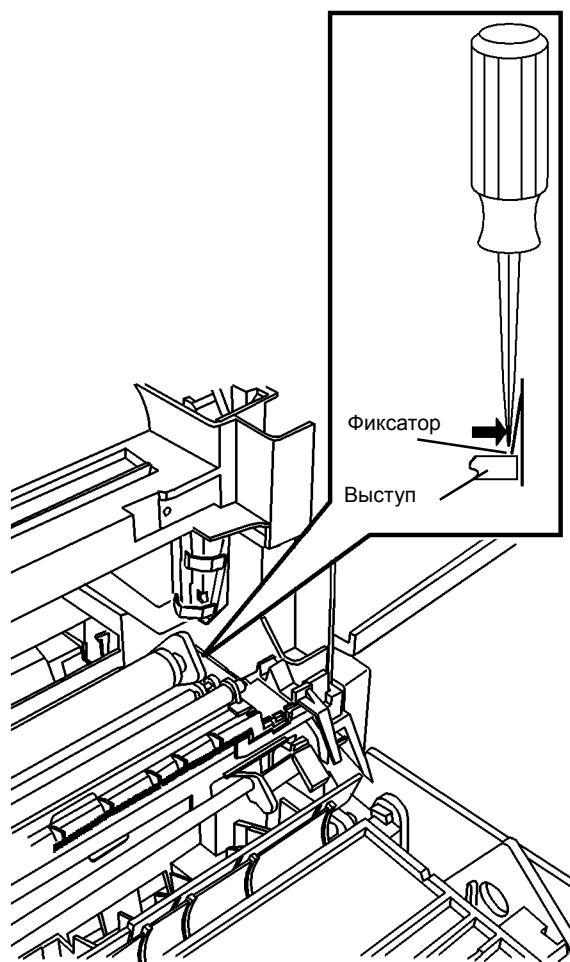


Рисунок 3 Снятие узла регистрации

## REP 8.3 Датчик регистрации

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Отверните винты (2) и снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Отсоедините вилки (Рисунок 1).

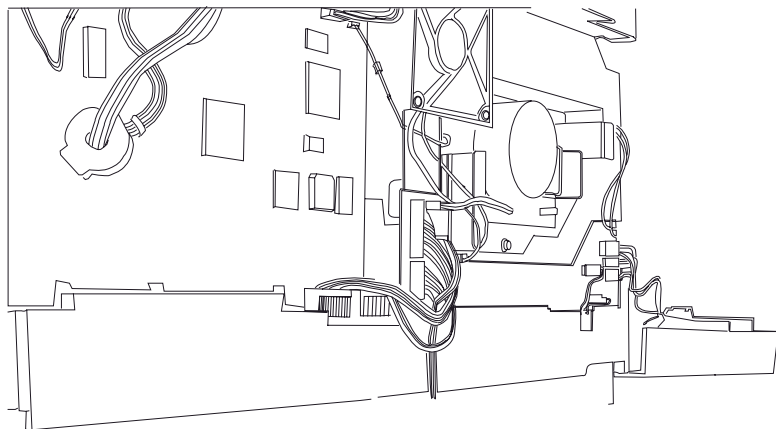


Рисунок 1 Отсоедините вилки

3. Откройте левую дверцу.
4. Снимите узел регистрации (REP 8.2).

#### ВНИМАНИЕ

Если неаккуратно снимать датчик, можно повредить его активатор.

5. Снимите датчик регистрации (Рисунок 2).
  - a. Поддев, снимите фиксатор.
  - b. Нажмите сверху на выступы.
  - c. Снимите датчик и проверьте, не поврежден ли активатор.
  - d. Отсоедините вилку.

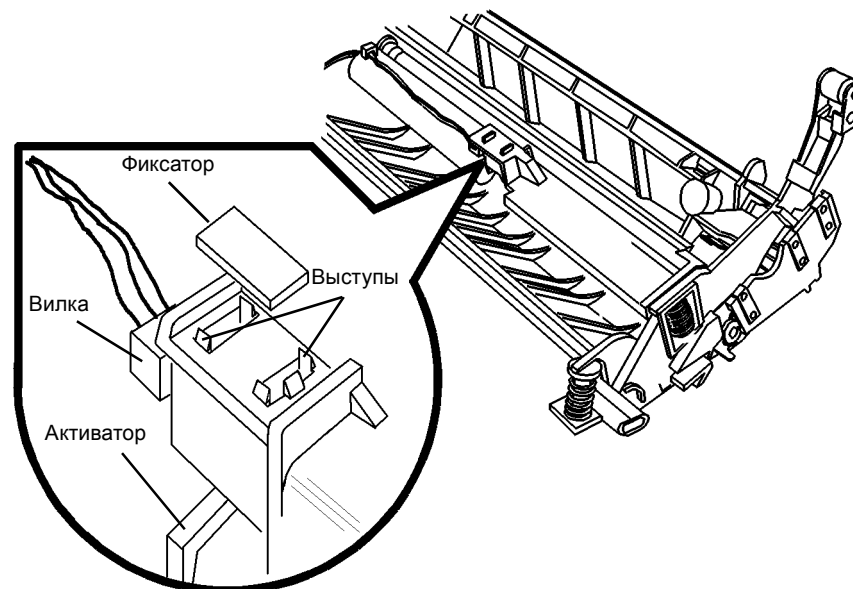


Рисунок 2 Снятие датчика регистрации

## REP 8.5 Муфта регистрации

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Отверните винты (2) и снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Отсоедините вилки (Рисунок 1).

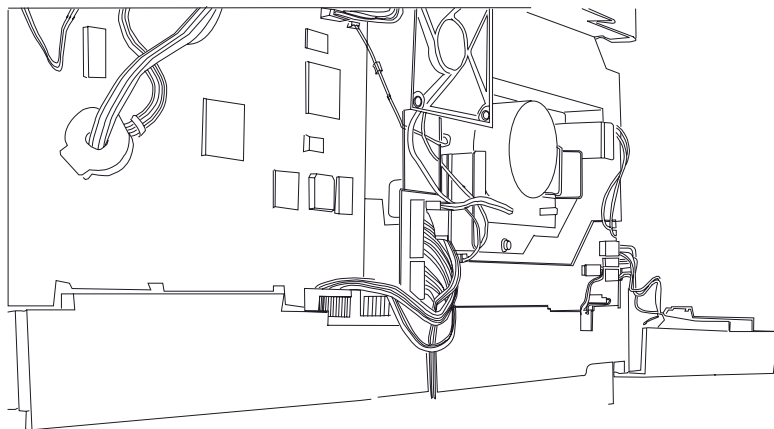


Рисунок 1 Отсоедините вилки

3. Откройте левую дверцу.
4. Снимите узел регистрации (REP 8.2).
5. Снимите муфту регистрации (рисунок 2).

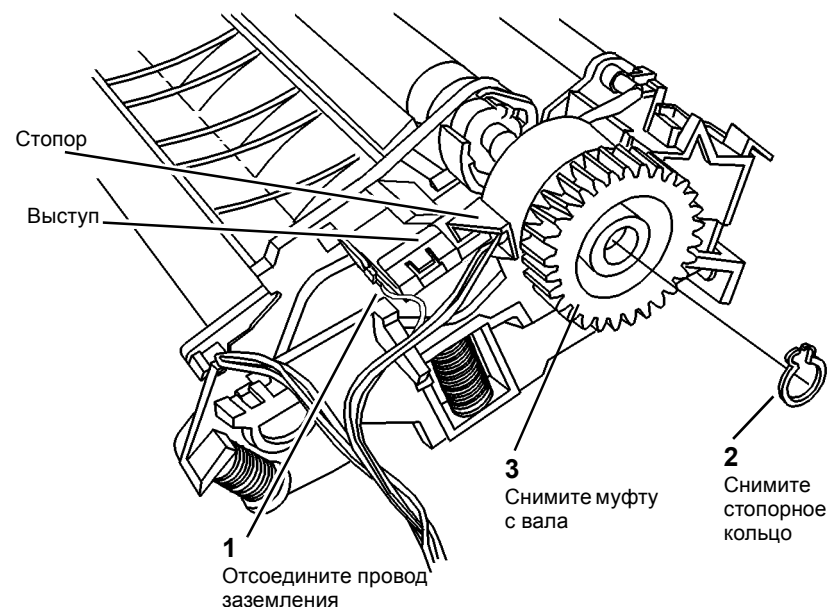


Рисунок 2 Снятие муфты регистрации

#### Установка

1. Установите муфту (Рисунок 2).
  - a. Введите выступ в стопор.
  - b. Установите стопорное кольцо.
  - c. Подсоедините провод заземления.
2. Установите узел регистрации (REP 8.2).
3. Закройте левую дверцу.
4. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.



## REP 8.6 Валик регистрации

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
2. Отсоедините вилки (Рисунок 1).

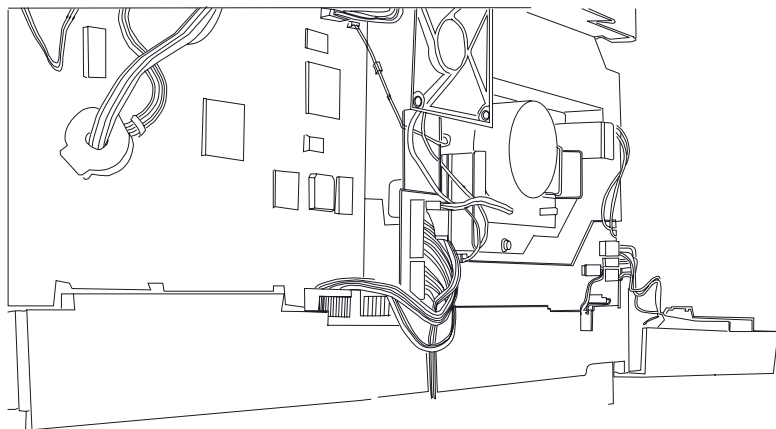


Рисунок 1 Отсоедините вилки

3. Откройте левую дверцу.
4. Снимите узел регистрации (REP 8.2).
5. Снимите муфту регистрации (REP 8.5).

6. Снимите втулку (Рисунок 2).

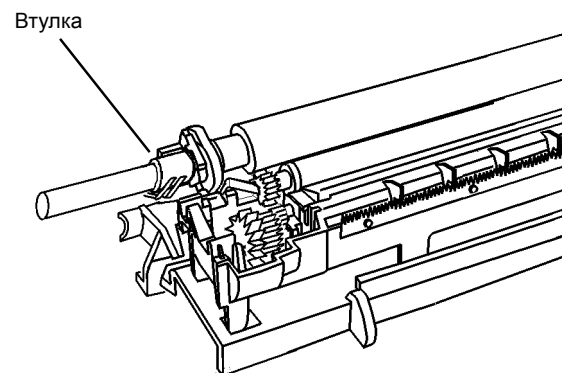


Рисунок 2 Снятие втулки

7. Снимите валик регистрации (Рисунок 3).
- Снимите пружину.
  - Нажмите маленькой отверткой на антивращательный выступ так, чтобы он мог пройти стопор и повернуть подшипник против часовой стрелки, чтобы был виден фиксатор.
  - Потяните за подшипник и снимите его.
  - Необязательный шаг: Снимите подшипник с другого конца валика регистрации таким же способом, как при выполнении шага b.
  - Выньте конец валика регистрации из каркаса и вытяните валик регистрации из подшипника на другом конце. Для облегчения снятия, вынимая валик, поворачивайте его.

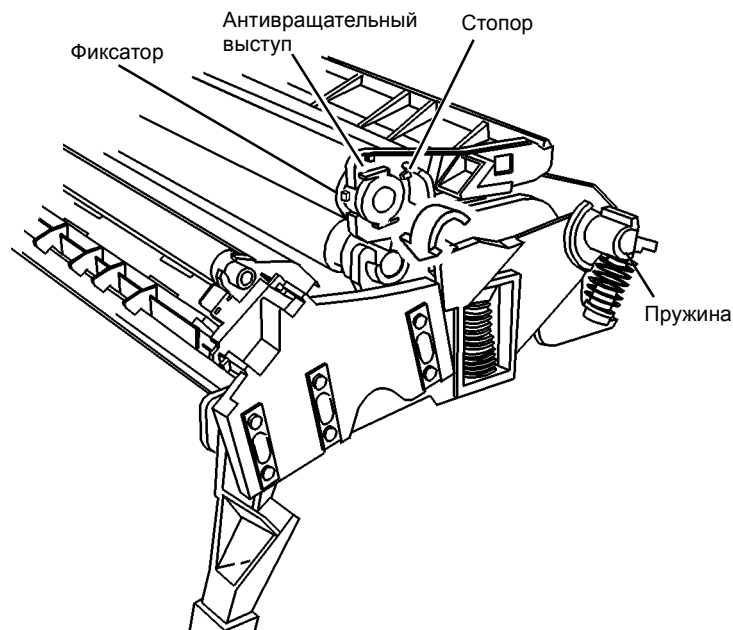


Рисунок 3 Снятие валика регистрации

## Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На подшипнике имеются два антивращательных выступа. Если при снятии один из них сломается, установите подшипник так, чтобы работал другой.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки заземляющей пружины проверьте, что она прижимается к бронзовой втулке.

## REP 8.7 Выходной лоток

### Перечень запасных частей PL 6.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите выходной лоток (Рисунок 1).

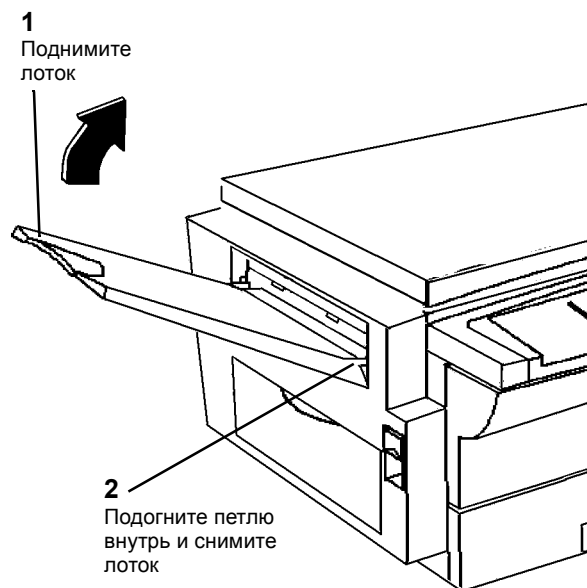


Рисунок 1 Снятие выходного лотка

## REP 8.8 Обходной лоток

### Перечень запасных частей PL 6.3

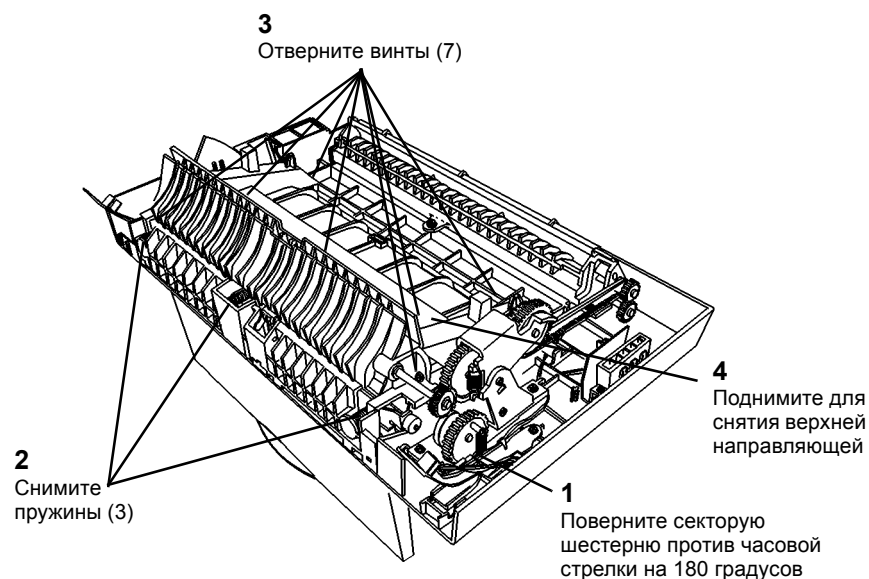
#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте левую дверцу.
2. Снимите левую дверцу (REP 8.1).
3. Снимите указанные детали (Рисунок 1).

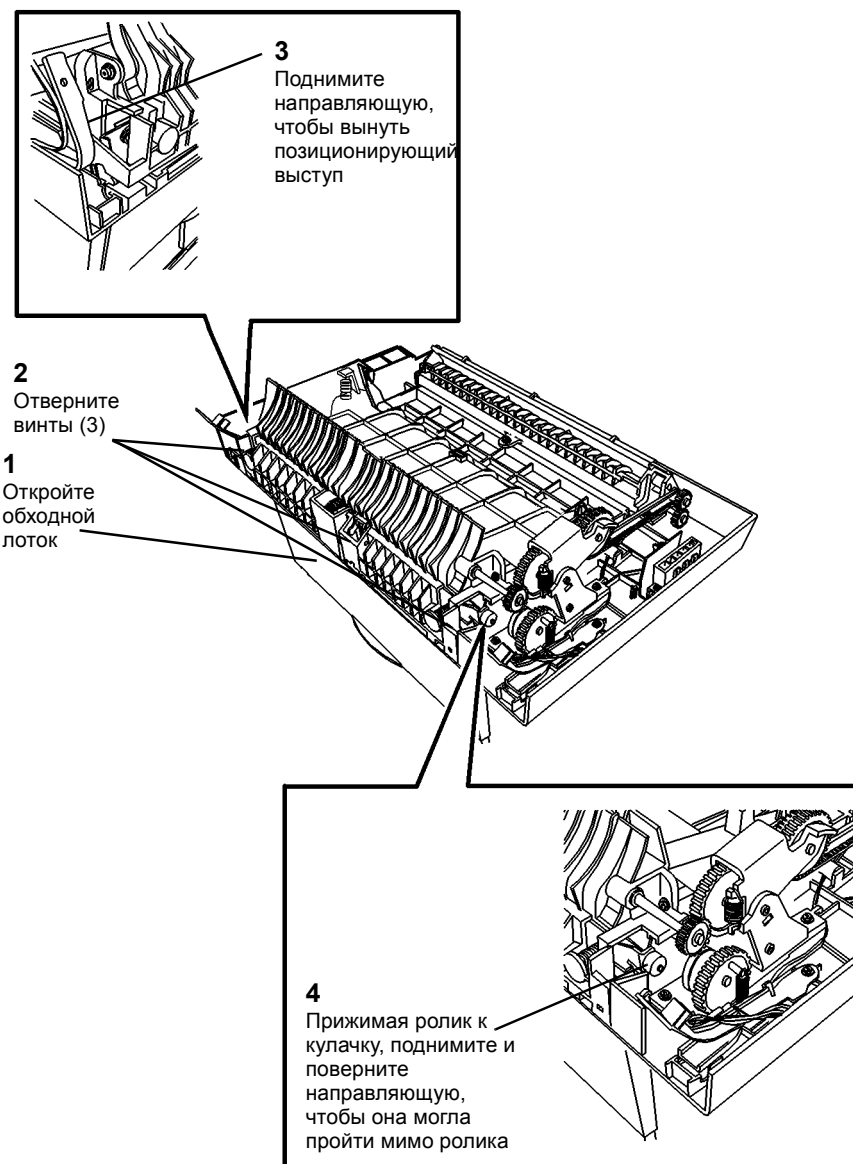
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги 3 и 4 выполнять необязательно. Они только позволяют облегчить разборку и сборку.



0 105002A-TAI

Рисунок 1 Снятие элементов

4. Снимите нижнюю направляющую (7), (Рисунок 2).



0 105004A-TAI

Рисунок 2 Снятие нижней направляющей

5. Снимите обходной лоток (Рисунок 3).
  - a. Закройте обходной лоток, чтобы его можно было снять в показанном направлении.
  - b. Подогните каркас, чтобы можно было снять обходной лоток.

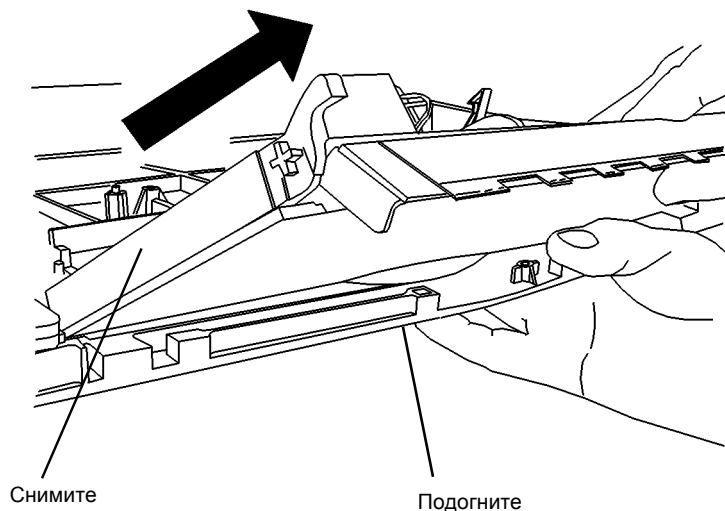


Рисунок 3 Снятие обходного лотка

0105003A-TAI

## Установка

1. Установите обходной лоток на левую дверцу (Рисунок 4).

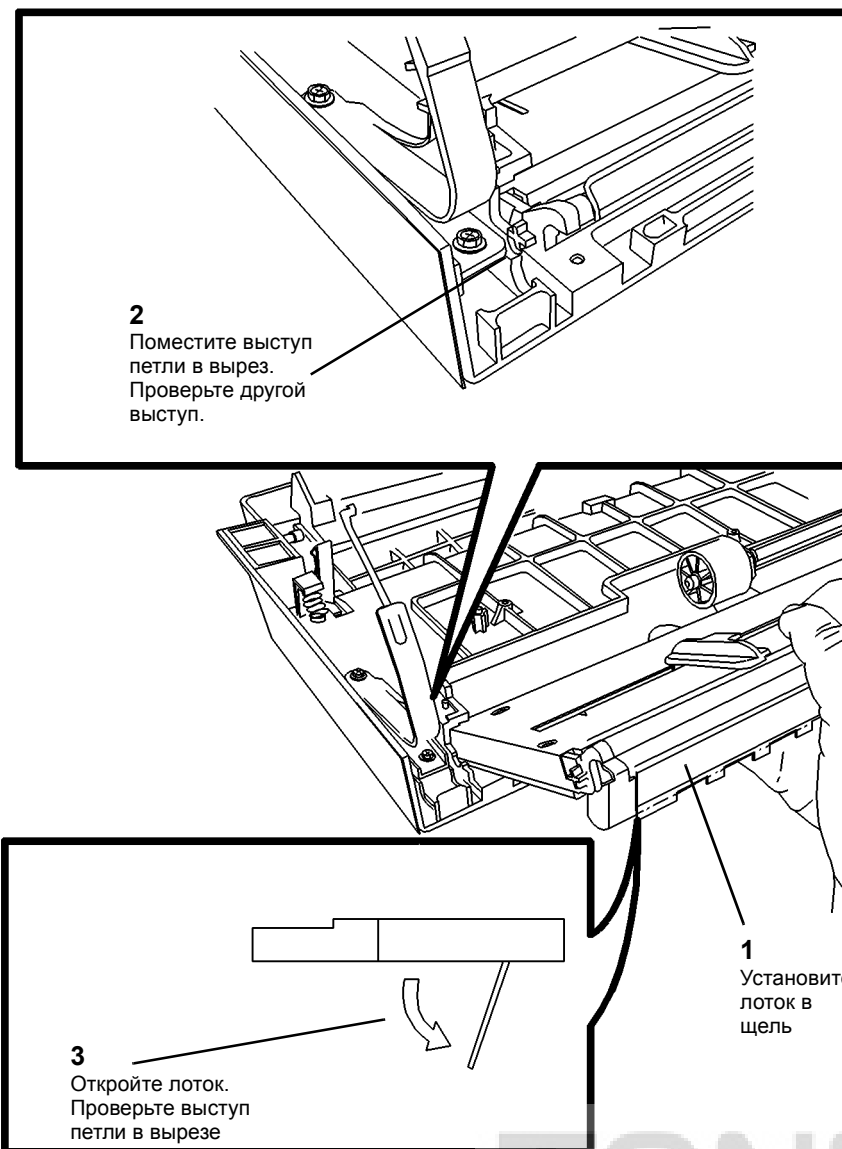


Рисунок 4 Установка обходного лотка

0105007A-TAI

2. Во избежание застреваний с кодом С3 при выполнении шага 2 расположите стопор бумаги и тормозную площадку обходного лотка, как показано (Рисунок 5).

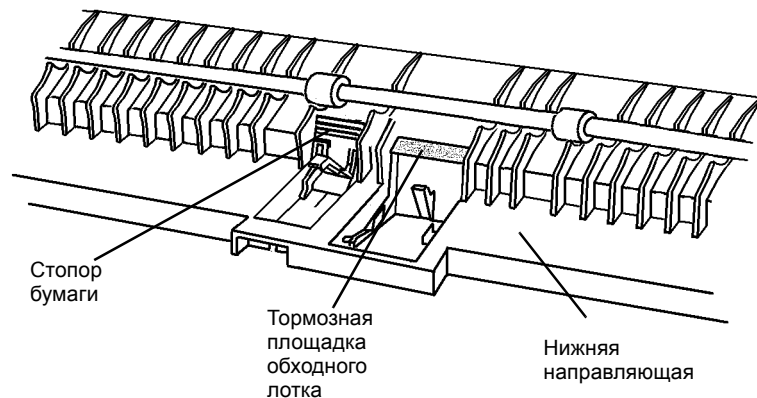


Рисунок 5 Позиционирование стопора бумаги

3. Установите нижнюю направляющую (Рисунок 6).
- a. Разместите нижнюю направляющую в бортике дверцы, как показано.
  - b. Держите тормозную площадку и стопор бумаги, как показано на рисунке (при необходимости обратитесь к шагу 2).
  - c. Поверните нижнюю направляющую так, чтобы отверстие встало на выступ левой дверцы.

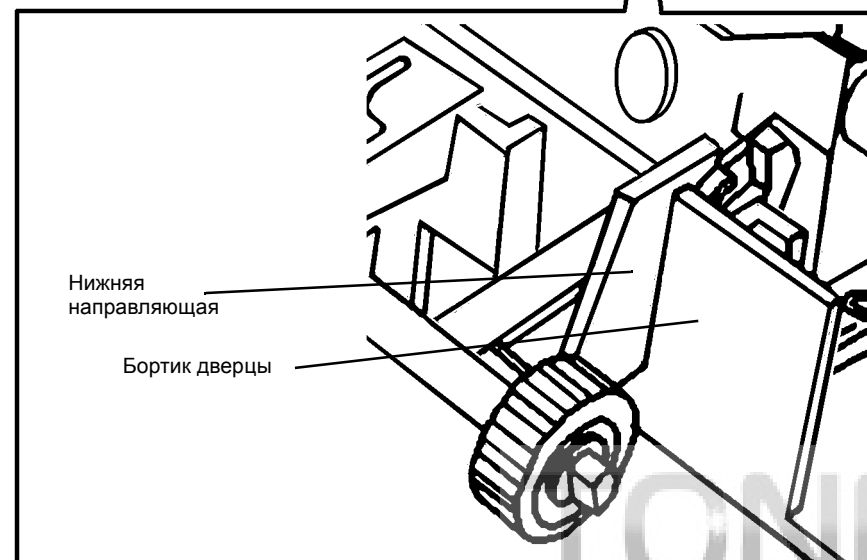
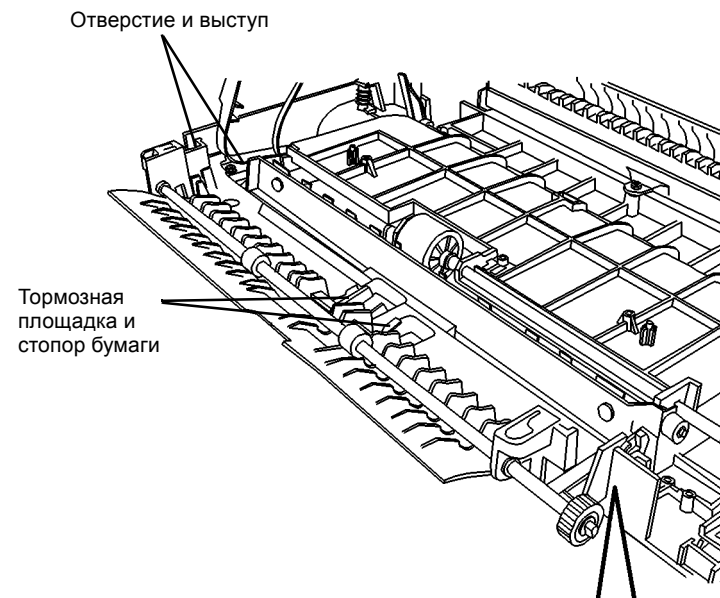
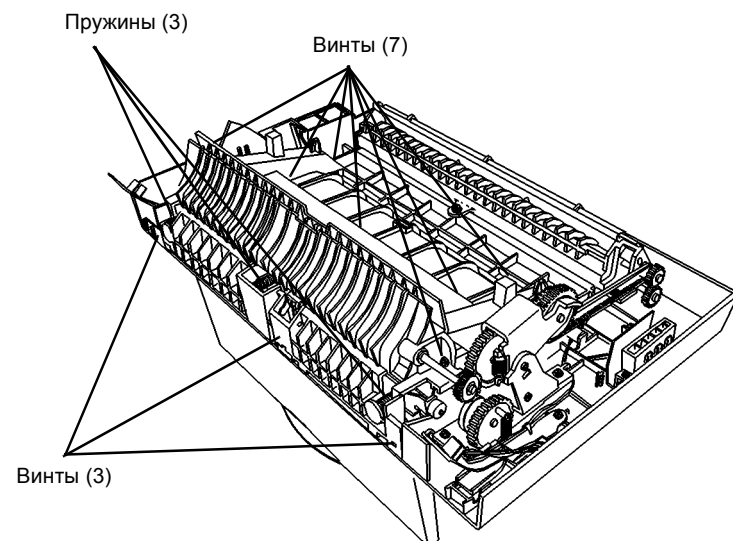


Рисунок 6 Установка нижней направляющей

4. Установите нижнюю направляющую, заверните винты (3), установите пружины (3) и верхнюю направляющую, заверните винты (7) (Рисунок 7).



0105002A-TAI

**Рисунок 7 Установка нижней и верхней направляющих**

5. Установите левую дверцу (REP 8.1).  
6. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 8.9A Снятие модуля лотка 2 без помощника

### Перечень запасных частей PL 4.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).
3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
4. Снимите стекло CVT (REP 6.4)
5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
6. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
7. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
8. Снимите модуль ROS (REP 8.2).
9. Снимите аппарат с модуля лотка 2.
  - a. Снимите лоток 1 (REP 8.10).
  - b. Отверните винты по углам аппарата.
  - c. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
  - d. Отверните винты по углам аппарата.
  - e. Снимите аппарат с модуля лотка 2.
  - f. Если модуль лотка 2 закреплен на стойке с опорными роликами, переходите к шагу 10.
10. Снимите модуль лотка 2 со стойки.
  - a. Откройте переднюю крышку стойки и снимите крепеж, которым лоток 2 закреплен на стойке.

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нажмите на винты (4), которые крепят аппарат к модулю лотка 2.



## REP 8.9B Снятие модуля лотка 2 вдвоем

### Перечень запасных частей PL 4.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите аппарат с модуля лотка 2.
  - a. Выдвиньте лоток 1 для обеспечения доступа к винтам.
  - b. Отверните винты по углам лотка 1.
  - c. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
  - d. Отверните винты по углам аппарата.
  - e. Снимите аппарат с модуля лотка 2.
  - f. Если модуль лотка 2 закреплен на стойке с опорными роликами, переходите к шагу 2.
2. Отверните винты (4) по углам и снимите модуль лотка 2 со стойки.

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нажмите на винты (4), которые крепят аппарат к модулю лотка 2.

## REP 8.10 Лоток 1 или лоток 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Выключите копир и отсоедините шнур электропитания.
2. Выдвиньте, поднимите и снимите лоток 1 или лоток 2 (Рисунок 1).

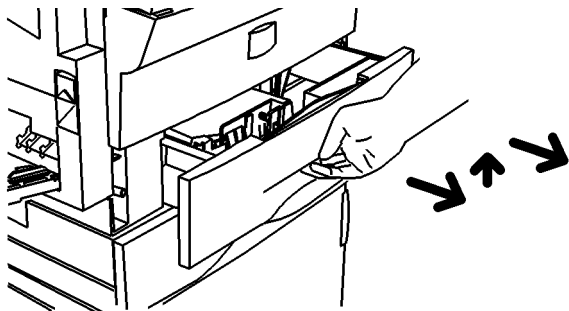


Рисунок 1 Снятие лотка 1 / лотка 2

## REP 8.11 Ролик подачи обходного лотка

### Перечень запасных частей PL 6.3

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ролик подачи обходного лотка (Рисунок 1).

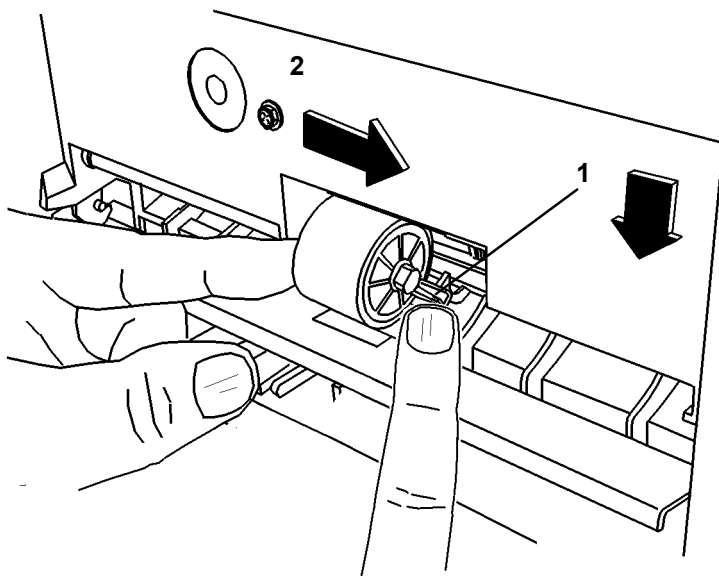


Рисунок 1 Снятие ролика подачи обходного лотка

## REP 8.12 Тормозная площадка обходного лотка

### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте левую дверцу.
2. Снимите левую дверцу (REP 8.1).
3. Снимите указанные детали (Рисунок 1).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги 3 и 4 - необязательные. Они облегчают разборку и сборку.

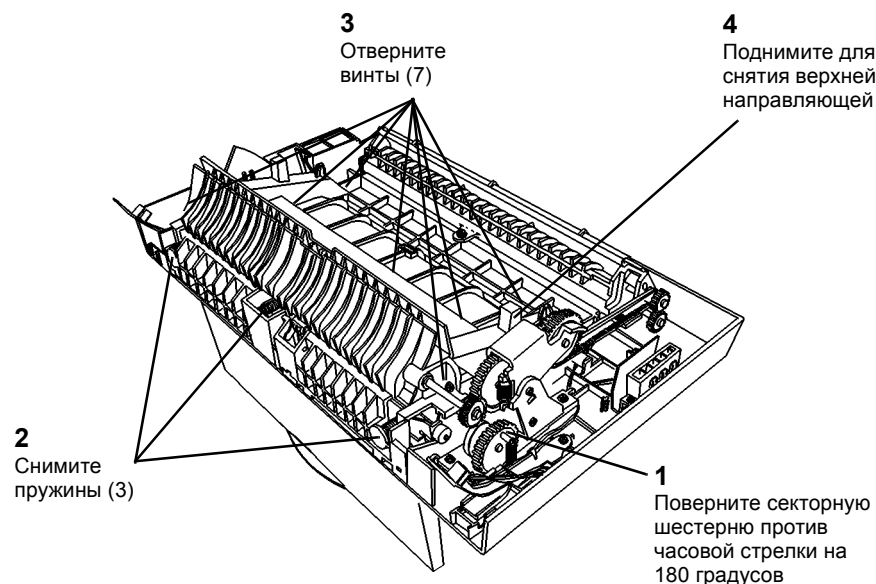


Рисунок 1 Снятие элементов

0 105002A-TAI

4. Отверните винты (3) и снимите нижнюю направляющую (7), (Рисунок 2).

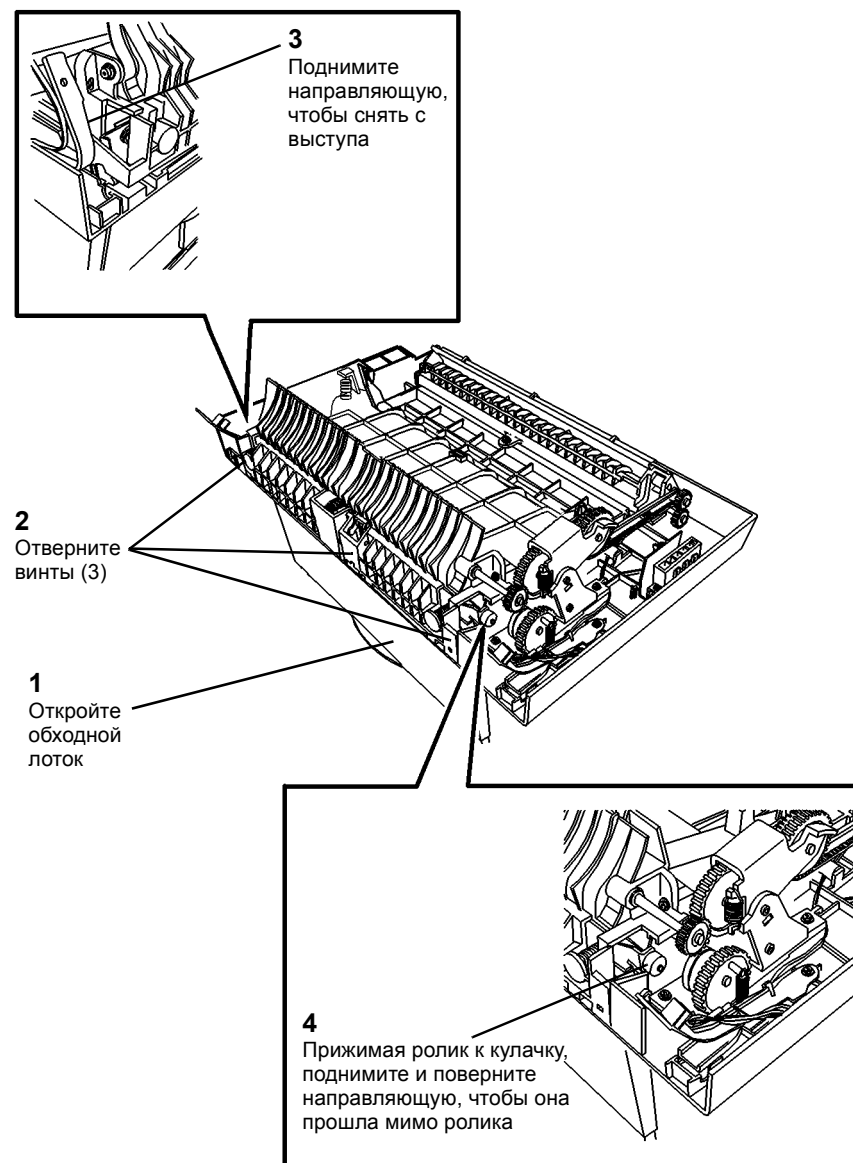


Рисунок 2 Снятие нижней направляющей

0 105004A-TAI

5. Сдавите рычажки и снимите тормозную площадку обходного лотка (Рисунок 3).

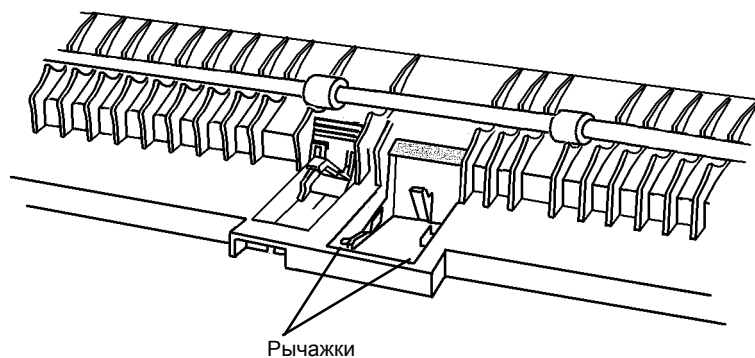


Рисунок 3 Снятие тормозной площадки обходного лотка

## Установка

1. Во избежание застреваний с кодом С3, расположите стопор бумаги и тормозную площадку обходного лотка, как было показано при выполнении шага 2 снятия (Рисунок 4).

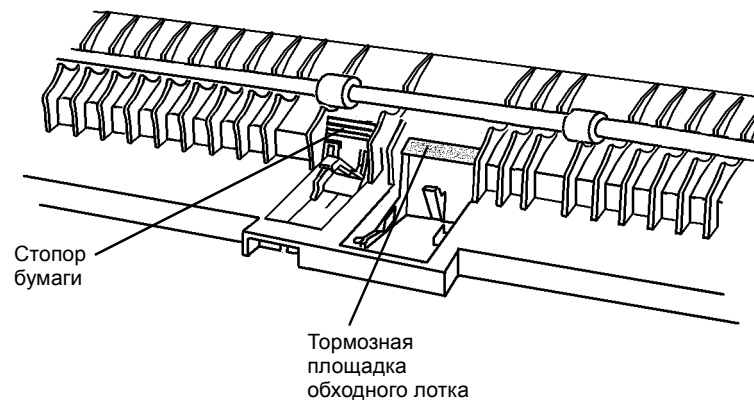


Рисунок 4 Позиционирование стопора бумаги

2. Установите нижнюю направляющую (Рисунок 5).
  - a. Разместите нижнюю направляющую в бортике дверцы, как показано на рисунке.
  - b. Держите тормозную площадку и стопор бумаги, как показано на рисунке (при необходимости обратитесь к шагу 1).
  - c. Поверните нижнюю направляющую так, чтобы в отверстие попал выступ левой дверцы.

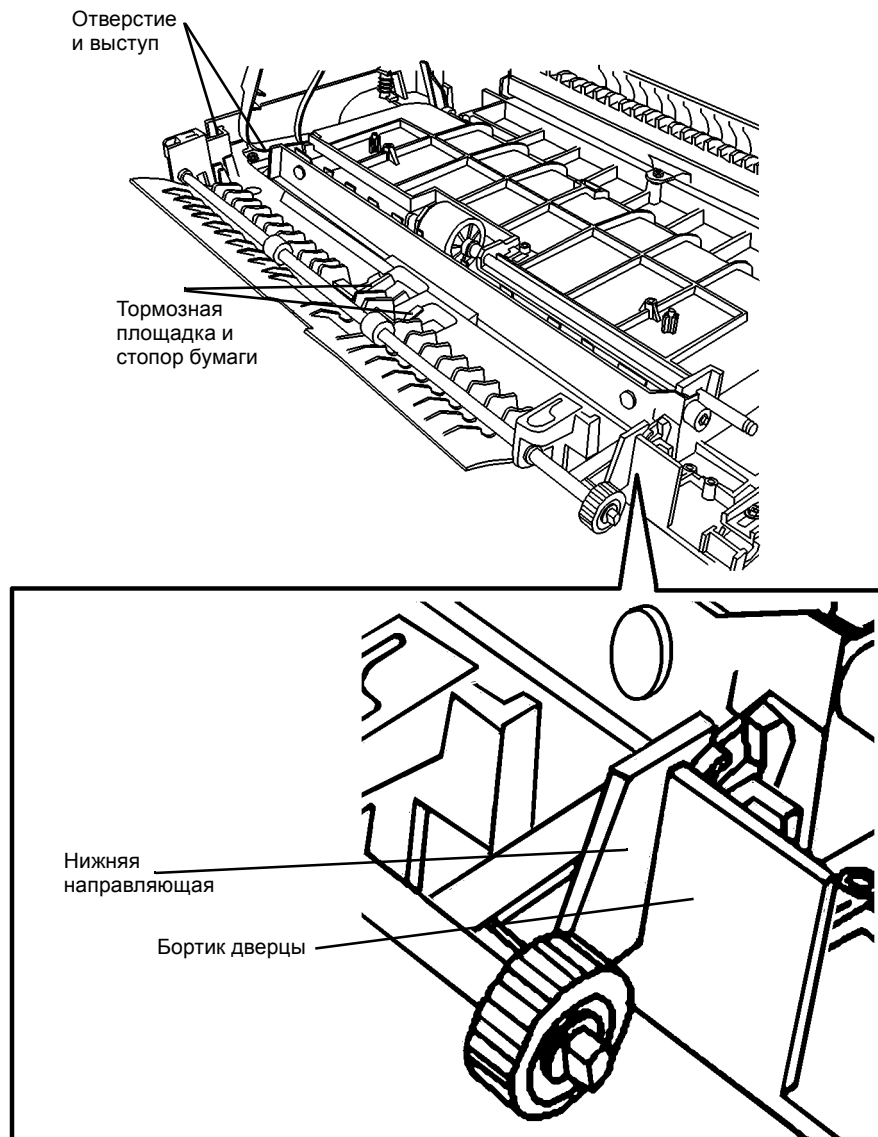
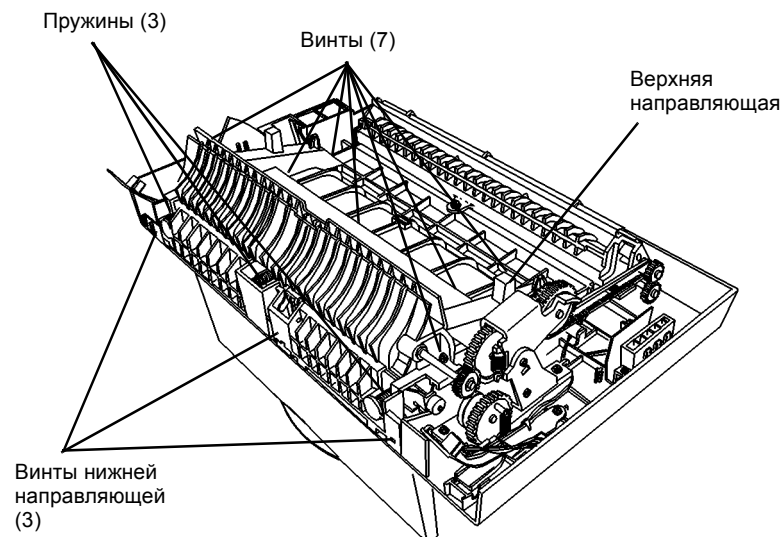


Рисунок 5 Установка нижней направляющей

3. Заверните винты нижней направляющей (3), установите пружины (3), верхнюю направляющую и заверните винты (7) (Рисунок 6).



0 105002A-TAI

Рисунок 6 Установка нижней и верхней направляющих

4. Установите левую дверцу (REP 8.1).
5. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 8.13 Двигатель подачи, лоток 1 или лоток 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Для снятия узла подачи лотка 1, переходите к шагу 2.  
Для снятия узла подачи лотка 2, переходите к шагу 3.
2. Подготовьтесь к снятию узла подачи лотка 1.
  - a. Снимите лоток 1 (REP 8.10).
  - b. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
  - c. Переходите к шагу 4.
3. Подготовьтесь к снятию узла подачи лотка 2.
  - a. Снимите лоток 2 (REP 8.10).
  - b. Снимите заднюю крышку лотка 2 (REP 14.5).
  - c. Переходите к шагу 4.
4. Отсоедините узел подачи (Рисунок 1).
  - a. Отсоедините ленточный кабель и трехконтактную вилку.
  - b. Отверните винты (2).

- c. Приставив отвертку к держателю, для его освобождения ударьте рукой по ручке отвертки.

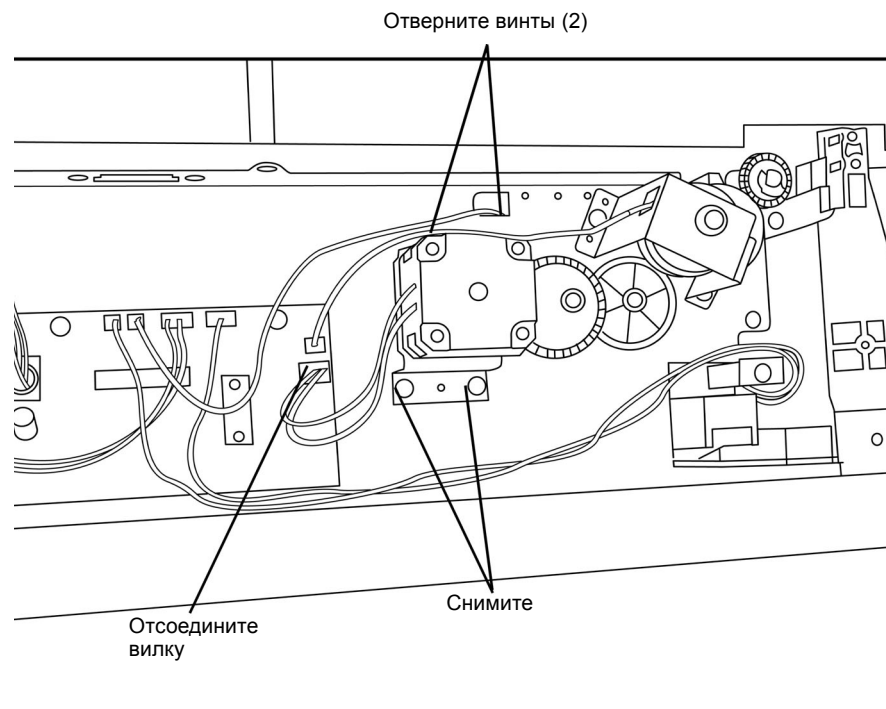


Рисунок 1 Отсоедините узел подачи

5. Снимите узел подачи.
  - a. Подойдя к аппарату спереди, потяните узел подачи на себя и снимите его.

## REP 8.14 Муфта ролика отвода, лоток 1 или лоток 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

Муфта подачи лотка 2 снимается таким же образом, как муфта подачи лотка 1.

1. Снимите заднюю крышку и заднюю крышку лотка 2.
2. Отсоедините разъемы P408 на PWB лотка 1 и PWB лотка 2 (Рисунок 1).
3. Отверните винты (2).
4. Снимите стопор муфты и муфту.

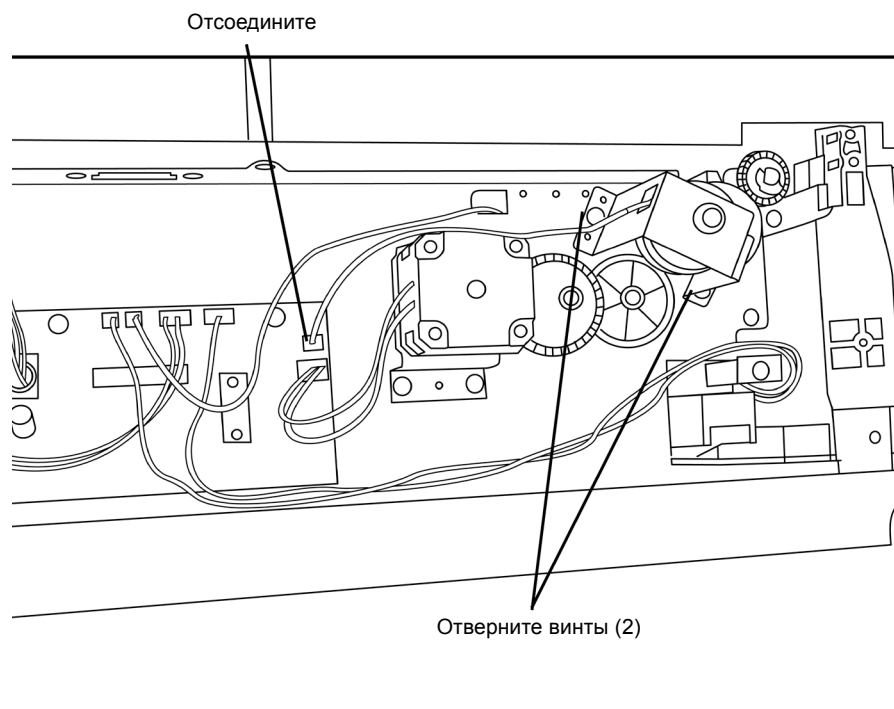


Рисунок 1 Отсоединение узла подачи

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке следите за тем, чтобы выступ монтажной пластины попал в выемку муфты.

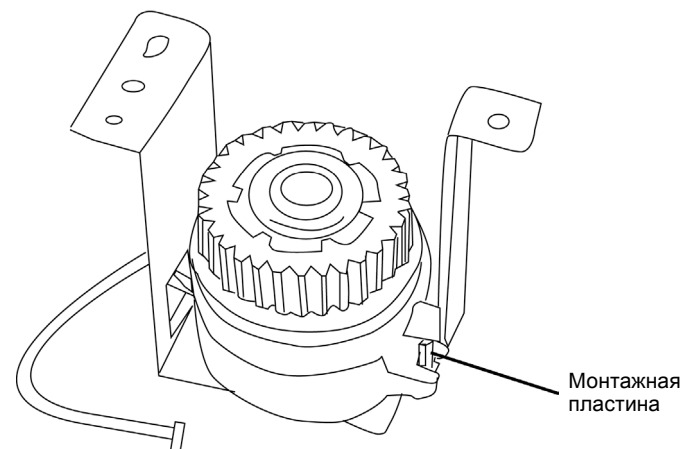


Рисунок 2 Установка муфты

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.



## REP 8.15 Ролик подачи, лоток 1 или лоток 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите лоток 1 и лоток 2.
2. Снимите узел ролика подачи (Рисунок 1).
  - a. Снимите Е-клипсу и подшипник.
  - b. Снимите узел ролика подачи.

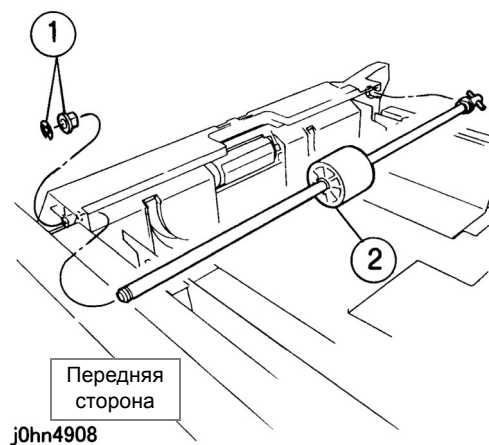


Рисунок 1 Снятие узла ролика подачи

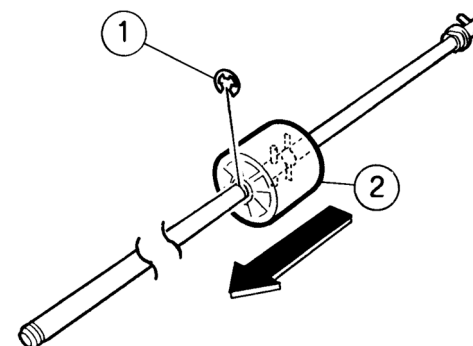


Рисунок 2 Снятие ролика подачи

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

3. Снимите ролик подачи (Рисунок 2).
  - a. Снимите Е-клипсу.
  - b. Снимите ролик подачи.

## REP 8.16 Кулачок датчика формата бумаги

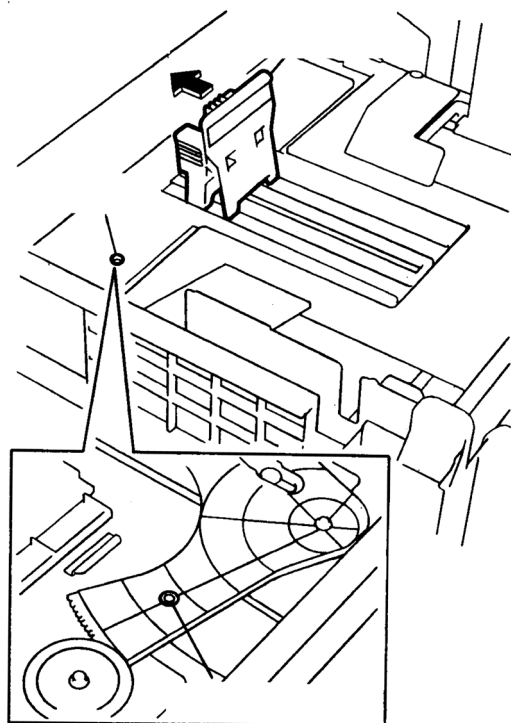
### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

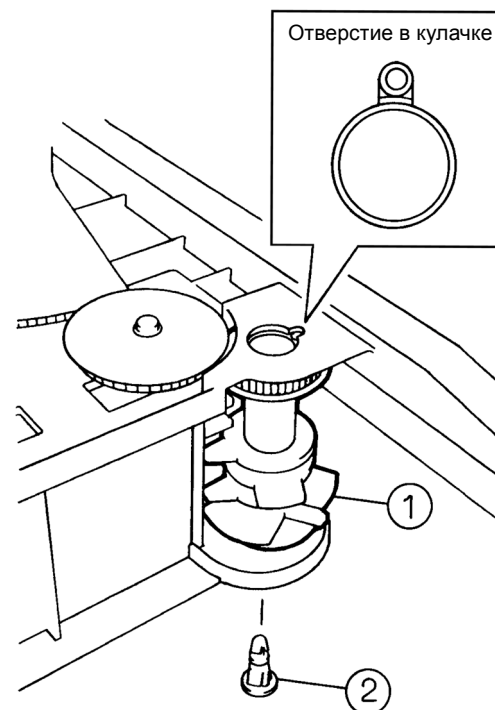
Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Передвиньте заднюю направляющую в положение формата В4 (лоток 1 - 2), чтобы совместить отверстие в фигурной пластине с отверстием в лотке (Рисунок 1).
2. Совместите отверстие в кулачке датчика формата с U-образной выемкой отверстия в лотке и выполните установку (Рисунок 2).
  - а. Установите кулачок датчика формата бумаги.
  - б. Вставьте фиксирующие штифты.



j0hn4201

Рисунок 1 Перемещение направляющей и совмещение отверстий



j0hn4202

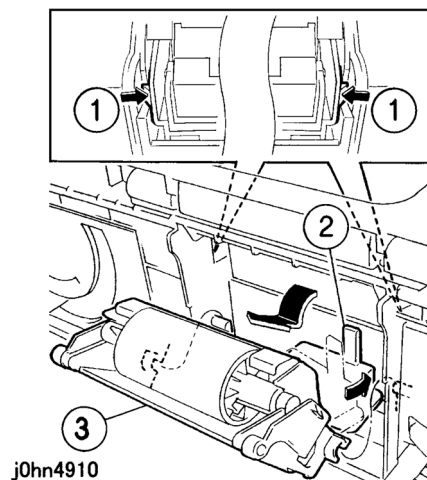
Рисунок 2 Установка кулачка датчика формата бумаги

**REP Тормозной ролик**  
**Перечень запасных частей PL 4.2**  
**Снятие**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

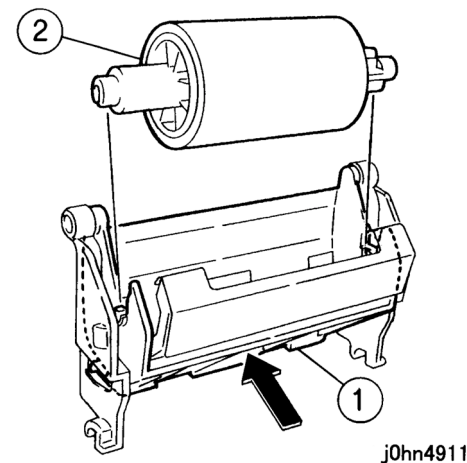
Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите лоток.
2. Снимите узел тормозного ролика (Рисунок 1).
  - a. Возьмитесь за обе боковины.
  - b. Сдавите боковины.
  - c. Снимите узел тормозного ролика.



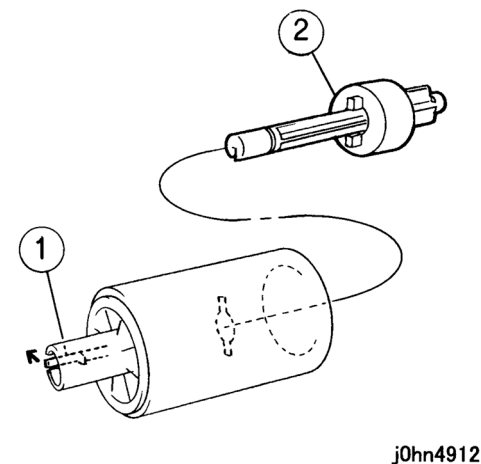
**Рисунок 1 Снятие узла тормозного ролика**

3. Снимите тормозной ролик вместе с муфтой.
  - a. Возьмитесь за боковины.
  - b. Выньте тормозной ролик вместе с муфтой.



**Рисунок 2 Снятие тормозного ролика вместе с муфтой**

4. Снимите тормозной ролик.
  - a. Отогните фиксатор, как показывает стрелка.
  - b. Снимите тормозной ролик с оси.



**Рисунок 3 Снятие тормозного ролика**

**Установка**

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 8.17 Вал ролика отвода, лоток 1

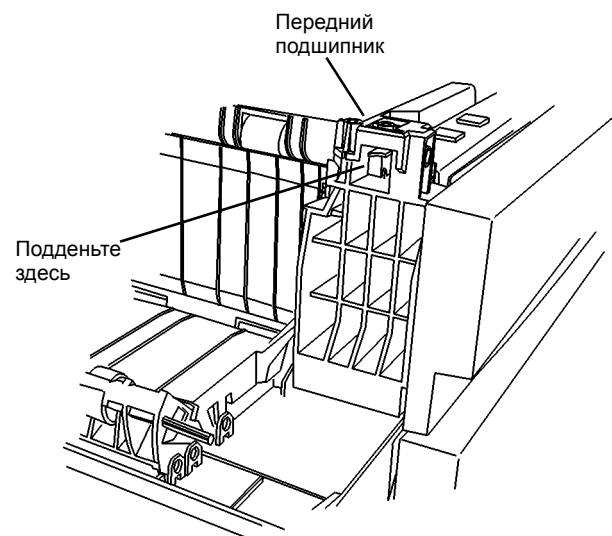
### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите аппарат с лотка 1 (REP 8.18A без помощника) или (REP 8.18B вдвоем).
2. Снимите двигатель ролика отвода лотка 1 (REP 8.14).
3. Приставив лезвие маленькой отвертки к показанному на рисунке месту, отведите подшипник от каркаса лотка и снимите его с вала ролика отвода (Рисунок 1).



0 105038A-TAI

Рисунок 1 Снятие переднего подшипника

4. Снимите вал ролика отвода.

## REP 8.18 Вал ролика отвода, лоток 2

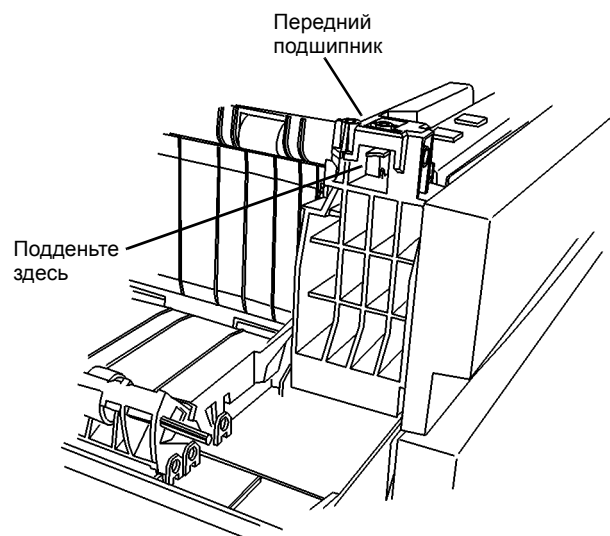
### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите аппарат с лотка 2 (REP 8.9A без помощника) или (REP 8.9B вдвоем).
2. Снимите двигатель ролика отвода лотка 2 (REP 8.14).
3. Приставив лезвие маленькой отвертки к показанному на рисунке месту, отведите подшипник от каркаса лотка и снимите его с вала ролика отвода (Рисунок 1).



0 105038A-TAI

Рисунок 1 Снятие переднего подшипника

4. Снимите вал ролика отвода.

## REP 8.18A Снятие модуля лотка 1 без помощника

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Снимите копи-картридж (REP 9.1).

3. Снимите выходной лоток (REP 8.7).
4. Откройте левую дверцу.
5. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
6. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
7. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
8. Снимите модуль RIS (REP 6.1).
9. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
10. Снимите модуль ROS (REP 6.3).
11. Снимите аппарат с модуля лотка 1 (Рисунок 1).

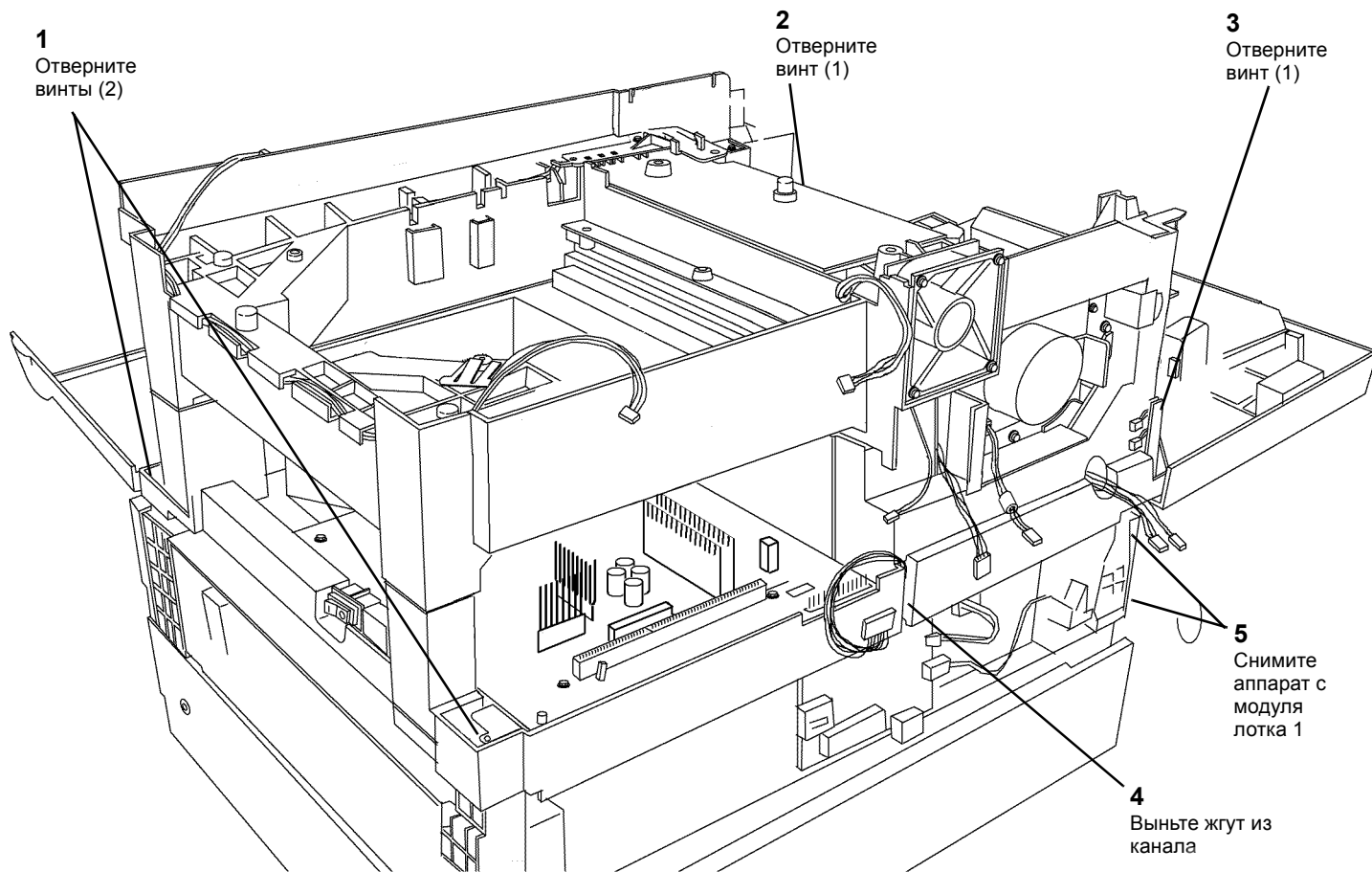


Рисунок 1 Снятие аппарата с модуля лотка 1

## REP 8.18B Снятие модуля лотка 1 вдвоем

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите выходной лоток (REP 8.7).

2. Снимите заднюю крышку (REP 14.2).
3. Снимите правую крышку (REP 14.3).
4. Подготовьтесь к снятию аппарата с модуля лотка 1 (Рисунок 1).

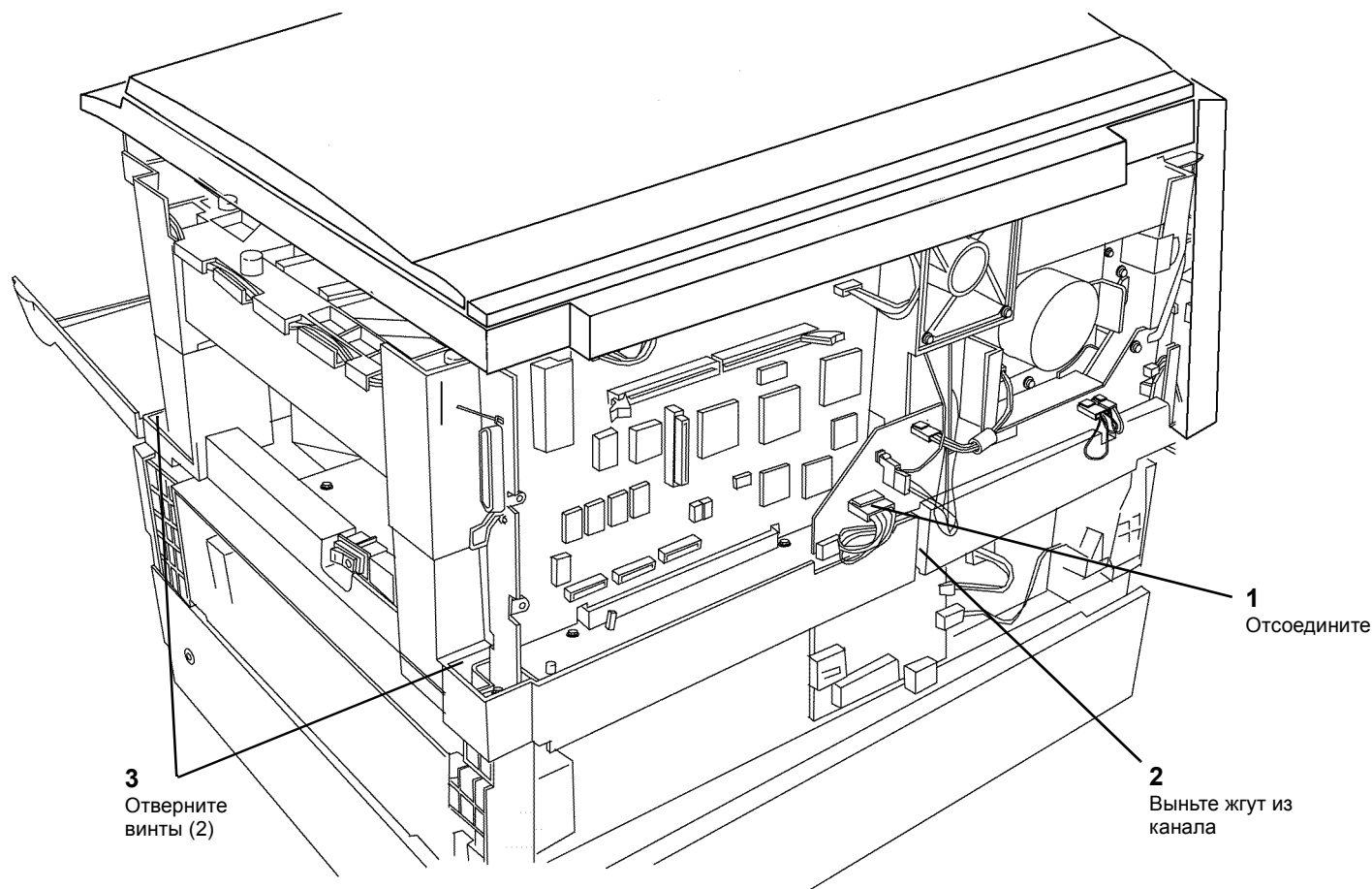


Рисунок 1 Подготовка к снятию модуля лотка 1

5. Продолжайте подготовку к снятию аппарата с модуля лотка 1 (Рисунок 2).

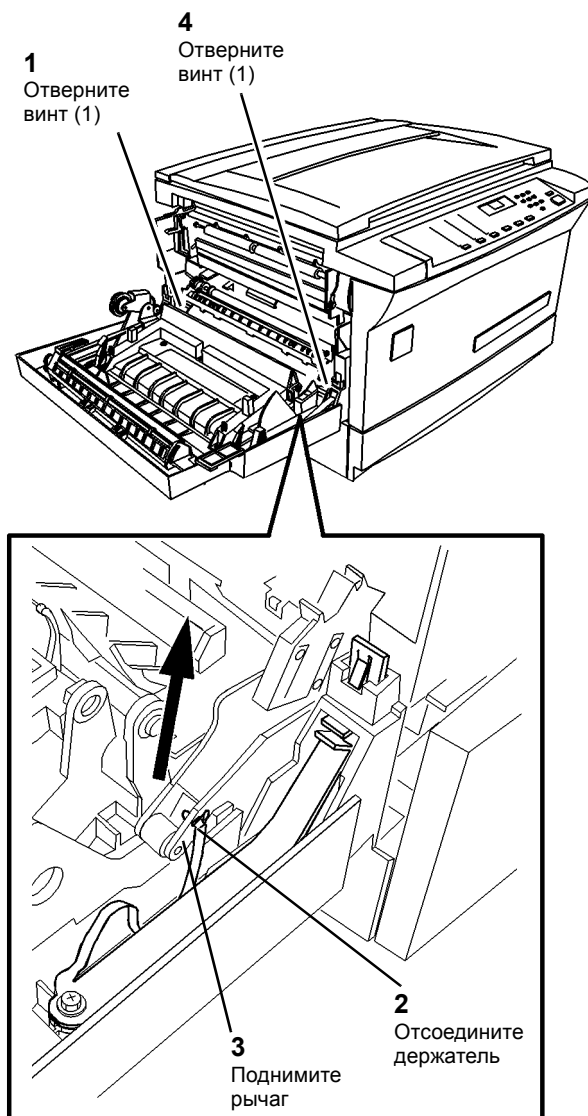


Рисунок 2 Отверните винты (2)

6. Поднимите аппарат с модуля лотка 1.
7. При необходимости снимите модуль лотка 1 со стойки.
  - а. Откройте переднюю крышку стойки и снимите крепеж, которым лоток 2 крепится на стойке.



## REP 8.19 PWB управления лотка, лоток 1 или лоток 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Для снятия PWB управления лотка 1 снимите заднюю крышку (REP 14.2).  
Для снятия PWB управления лотка 2 отверните винты (2) и снимите заднюю крышку лотка 2.
2. Снимите PWB управления лотка 1 или лотка 2 (Рисунок 1).
  - а. Отсоедините разъемы (7).
  - б. Отверните винты (2).

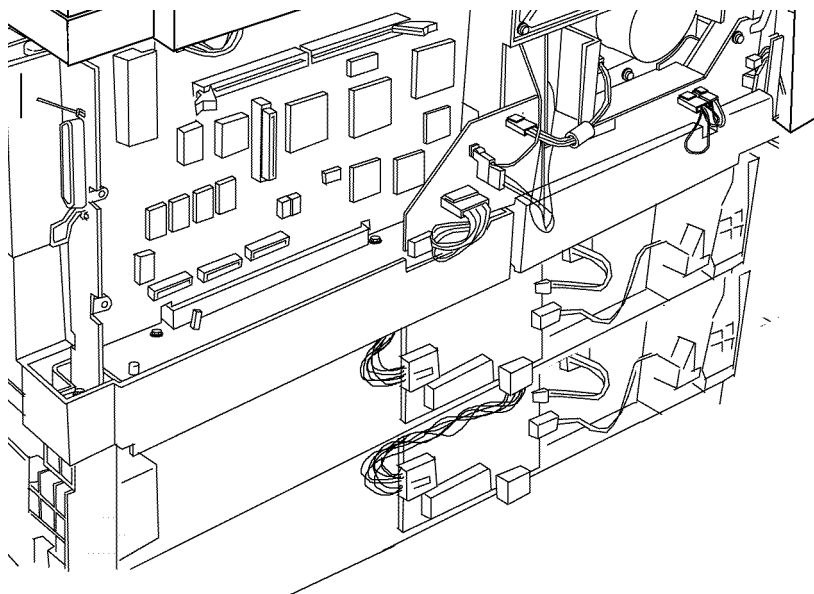


Рисунок 1 Снятие PWB управления лотка 1 или лотка 2

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 8.20 Соленоид обходного лотка

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Проверьте, что жгут схвачен зажимами и провода между платой и зажимом не провисают.

1. Откройте левую дверцу.
2. Отпустите задний соединитель, но не верхний зажим.
3. Ослабьте винт фиксирующего выступа с задней стороны боковой дверцы.
4. Снимите пружину шестерни с вырезом, поверните вырез в сторону фиксирующего выступа, затем снимите секторную шестерню.
5. Снимите соленоид реверса.
6. Маленькой отверткой нажмите на крючок вала шкива ремня и снимите шкив.
7. Снимите узел крепления ремня.
  - a. Отверните винты (2).
  - b. Маленькой отверткой нажмите на наконечник в звездной части вала и снимите вал.
  - c. Снимите соленоид обходного лотка.

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

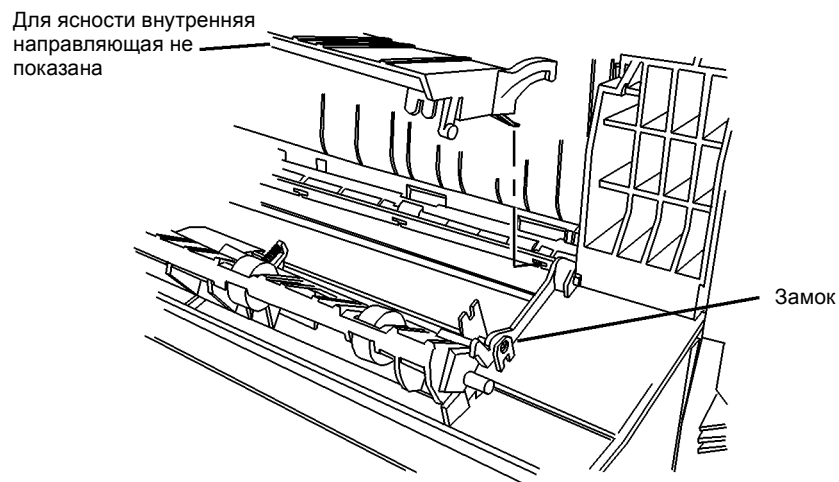


Рисунок 1 Положение проводов в зажимах

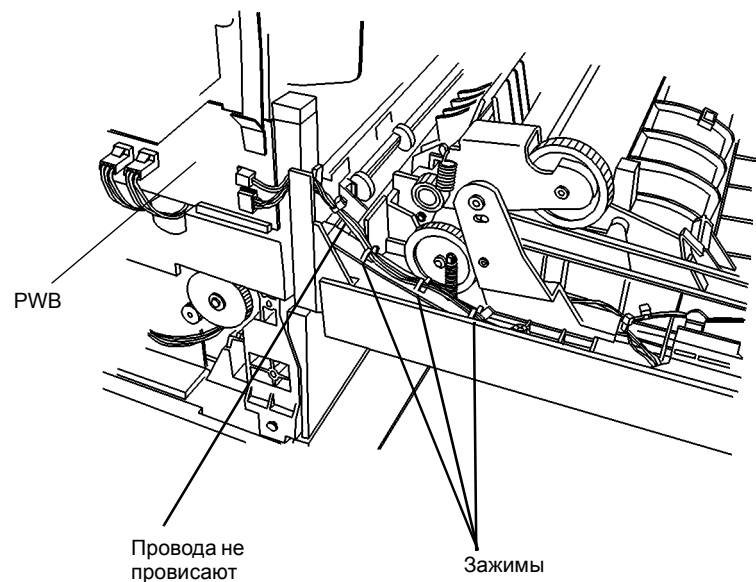
## REP 8.21 Выходной датчик

### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Установка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Проверьте, что жгут схвачен зажимами и провода между платой и зажимом не провисают.

1. Откройте левую дверцу.
2. Снимите соленоид реверса (Рисунок 1).
  - а. Отверните винт (1).
3. Снимите дверцу реверса (Рисунок 2).
4. Снимите узел выходного датчика.
  - а. Отверните винт (1).
5. Снимите выходной датчик с узла.



0105041A-TAI

Рисунок 1 Положение проводов в зажимах

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

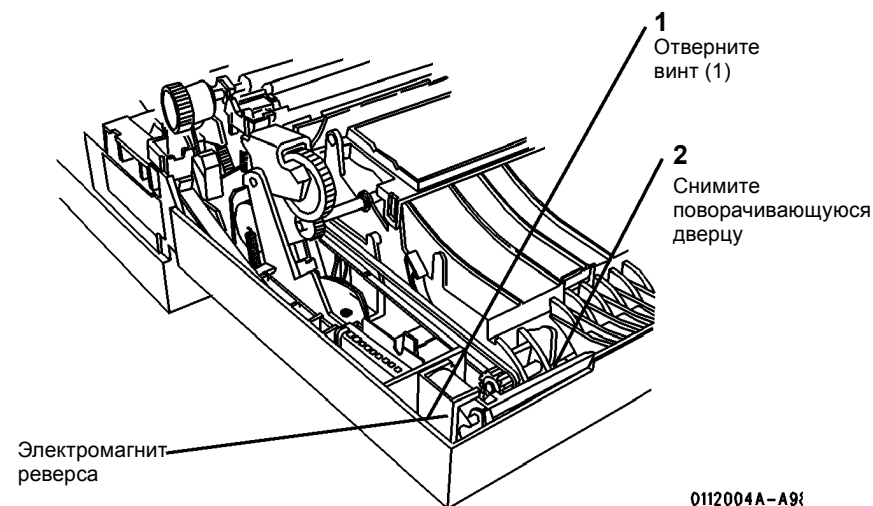


Рисунок 2 Положение проводов в зажимах

## REP 8.22 Дуплексный модуль

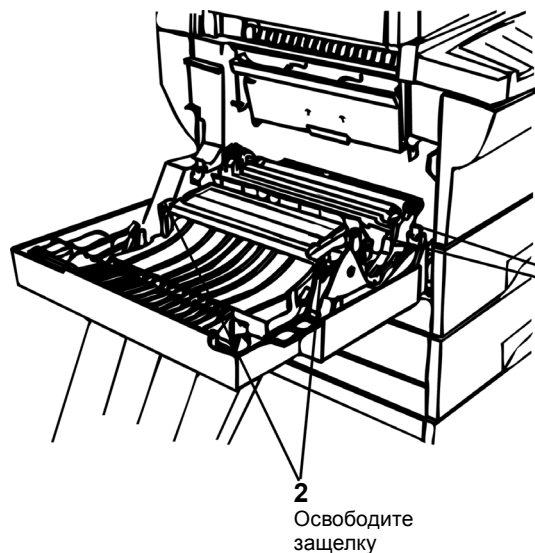
### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте левую дверцу.
2. Поднимите защелки (с обеих сторон).



1  
Откройте  
отверстие и  
одновременно  
выньте штырек

2  
Освободите  
защелку

0506013A-A98

Рисунок 1 Положение проводов в зажимах

3. Снимите дуплексный модуль.

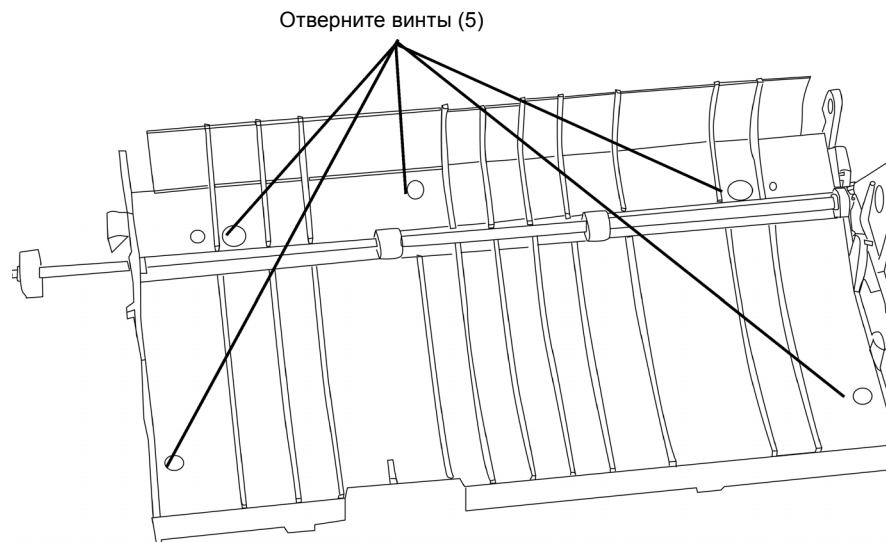


Рисунок 2 Положение проводов в зажимах

## REP 8.23 Датчик отсутствия бумаги

### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Потяните на себя, приподнимите и выньте лоток 1 или лоток 2.
2. Снимите датчик отсутствия бумаги (Рисунок 1).
  - a. Снимите монтажный кронштейн с датчиком отсутствия бумаги.
  - b. Снимите монтажную пластину.
  - c. Снимите датчик.

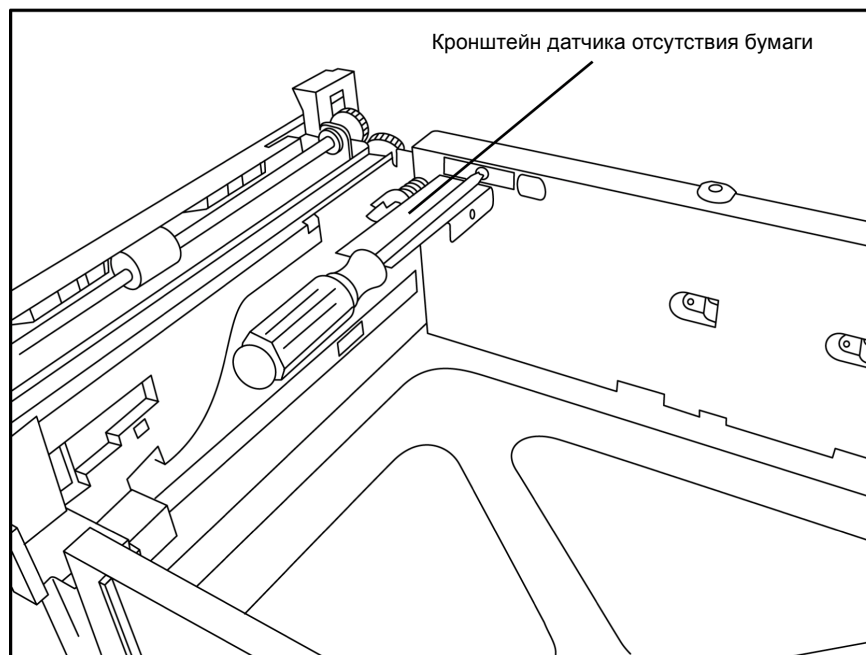


Рисунок 1 Снимите монтажный кронштейн датчика

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 8.24 Датчик отвода

### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Потяните на себя, приподнимите и выньте лоток 1 или лоток 2.
2. Снимите монтажный кронштейн с датчиком отвода (Рисунок 1).
  - а. Снимите монтажный кронштейн с датчиком отвода.
  - б. Снимите датчик (Рисунок 1).

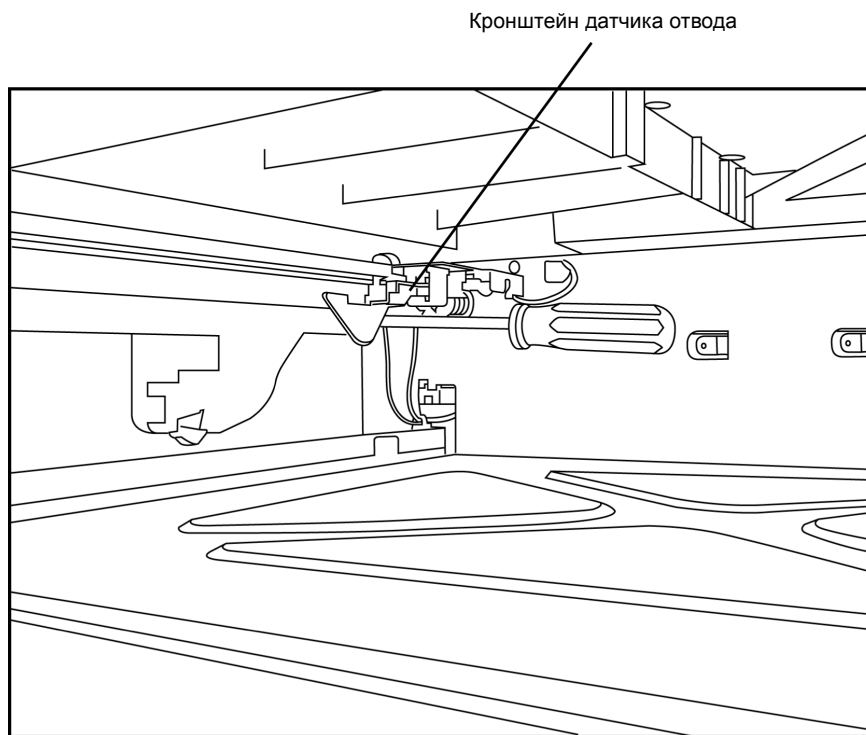
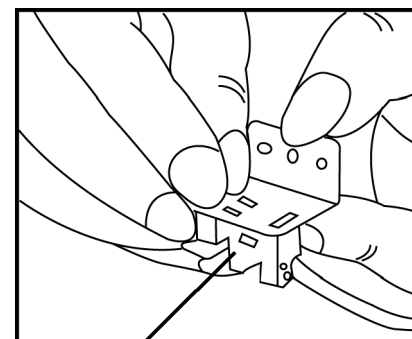


Рисунок 1 Снимите монтажный кронштейн датчика отвода



Датчик отвода

Рисунок 2 Снимите датчик отвода

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 8.25 Блокировочный выключатель верхней крышки подъемника

### Перечень запасных частей PL 6.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте верхнюю крышку подъемника.
2. Снимите блокировочный выключатель (Рисунок 1).
  - a. Отверткой подденьте стопор блокировочного выключателя.
  - b. Снимите блокировочный выключатель (Рисунок 2).

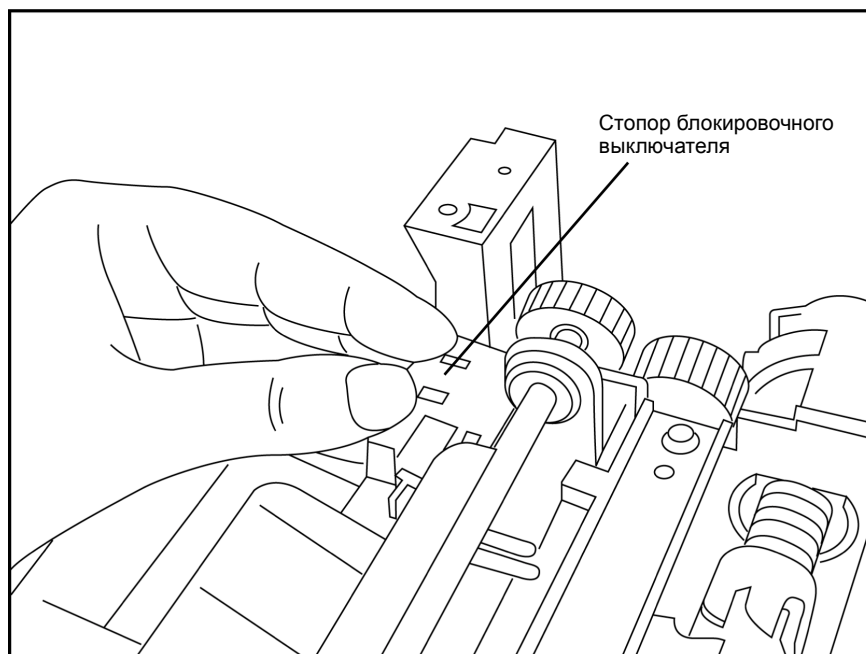
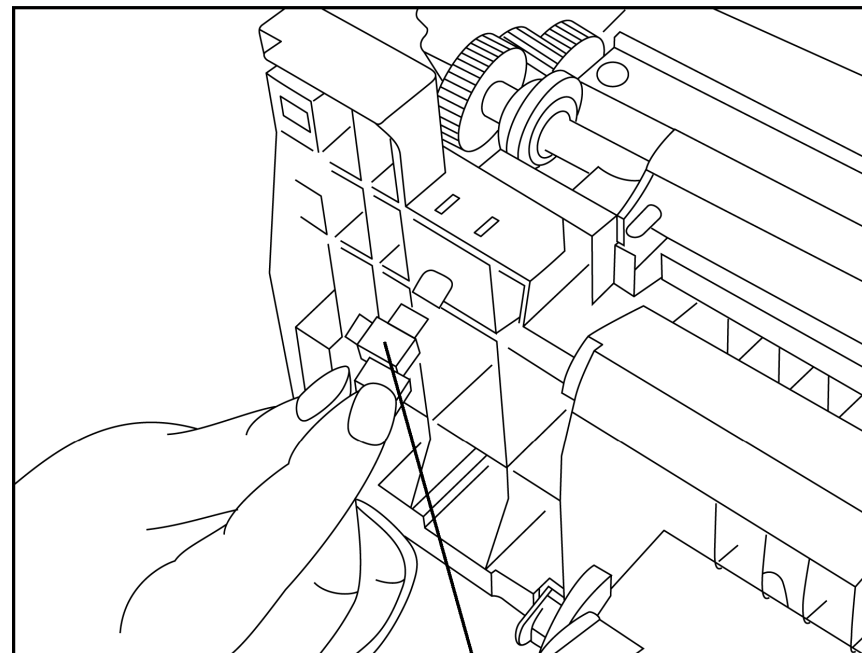


Рисунок 1 Снимите стопор блокировочного выключателя



Блокировочный выключатель

Рисунок 2 Снимите блокировочный выключатель

#### Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

## REP 9.1 Копи-картридж

### Перечень запасных частей PL 1.4

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

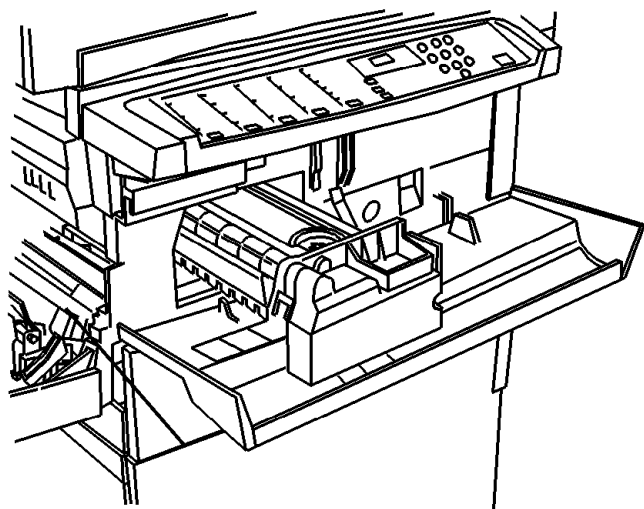
Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите копи-картридж.
  - a. Откройте левую дверцу.
  - b. Откройте переднюю крышку.
  - c. Нажмите на оранжевый фиксатор и выньте копи-картридж.

#### ВНИМАНИЕ

*При неаккуратном обращении с копи-картриджем возможно повреждение фоторецептора, которое приведет к появлению дефектов изображения. Будьте внимательны, вынимая копи/прин-картридж из аппарата.*

- d. Поместите копи-картридж в черную светонепроницаемую упаковку.



0300020A-A97

Рисунок 1 Выньте копи-картридж



## REP 9.2 Коротрон переноса/отделения

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте левую дверцу.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Будьте осторожны, не поранитесь об острые зубцы коротрона.

2. Снимите коротрон переноса/отделения (Рисунок 1).
  - а. Поднимите зеленый рычаг узла регистрации.
  - б. Для освобождения коротрона нажмите на серые фиксаторы. Проверьте пружины под коротроном.
  - в. Опустите зеленый рычаг и снимите коротрон.

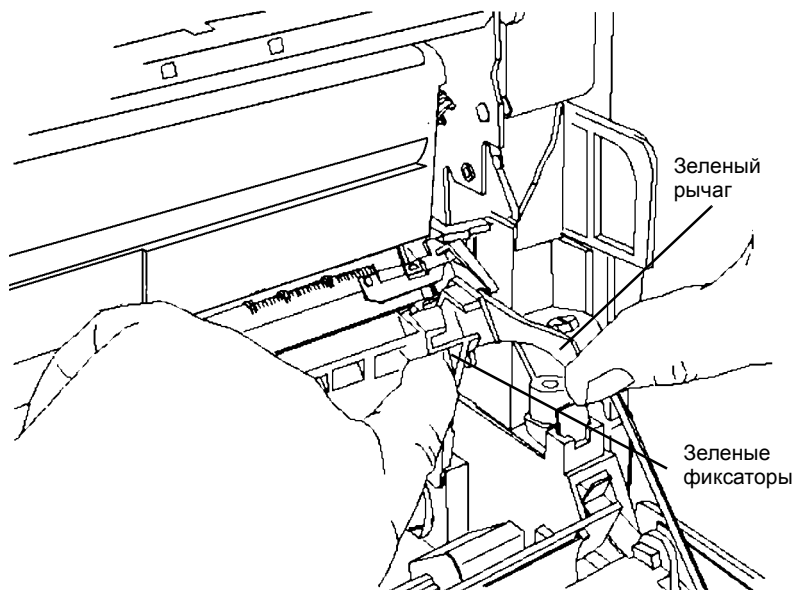


Рисунок 1 Снятие коротрона переноса/отделения

#### Установка

1. Установите коротрон переноса/отделения (Рисунок 2).
  - а. Проверьте, что присутствуют обе пружины.
  - б. Установите ножки коротрона в отверстия.
  - в. Вставьте серые фиксаторы на переднем конце коротрона в отверстия.

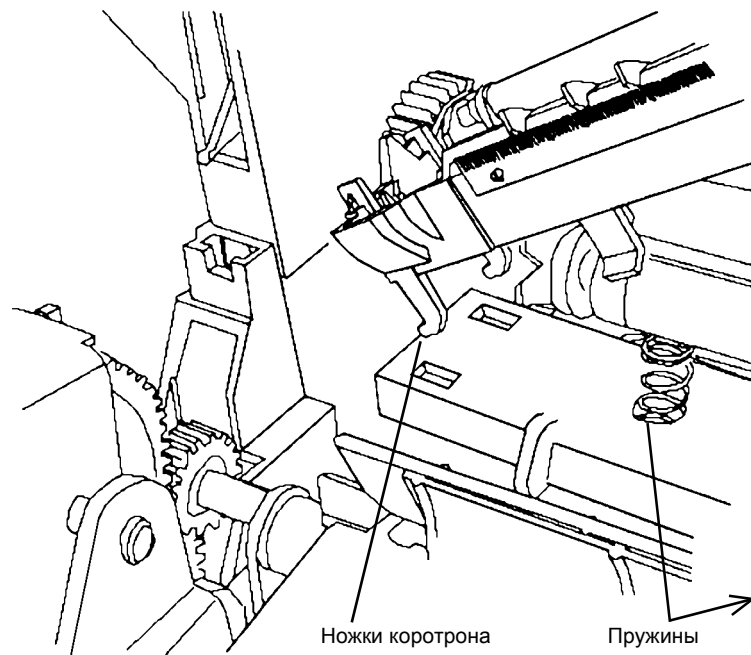


Рисунок 2 Установка ножек коротрона переноса/отделения

2. Закройте левую дверцу.
3. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 9.3 Проволока коротрона переноса/отделения

### Перечень запасных частей PL 5.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте левую дверцу.
2. Снимите коротрон переноса/отделения (REP 9.2).

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Будьте осторожны, не поранитесь об острые зубцы коротрона (Рисунок 1) .

3. Снимите защитную пластинку на переднем конце коротрона (Рисунок 1).
  - a. Освободите большой крючок.
  - b. Освободите малый крючок, снимите защитную пластинку и снимите пружину проволоки коротрона переноса.

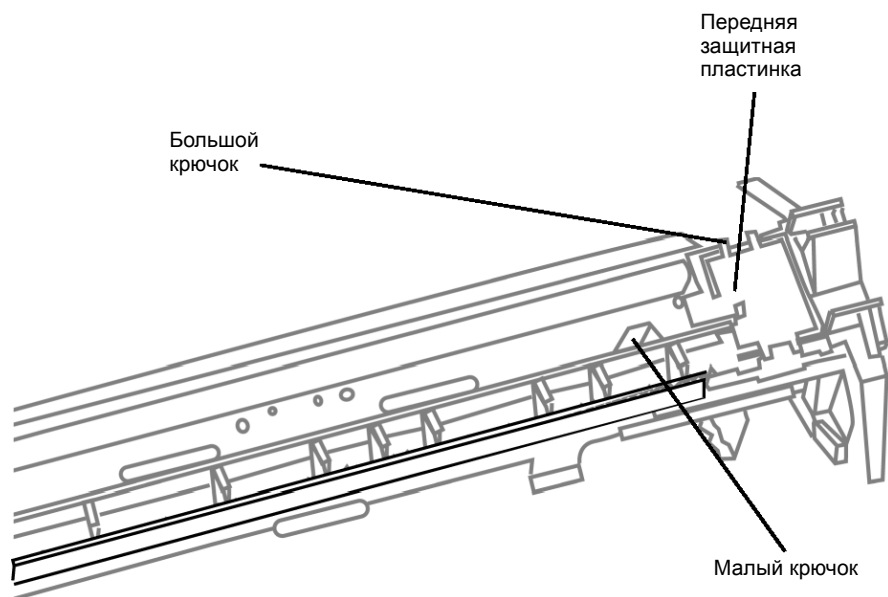


Рисунок 1 Снятие защитной пластинки

4. Снимите проволоку коротрона. Почистите коротрон мягкой кистью.

## Установка

### ВНИМАНИЕ

*Не касайтесь проволоки коротрона. Для установки проволоки пользуйтесь инструментом.*

1. Закрепите проволоку коротрона.

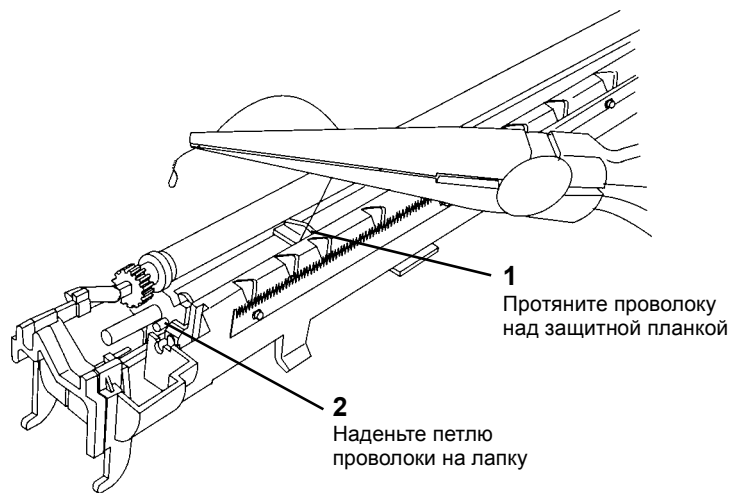


Рисунок 2 Закрепление левого конца проволоки

2. Наденьте петлю проволоки на крючок пружины, другой крючок пружины накиньте на лапку (Рисунок 2 и Рисунок 3).

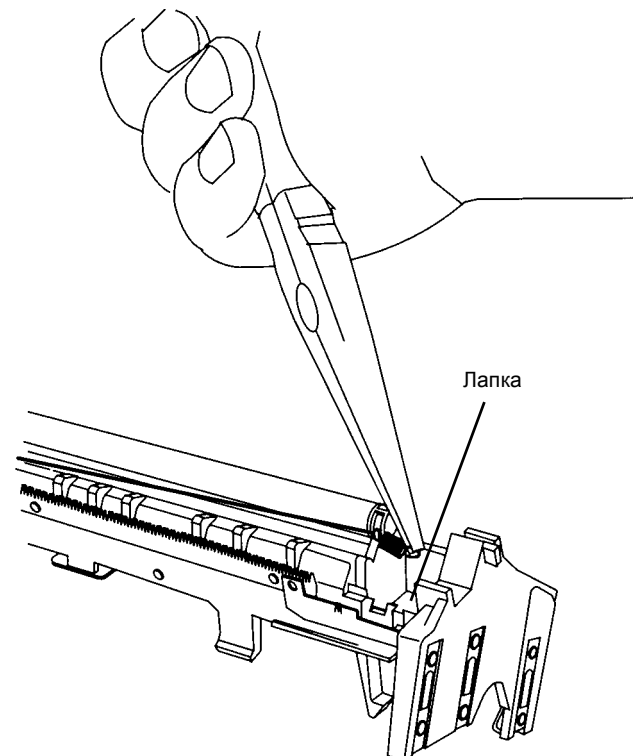


Рисунок 3 Закрепление правого конца проволоки

3. Установите защитную пластинку.
4. Сдвиньте защитную планку к заднему концу коротрона.
5. Установите коротрон переноса/отделения (REP 9.2).
6. Закройте левую дверцу.
7. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.



## REP 10.1 Модуль фьюзера

### Перечень запасных частей PL 1.4

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если коснуться горячих деталей фьюзера, можно обжечься. Если необходимо снять горячий фьюзер, беритесь за черный пластиковый элемент, который показан на рисунке (Рисунок 1).

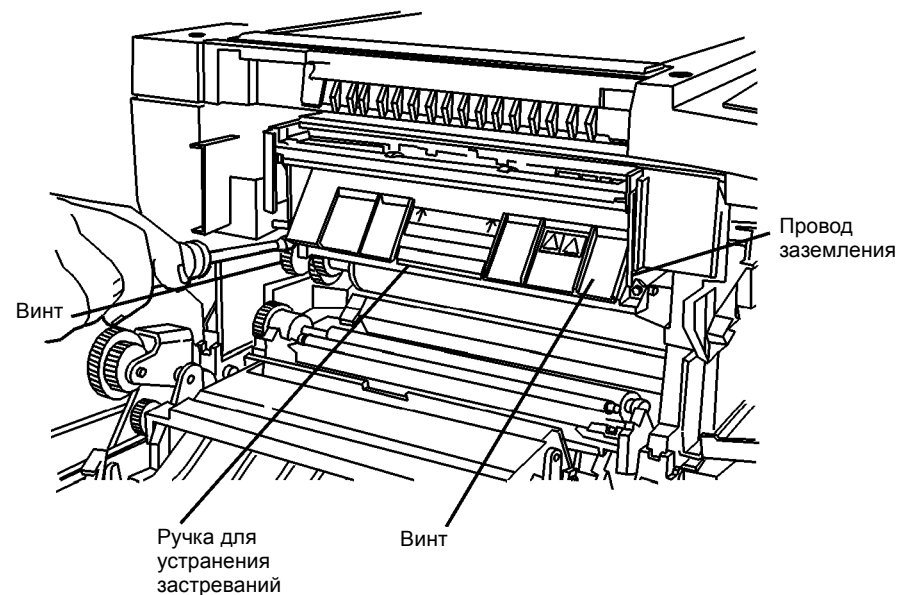
Не кладите горячий фьюзер на незащищенную рабочую поверхность. Предварительно постелите 10 листов бумаги.

1. Откройте переднюю крышку.
2. Откройте левую дверцу.
3. Снимите модуль фьюзера (Рисунок 1).
  - a. Тяните ручку для устранения настреваний на себя, пока она не зафиксируется на месте.
  - b. Отверните винт.
  - c. Отверните винт.
  - d. Отверните гайку и снимите провод заземления.

#### ВНИМАНИЕ

*Если аппарат печатал в течение последних 30 минут, фьюзер будет горячим, возьмите его за показанные элементы и сместите его к лицевой стороне аппарата, чтобы освободить его из верхнего каркаса РСМ.*

- e. Возьмитесь за ручку для устранения настреваний, чтобы сместить фьюзер к передней стороне аппарата и освободить монтажные пластины.
- f. Отсоединив провод заземления от каркаса модуля фьюзера, потяните фьюзер на себя и снимите его.



0204035A-A98

Рисунок 1 Снятие модуля фьюзера

## Установка

1. Установите модуль фьюзера (Рисунок 2).
  - а. Расположите модуль фьюзера так, чтобы его передняя и задняя монтажные пластины находились рядом с держателями.

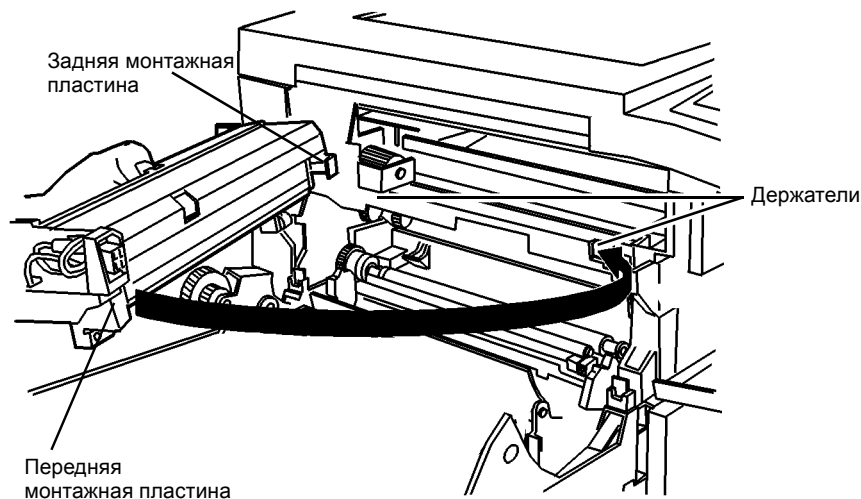
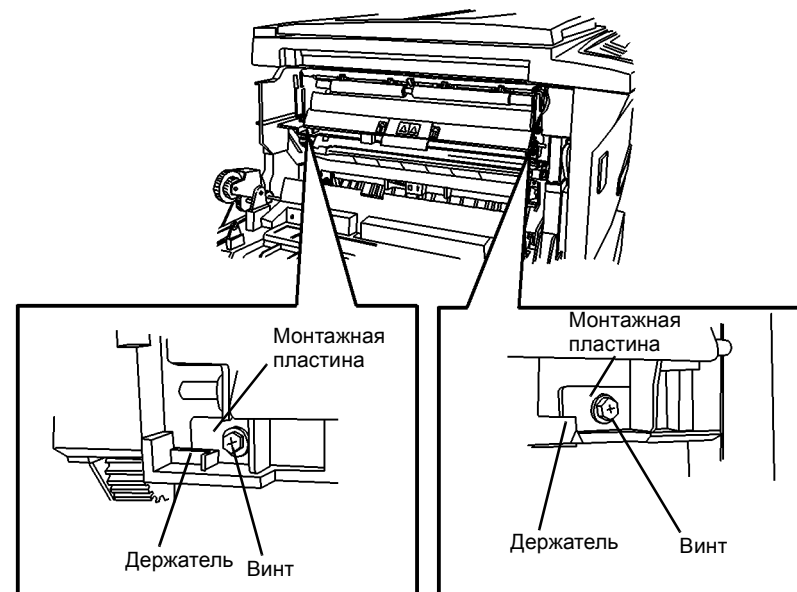


Рисунок 2 Установка модуля фьюзера

2. Закрепите модуль фьюзера (Рисунок 3).
  - а. Сместите модуль фьюзера к задней стороне аппарата. Проверьте, что монтажные пластины находятся позади держателей.
  - б. Заверните винты (2).



0 105043A-TAI

Рисунок 3 Закрепление модуля фьюзера

3. Установите провод заземления и заверните гайку.
4. Закройте левую дверцу.
5. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## REP 10.2 Нагревательный стержень

### Перечень запасных частей PL 1.4

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если коснуться горячих деталей фьюзера, можно обжечься. Если необходимо снять горячий фьюзер, беритесь за черный пластиковый элемент, который показан на рисунке (рисунок 1).

Не кладите горячий фьюзер на незащищенную рабочую поверхность. Предварительно постелите 10 листов бумаги.

1. Снимите модуль фьюзера (REP 10.1).
2. Переверните фьюзер.
3. Отверните винты (2) (Рисунок 1).

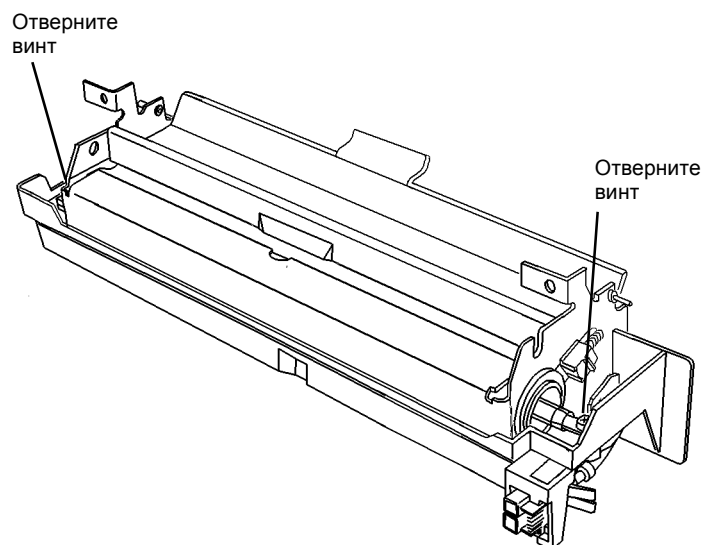


Рисунок 1 Отворачивание винтов (2)

4. Выньте нагревательный стержень (Рисунок 2).

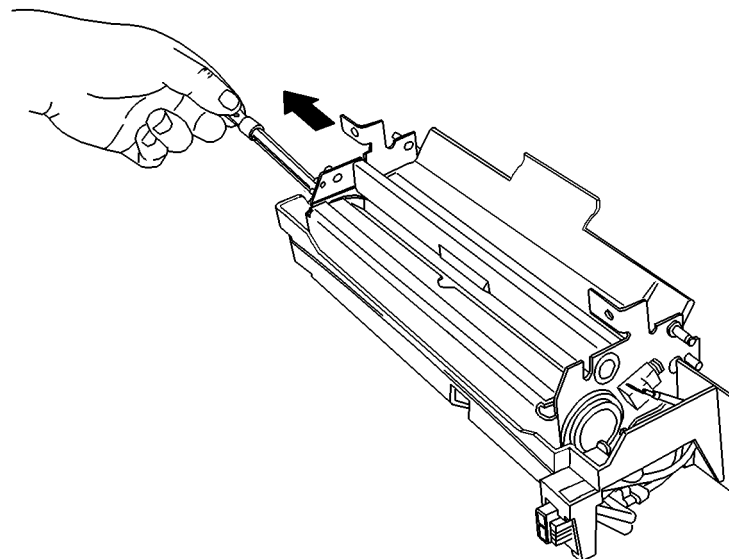


Рисунок 2 Снятие нагревательного стержня

#### Установка

#### ВНИМАНИЕ

Не касайтесь поверхности нагревательного стержня. Если необходимо ее почистить, можно воспользоваться безворсовой тканью, смоченной растворителем пленки или очистителем общего назначения.

#### ВНИМАНИЕ

Не гните металлические наконечники нагревательного стержня, можно повредить нагревательный стержень.

1. Установите нагревательный стержень, не касаясь стеклянной поверхности, и заверните винты (2).
2. Установите модуль фьюзера (REP 10.1).
3. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.





## REP 14.1 Верхняя крышка

### Перечень запасных частей PL 1.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите ADF (REP 5.1).
2. Откройте левую дверцу.
3. Откройте переднюю крышку.
4. Снимите верхнюю крышку (Рисунок 1).

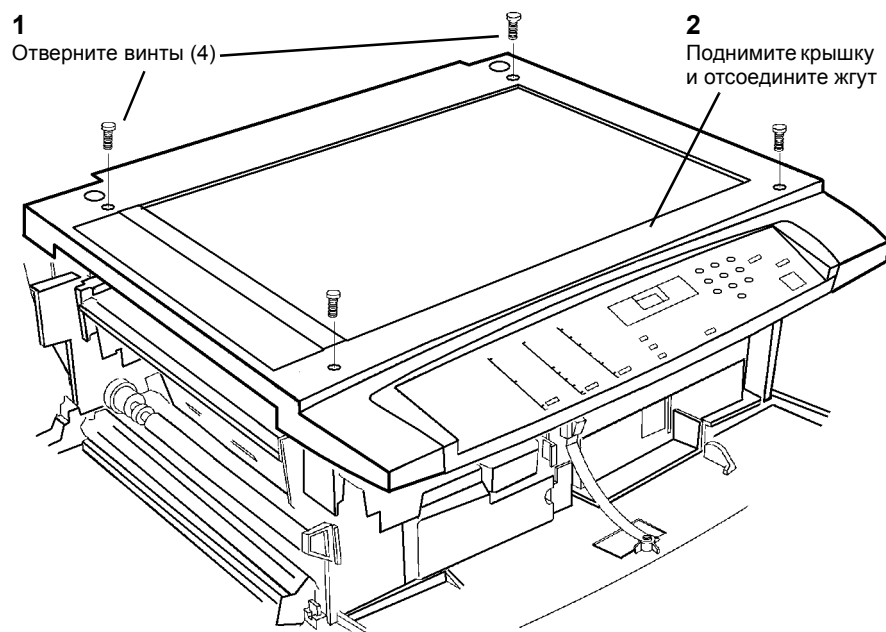


Рисунок 1 Снятие верхней крышки

## REP 14.2 Задняя крышка

### Перечень запасных частей PL 7.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

#### ВНИМАНИЕ

*Если задняя крышка сместится вниз после отворачивания винтов, могут сломаться разъемы.*

1. Поддерживая заднюю крышку, отверните винты (Рисунок 1).

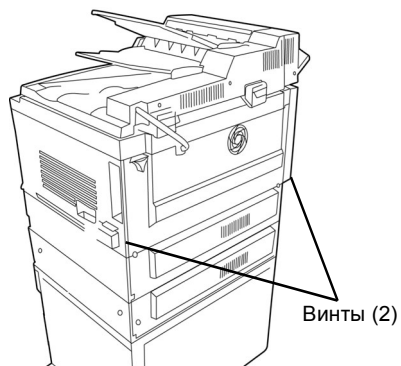


Рисунок 1 Снятие задней крышки

## REP 14.3 Правая крышка

### Перечень запасных частей PL 7.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Снимите правую крышку.
  - a. Откройте переднюю крышку.
  - b. Отверните винты (2) и снимите правую крышку (Рисунок 1).

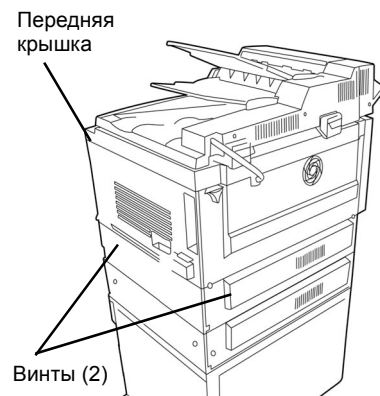


Рисунок 1 Снятие правой крышки

## REP 14.5 Задняя крышка лотка 2

### Перечень запасных частей PL 4.2

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Отверните винты и снимите крышку (Рисунок 1).

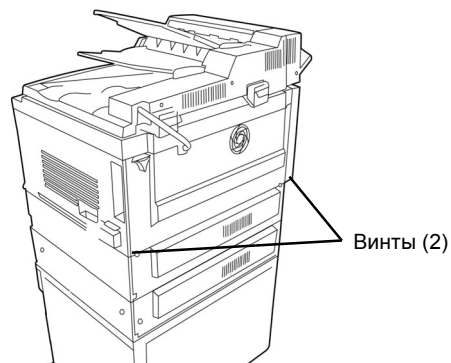


Рисунок 1 Снятие задней крышки лотка 2

## REP 14.6 Передняя крышка

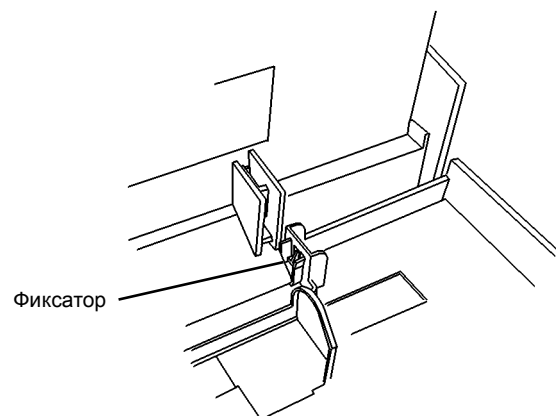
### Перечень запасных частей PL 7.1

#### Снятие

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Небрежность в работе может привести к повреждению аппарата или к травме. Отсоедините кабель принтера, выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.

1. Откройте лоток 1 на 50 мм.
2. Нажмите на фиксатор слева и сместите правую сторону передней крышки вниз (Рисунок 1).  
Сдвиньте крышку влево, чтобы освободить левую петлю.



0 105040A-TAI

Рисунок 1 Снятие передней крышки



## ADJ 5.1 ADF

### Цель

Обеспечение правильного положения оригинала при использовании ADF.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эту регулировку можно проводить только в тех случаях, когда перекося вызван ADF.

### Проверка

1. Выключите питание аппарата.
2. Убедитесь, что направляющая на краю входного лотка отрегулирована по размеру копируемого оригинала.
3. Проверьте, нет ли препятствий на пути оригинала.
4. Положите тест-лист во входной лоток ADF.
5. Проверьте, что копия тест-листа, полученная при использовании ADF, соответствует требованиям к перекося (2).
6. Приготовьте две бумажные полосы размером 2,5 x 28 см
7. Положите одну полосу под узел ролика подачи.
8. Другой полосой активируйте выходной датчик ADF. Время активирования должно быть достаточно для подачи первой полосы между шкивом транспортера и поперечной планкой.
9. Вытягивайте полосу наружу. Если полоса выходит легко, без ощутимого сопротивления, замените или почистите ролик подачи, поперечную планку и тормозную площадку входного лотка.
10. Для проверки плавности транспортировки бумаги роликом отвода расположите полосу, полученную при выполнении шага 6) ближе к задней стороне ADF.
11. Активируйте второй полосой выходной датчик ADF. При работающем ролике подачи протолкните первую полосу в ADF, чтобы она прошла ролик отвода на 2,5 см.
12. Вытягивайте захваченную полосу наружу. Если нет ощутимого сопротивления, почистите или замените ролик отвода (PL 3.2).
13. Выполните шаги 10, 11 и 12 для другого ролика отвода.
14. Чтобы проверить равенство усилий прижима поперечной планки спереди и сзади CVT приподнимите ADF спереди.
15. Помещая бумажную полосу под каждый ролик, проверьте усилие вытягивания. Полоса должна вытягиваться плавно, с равным усилием спереди и сзади. Если этого нет, почистите поперечную планку и вал CVT. Проверьте состояние пружин на концах поперечной планки. При необходимости замените пружины.
16. Вложите тест-лист в лоток транспортера оригиналов ADF.
17. Проверьте, что копия тест-листа по соответствию техническим требованиям по перекося. Если перекося есть, выполните регулировку.





## ADJ 6.1 Каретки

### Цель

Выравнивание кареток по каркасу RIS.

### Регулировка

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Регулируйте только в следующих случаях:

- Если изображение перекошено (Рисунок 1).



Рисунок 1 Перекошенное изображение

- После замены лампы экспонирования
  - После замены блока питания лампы экспонирования
  - По указанию RAP.
1. Выключите питание аппарата и отсоедините шнур электропитания.
  2. Снимите ADF (REP 5.1).
  3. Снимите верхнюю крышку (REP 14.1).
  4. Снимите стекло CVT (REP 6.4).
  5. Снимите стекло экспонирования (REP 6.5).
  6. Проверьте параллельность кареток полного и половинного хода.

1. Отрегулируйте каретки (Рисунок 2).
  - a. Отодвиньте каретку лампы экспонирования вправо.
  - b. Ослабьте винты с обеих сторон. На рисунке показан задний конец каретки.
  - c. Прижмите каретку к правому краю RIS, затяните винты (2).

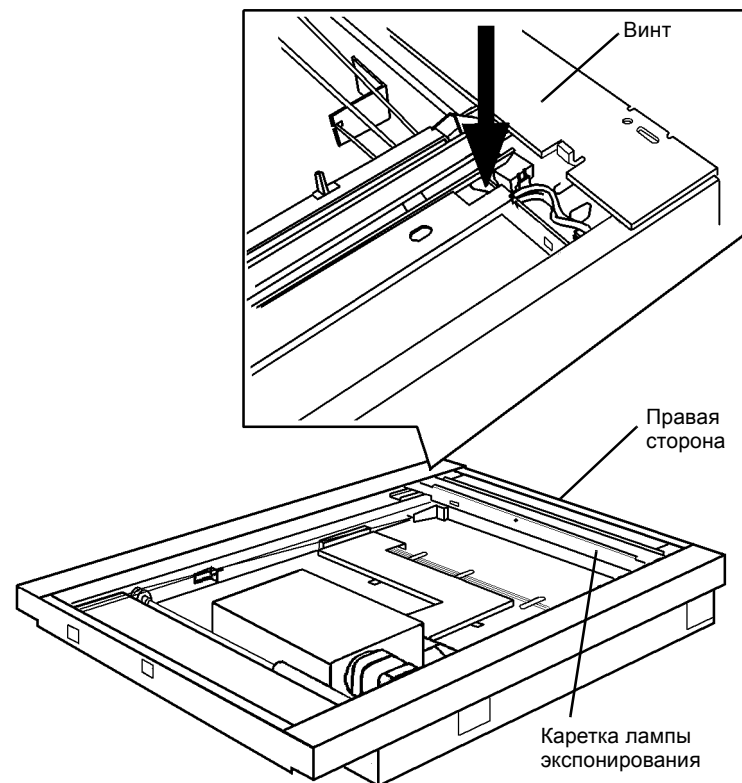


Рисунок 2 Регулировка кареток

### ВНИМАНИЕ

Не надевайте на трубу пылесоса щетку. Щеткой можно испачкать зеркала. Для чистки углов пользуйтесь щелевой насадкой.

2. Почистите и пропылесосьте все внутренние поверхности. Обратитесь к GP 9 в разделе 6.
3. Установите стекло экспонирования (REP 6.5).
4. Установите верхнюю крышку (REP 14.1).
5. Установите ADF (REP 5.1).
6. Подсоедините шнур электропитания и включите аппарат.

## ADJ 6.2 Значения параметров RIS

### Цель

Загрузка регулировочных значений узла RIS в NVM.

### Проверка

1. Войдите в диагностический режим [3-13].
2. Запишите значение. Это хранящееся в NVM значение усиления RIS.
3. Для подготовки к переходу к следующему значению однократно нажмите кнопку **Стоп**.
4. Введите [14].
5. Запишите значение. Это хранящееся в NVM значение смещения.
6. Снимите верхнюю крышку (REF 14.1). Значения параметров RIS указаны на наклейке на каркасе RIS сверху спереди.  
Если записанные в NVM значения соответствуют значениям, указанным на наклейке, их изменять не надо.  
Если значения отличаются, выполните регулировку.  
Установите верхнюю крышку (REF 14.1).

### Регулировка

1. Войдите в диагностический режим [3-13].
2. Цифровыми кнопками введите значение усиления RIS, взятое с наклейки на каркасе RIS. Нажмите **Старт** для загрузки значения. Если значение загружено правильно, дисплей будет мигать.
3. Для подготовки к переходу к следующему значению однократно нажмите кнопку **Стоп**.
4. Введите [14].
5. Цифровыми кнопками введите значение смещения RIS, взятое с наклейки на каркасе RIS. Нажмите **Старт** для загрузки значения. Если значение загружено правильно, дисплей будет мигать.
6. Для выхода из диагностического режима нажмите на кнопку **Стоп** 5 раз.

## ADJ 9.1 Синхронизация переноса

### Цель

Настроить моменты включения и выключения коротрона переноса.

### Регулировка

1. Настройте момент выключения коротрона переноса [9–10].
  - a. Наилучшие значения лежат в диапазоне 37 - 46. Значением по умолчанию является 46.
  - b. Изготовьте 4 копии стороны В тест-листа на бумаге формата А4.
  - c. Войдите в диагностический режим [9–10] и нажмите **Старт**. Значение начинает мигать.
  - d. Если есть фон у задней кромки, нажимая кнопки цифровой клавиатуры введите число 46, затем нажмите **Старт**. Новое число на дисплее будет мигать.
  - e. Если есть фон у передней кромки, введите меньшее значение и нажмите **Старт**. Новое значение на дисплее будет мигать.
  - f. Выйдите из диагностического режима, изготовьте 4 копии стороны В тест-листа на бумаге формата А4 и при необходимости повторной регулировки вернитесь к шагу с.
2. Настройте момент включения коротрона переноса [9–9]
  - a. Войдите в диагностический режим [9–9]
  - b. Введите число 40, нажав нопку **4** и кнопку **0**.
  - c. Нажмите **Старт** для загрузки значения. Число на дисплее мигает.
  - d. Выйдите из диагностического режима.

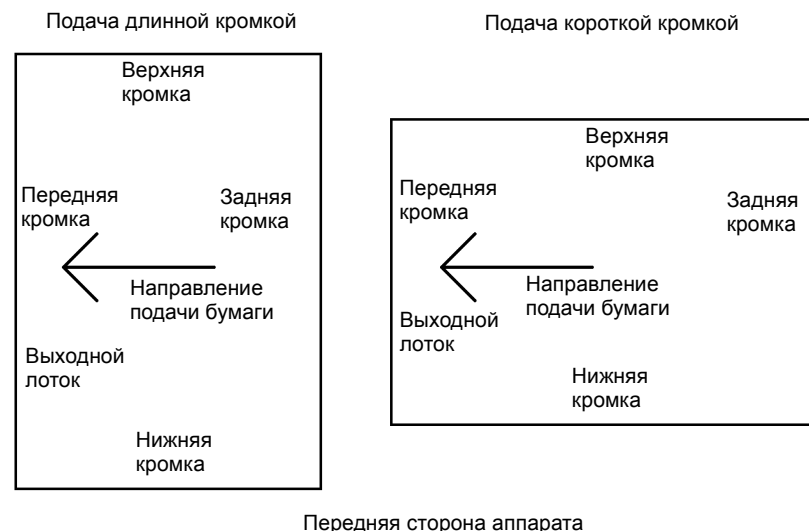


Рисунок 1 Ориентация кромок листа бумаги





