7.9 Разборка и замена

[A] Блок сканера

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите заднюю крышку. (См.Рис. 2-6-1)
6. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
7. Снимите крышку сканера. (См.Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
8. Снимите левую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-5)
9. Снимите правую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-6)
10. Снимите переднюю крышку панели управления. (См.Рис. 2-6-7)
11. Снимите нижнюю крышку панели управления. (См.Рис. 2-6-8)
12 Если установлен факс-набор (GD-1600-NA/TW/EU/AU), снимите платы факса FAX PWA и NCU PWA.
13. Если установлен комплект управления принтером (GA-1030/GA-1031), отключите его.
14. Если установлена сетевая плата (GF-1110) или плата I-FAX (GD-1070), отключите разъемы CN14 и CN17.
15. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините плату финишера.
16. Снимите основную плату. (См.Рис. 2-6-25)
17. Уберите винт, освобождая шайбу и зажим.
18. Отсоедините разъем передающей платы (CN49) и освободите 2 зажима.
19. Если установлен нагреватель, уберите винт и снимите крышку FUS PWA. (См.Рис. 2-6-33)
20. Если установлен нагреватель, отсоедините разъем кабеля и освободите три зажима.

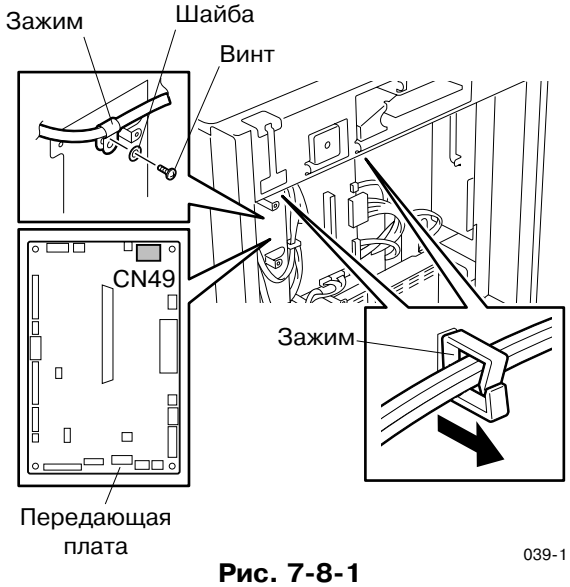


Рис. 7-8-1

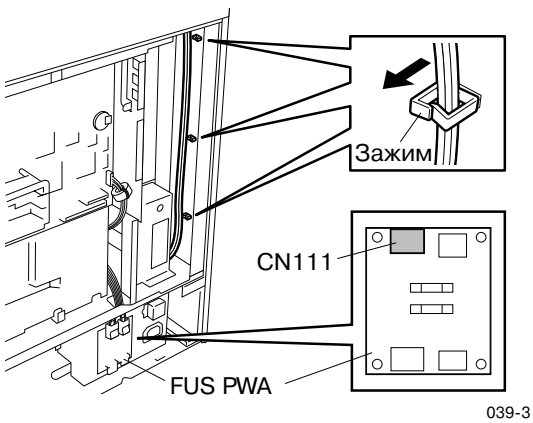
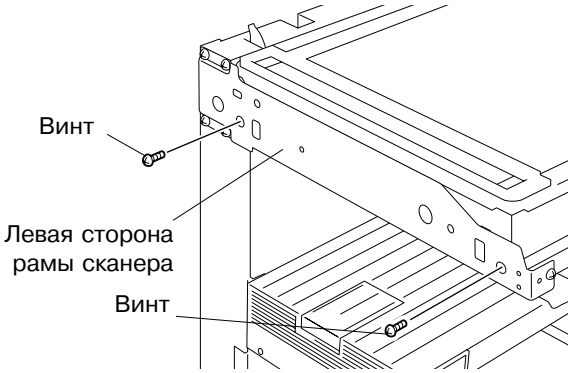


Рис. 7-8-2

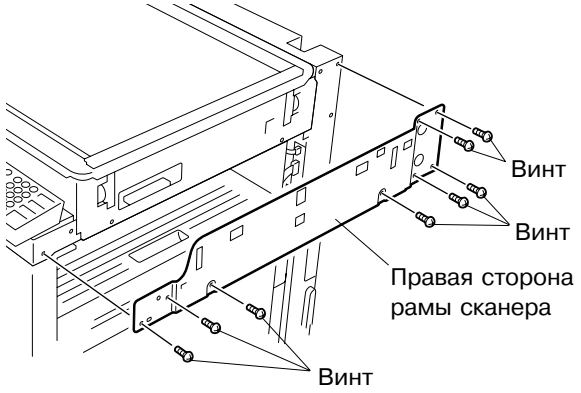
19. Вывинтите 2 винта.



040

Рис. 7-8-3

20. Вывинтите 8 винтов и снимите правую сторону рамы сканера.



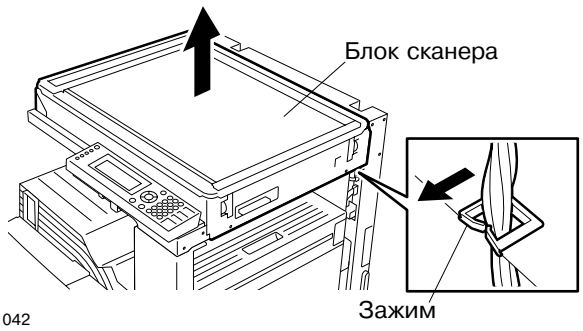
041

Рис. 7-8-4

21. Освободите зажим и извлеките блок сканера.

Важно:
1. После замены блока сканера, загрузите микропрограмму в плату сканера. Подробное описание загрузки см. в Главе 5 Справочника по техническому обслуживанию.
2. При необходимости, загрузите микропрограмму основной платы, после проверки версии.
3. При появлении сообщения об ошибке “F14” после замены блока сканера, сверьтесь со Справочником по техническому обслуживанию и выполните (08-389).

Примечание: При установке блока сканера, не повредите привод.



042

Рис. 7-8-5

[Б] Стекло оригинала

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Вывинтите 2 винта и снимите раму стекла оригинала.
3. Вывинтите 4 винта и снимите стекло оригинала.



Рис. 7-8-6

4. Снимите двустороннюю пленку и снимите стекло ADF.

Примечание: При установке стекла ADF и стекла оригинала, а также при настройке наклона, следуйте Справочнику по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

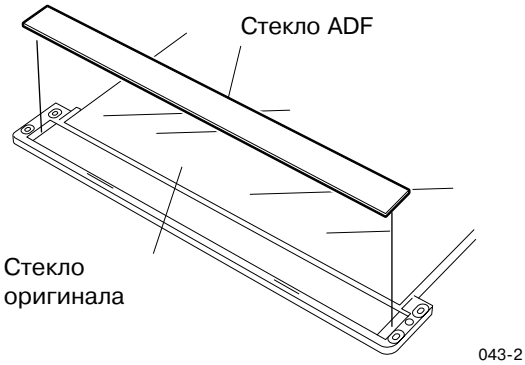


Рис. 7-8-7

[В] Двигатель сканера

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите блок сканера. (См.Рис. 7-8-1 - 7-8-5)
6. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
7. Отсоедините разъем и отключите кабель двигателя.
8. Вывинтите винт и снимите пластину коннектора ADF.
9. Освободите зажим и отключите кабель.

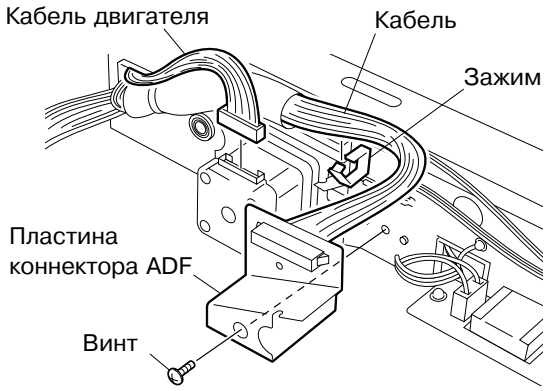


Рис. 7-8-8

10. Вывинтите 4 винта и снимите блок двигателя сканера, освобождая приводной ремень 157.

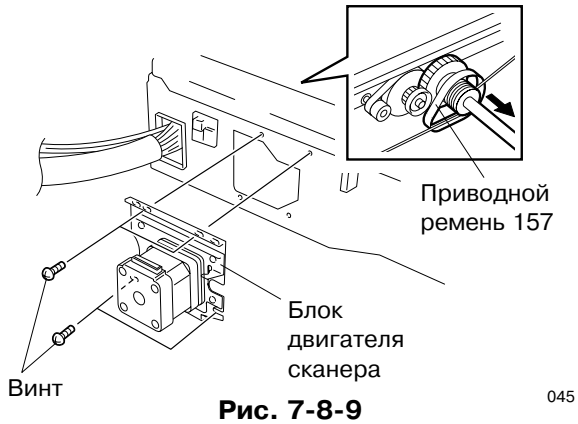


Рис. 7-8-9

11. Вывинтите 4 винта и снимите подвеску двигателя сканера, освобождая приводной ремень 142.

Примечание: Не перепутайте снятые винты.

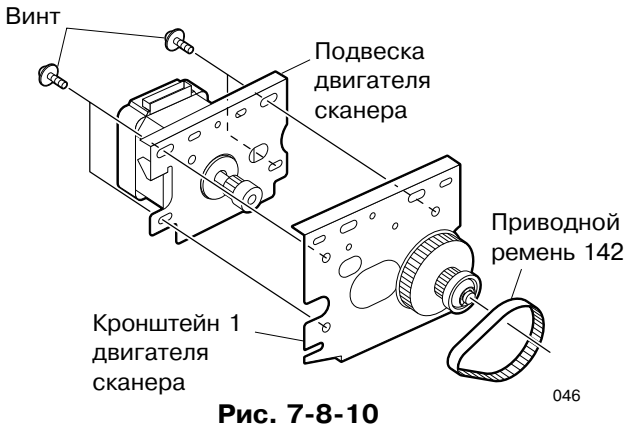


Рис. 7-8-10

12. Вывинтите 2 винта и снимите двигатель сканера.

Примечание: В процессе регулировки приводного ремня при установке двигателя сканера, следуйте Справочнику по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

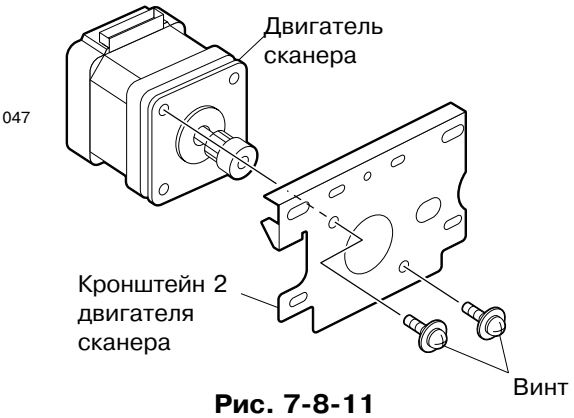


Рис. 7-8-11

[Г] Плата инвертора

(Серия DP1600)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
3. Отсоедините 2 разъема платы инвертора (CN1/CN2).
4. Вывинтите 2 винта и снимите блок платы инвертора.
5. Вывинтите винт, освободите блокировочную подпорку и снимите плату инвертора.

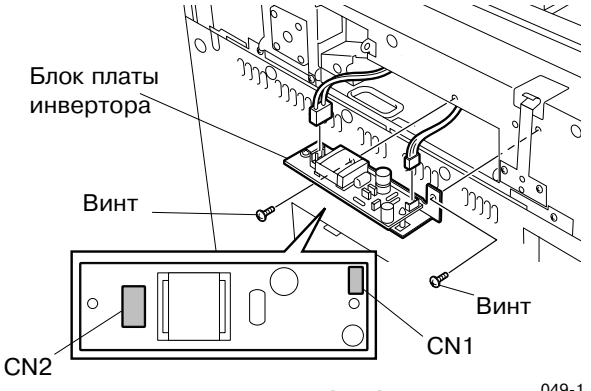


Рис. 7-8-12

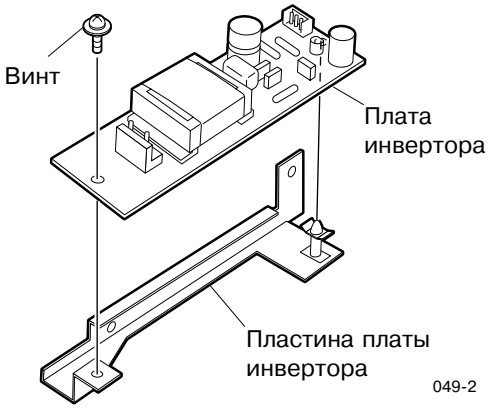


Рис. 7-8-13

(Серии DP2000/2500)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
3. Отсоедините 2 разъема платы инвертора (CN1/CN2).
4. Вывинтите 2 винта и снимите блок платы инвертора.
5. Вывинтите 2 винта, освободите 2 блокировочные подпорки и снимите плату инвертора.

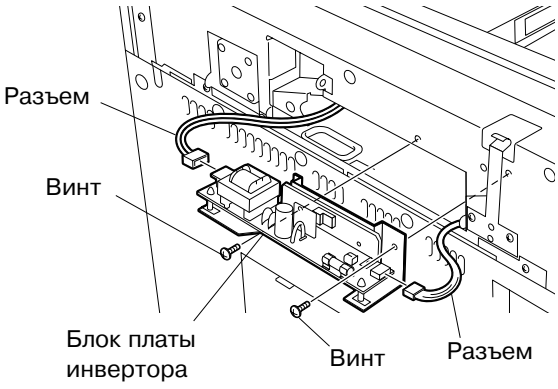


Рис. 7-8-14

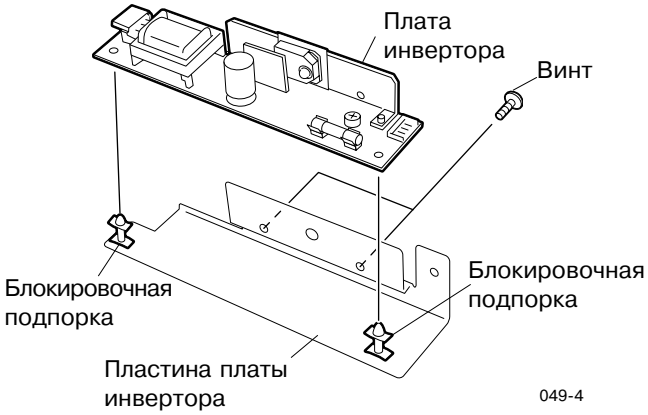


Рис. 7-8-15

[Д] Плата сканера

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
3. Вывинтите 4 винта и снимите шторку.

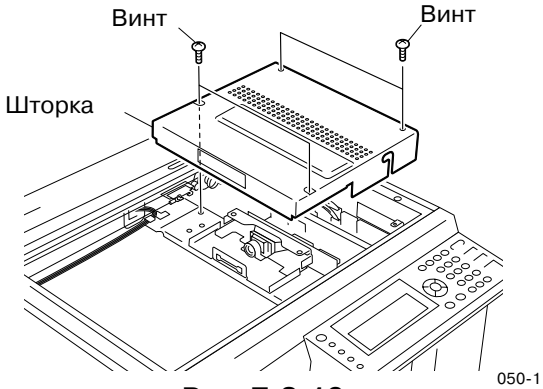


Рис. 7-8-16

Примечание: Если установлен нагреватель, освободите крюк и отсоедините разъем.
(Модели TWD/SAD/ASD/AUD/CND)

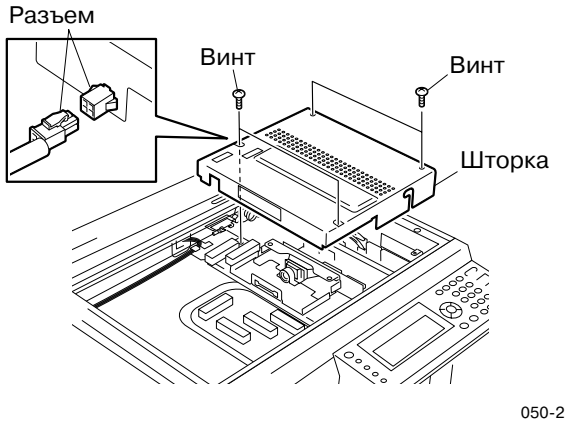


Рис. 7-8-17

4. Отсоедините все разъемы платы сканера.

Примечание: Во избежание повреждений, заранее располагайте гибкий кабель под платой сканера. Подсоединяя гибкий кабель, надежно закрепляйте фиксаторы на обеих сторонах разъема.

5. Вывинтите 2 винта, освободите 2 блокировочные подпорки и снимите плату сканера.

Важно:
1. После замены платы сканера, загрузите соответствующую микропрограмму. Подробное описание загрузки см. в Главе 5 Справочника по техническому обслуживанию.
2. При необходимости, загрузите микропрограмму основной платы, после проверки версии.
3. После замены платы сканера, запрограммируйте коды 05-306, 304, и затем 305, руководствуясь Справочником по техническому обслуживанию.
4. При появлении сообщения об ошибке “F14” после замены блока сканера, сверьтесь со Справочником по техническому обслуживанию и выполните (08-389).

Примечание: При замене платы сканера, остерегайтесь вала двигателя сканера.

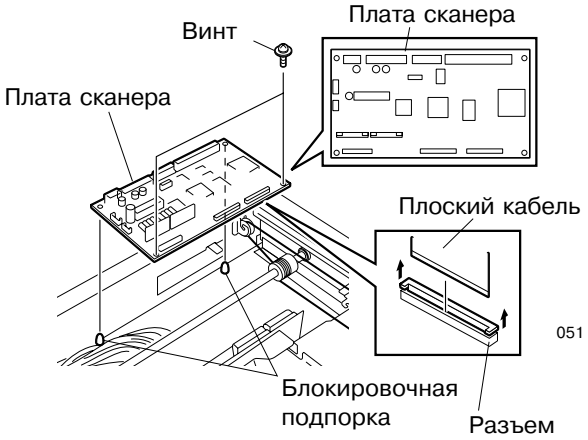


Рис. 7-8-18

[E] Лампа экспозиции

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
6. Снимите крышку сканера. (См.Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
7. Снимите левую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-5)
8. Снимите правую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-6)
9. Вывинтите 12 винтов и снимите крышку корпуса сканера.

Примечание: Прикрепляя крышку корпуса сканера, точно подгоняйте защелку крышки и затягивайте винты, прижимая крышку книзу. Затягивайте винты по порядку номеров. Непронумерованные винты можно затягивать в произвольном порядке.

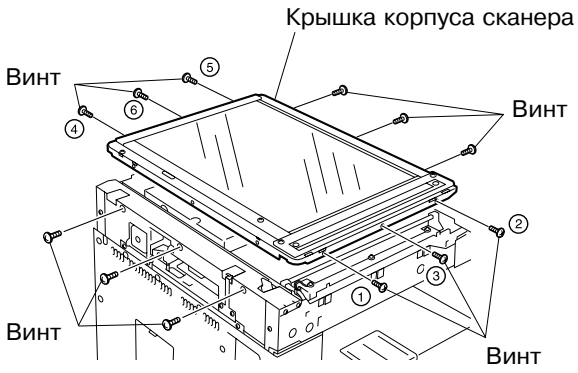


Рис. 7-8-19 052

9. Снимите блок платы инвертора. (См.Рис. 7-8-14) (для серий DP2000/2500)
10. Отключите разъем платв инвертора (CN2), снимите винт и отключите заземляющий провод.

DP1600

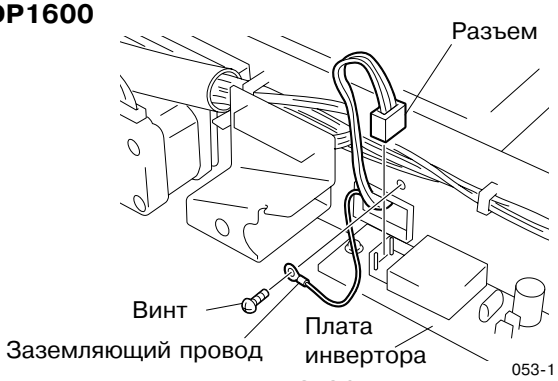


Рис. 7-8-20

DP2000/2500

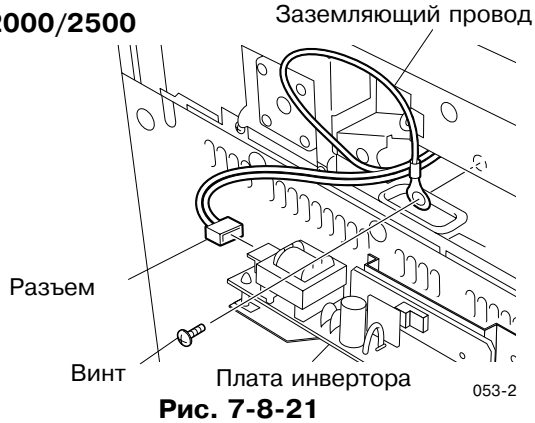


Рис. 7-8-21

11. Ослабьте винт, сдерживающий держатель кабеля, и освободите кабель лампы.

Примечания: При установке кабеля лампы, учтите следующее:

1. Когда кабель лампы закреплен держателем, отметка на кабеле должна совпадать с краем держателя.
2. После установки кабеля лампы, проверьте, что каретки 1 и 2 не подняты. Если каретки подняты, закрепите их, двигая кабель спереди назад.

12. Переместите каретку 1 к центру.

Примечание: Для перемещения каретки 1, толкайте оба ее конца, как показано на Рис. 7-8-22, или (если невозможно дотянуться) поворачивайте вал двигателя сканера.

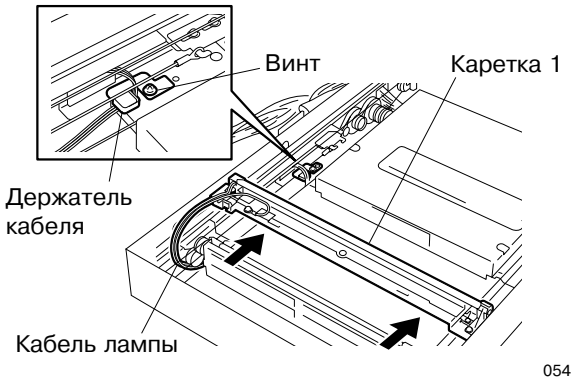


Рис. 7-8-22

13. Вывинтите винт и отключите заземляющий провод.
15. Вывинтите 2 винта, перережьте обвязку и отсоедините лампу экспозиции.

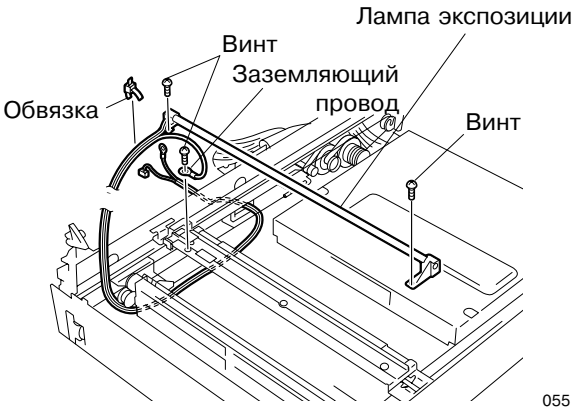


Рис. 7-8-23

[Ж] Каретка 1/ Зеркало 1

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
6. Снимите крышку сканера. (См.Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
7. Снимите левую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-5)
8. Снимите правую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-6)
9. Освободите кабель лампы. (См.Рис. 7-8-19 - 7-8-22)
10. Освободите 2 винта, освободите тросик и снимите каретку 1.

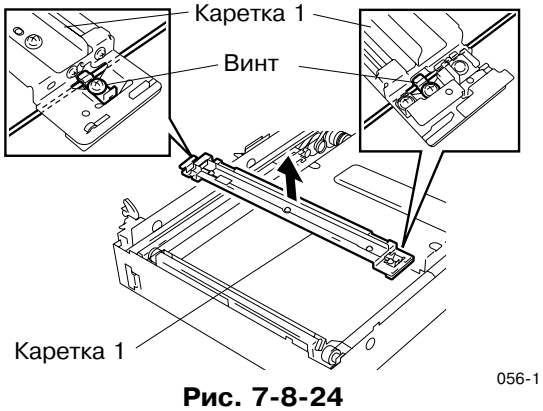


Рис. 7-8-24

11. Снимите рессору, поддерживающую зеркало 1, и снимите зеркало 1.

Примечания: 1. При необходимости очистите поверхность зеркала 1.
2. Процедуры установки и настройки каретки 1 описаны в Справочнике по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

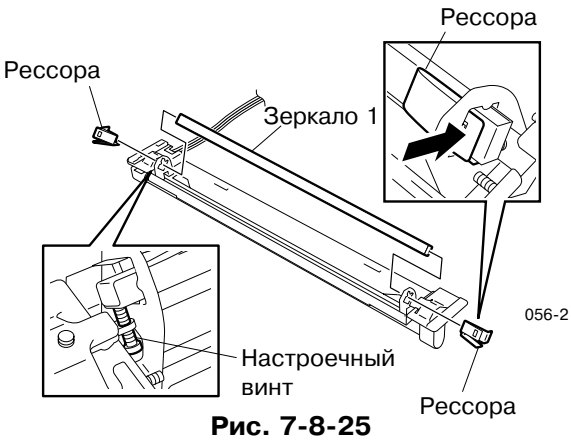


Рис. 7-8-25

[ВНИМАНИЕ]

Никогда не поворачивайте настроечный винт зеркала. Неосторожное обращение с лампой (сжатие, толчки) может привести к ее повреждению.

[3] Каретка 2/Зеркало 2/Зеркало 3

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите верхнюю крышку. (См.Рис. 2-6-2)
6. Снимите крышку сканера. (См.Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
7. Снимите левую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-5)
8. Снимите правую сторону верхней крышки. (См.Рис. 2-6-6)
9. Освободите кабель лампы. (См.Рис. 7-8-19 - 7-8-22)
10. Снимите каретку 1. (См.Рис. 7-8-24)
11. Установите зажим тросика для предотвращения смещения тросика, намотанного на вал двигателя сканера и закрепления тросика.

Примечания: 1. При установленном зажиме тросика, не ослабляйте намотанный тросик и не допускайте его проскальзывания.
2. Зажимы держателя тросика предназначены одновременно и для передней, и для задней сторон.
3. Осторожно устанавливайте зажимы.

12. Освободите 2 винта, сдерживающих держатель тросика.
13. Отсоедините тросик со стороны, где он крепится крюком к корпусу сканера, и в случае каретки 2 снимите тросик с катушки.

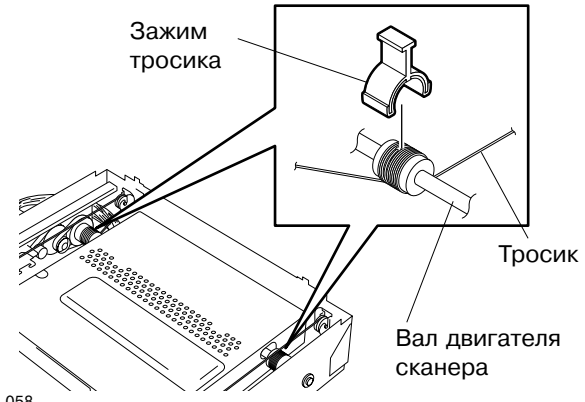


Рис. 7-8-26

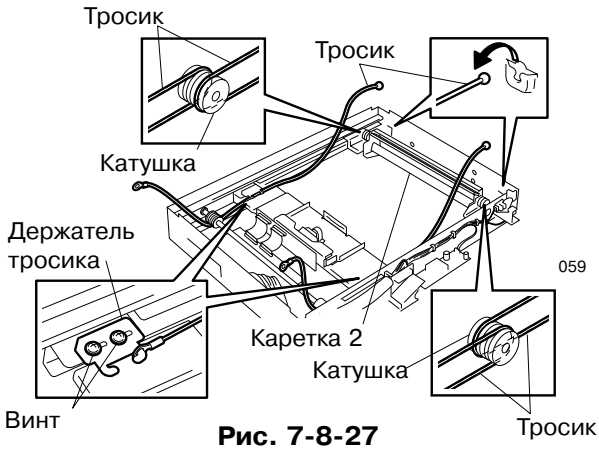


Рис. 7-8-27

14. Снимите каретку 2, поворачивая ее на 45 градусов.

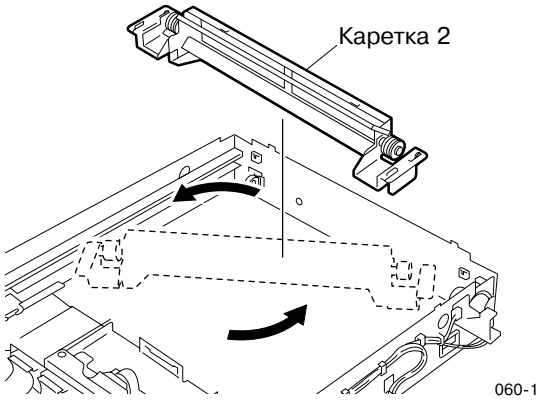


Рис. 7-8-28

15. Снимите рессору, поддерживающую зеркало 2, и снимите зеркало 2.

Примечание: При необходимости очистите поверхность зеркала 2.

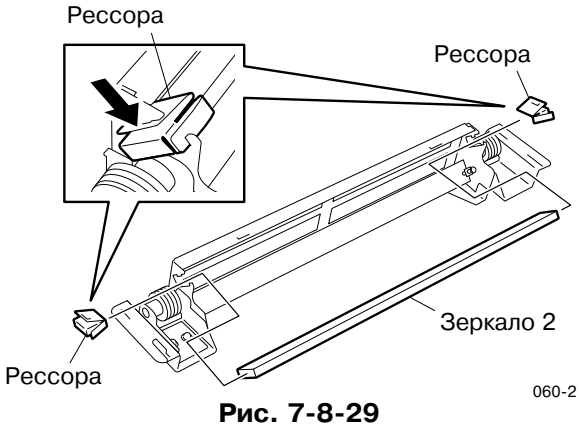


Рис. 7-8-29

16. Снимите рессору, поддерживающую зеркало 3, и снимите зеркало 3.

Примечания: 1. При необходимости очистите поверхность зеркала 3.

2. Процедура установки и настройки каретки 2 описаны в Справочнике по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

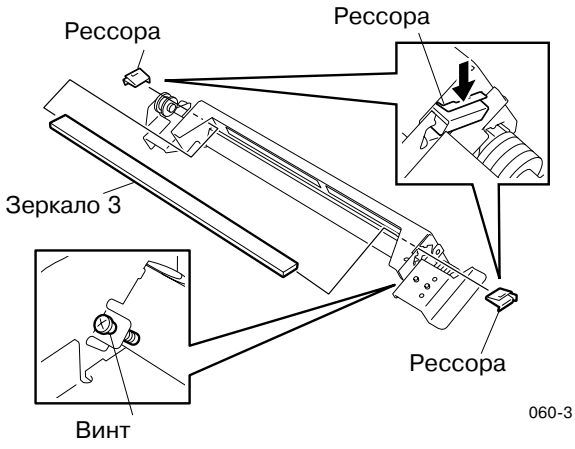


Рис. 7-8-30

[ВНИМАНИЕ]

Никогда не поворачивайте настроечный винт зеркала.

[И] Вал/тросик двигателя сканера

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
2. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините его.
3. Снимите карман документации.
4. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
5. Снимите блок сканера.(См.Рис.7-8-1- 7-8-4)
6. Снимите блок двигателя сканера. (См.Рис. 7-8-8 и 7-8-9)
7. Снимите кабель лампы. (См.Рис. 7-8-19 - 7-8-22)
8. Снимите шторку. (См.Рис. 7-8-16 и 7-8-17)
9. Снимите каретку 1. (См.Рис. 7-8-24)
10. Отсоедините тросик от каретки 2. (См.Рис. 7-8-27)
11. Снимите катушку тросика с корпуса сканера и снимите тросик.

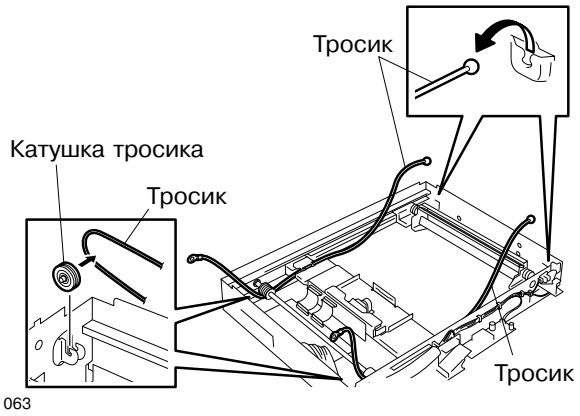


Рис. 7-8-31

12. Снимите 2 фиксатора и 2 подшипника, снимите блок вала двигателя сканера, и снимите приводной ремень 157.
13. Отсоедините тросик от блока вала двигателя сканера.
14. Вывинтите винт и снимите шестерню двигателя сканера.

Примечание: Описание намотки тросика приводится в Справочнике по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

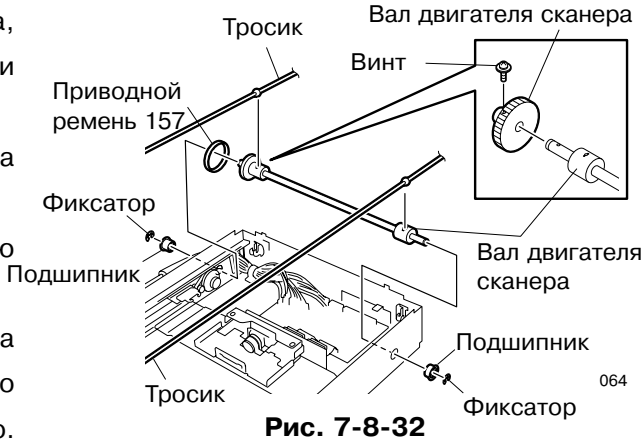


Рис. 7-8-32

[К] Блок ПЗС(CCD)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
3. Снимите шторку. (См.Рис. 7-8-16 и 7-8-17)
4. Вывинтите 3 винта, отключите 2 разъема и снимите блок ПЗС.

Примечания: 1. Подсоединяя гибкий кабель, надежно закрепляйте фиксаторы на обеих сторонах разъема.
2. Процедуры установки блока ПЗС и настройки увеличения/уменьшения изображений описаны в Справочнике по техническому обслуживанию. (См.гл.1.8)

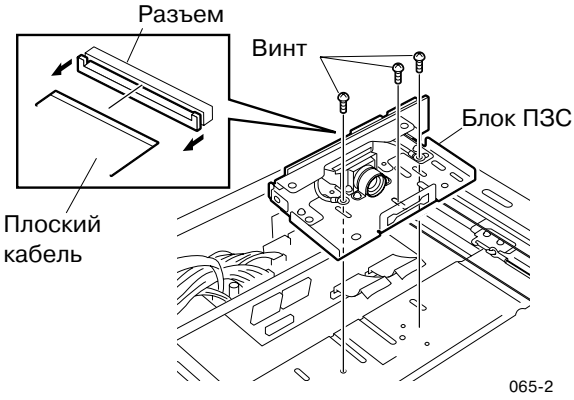


Рис. 7-8-33

[Л] Датчик формата оригинала (серии DP2000/2500)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
3. Снимите шторку. (См.Рис. 7-8-16 и 7-8-17)
4. Вывинтите 5 винтов, отключите 5 разъемов и снимите датчик формата оригинала.

Примечание: При установке датчика формата, кабель не должен заслонять ПЗС.

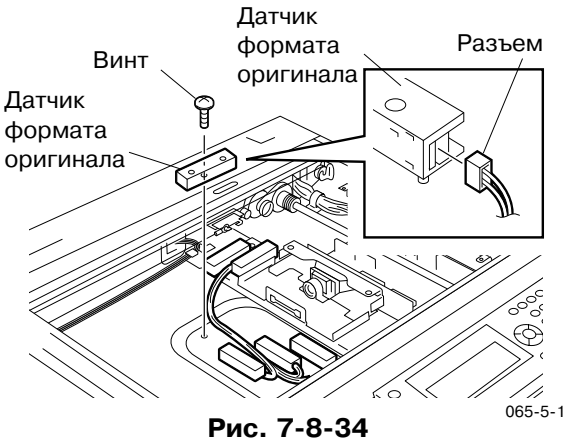


Рис. 7-8-34

Модель NAD **Модели MJD/TWD/SAD/AUD/CND**

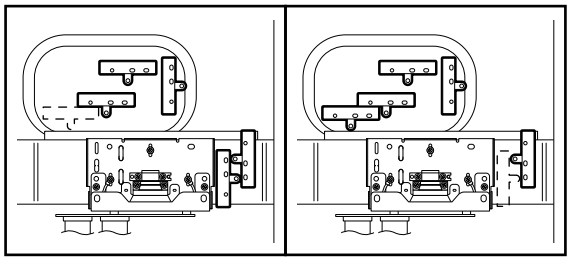


Рис. 7-8-35

[M] Термический предохранитель сканера

(Модели TWD/SAD/ASD/AUD/CND)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
3. Снимите шторку. (См.Рис. 7-8-16 и 7-8-17)
4. Отключите 2 разъема.
5. Освободите зажим.

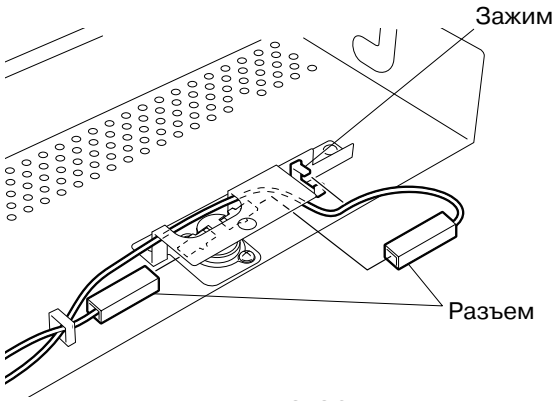
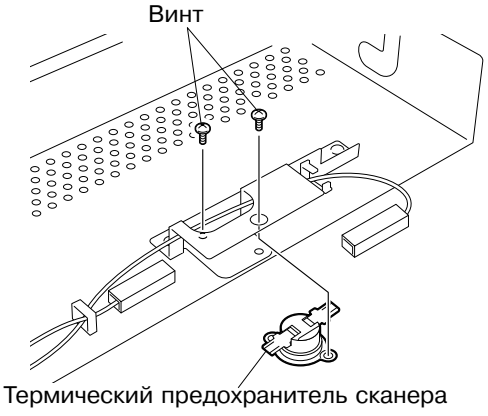


Рис. 7-8-36 065-6

6. Вывинтите 2 винта и снимите термический предохранитель сканера.



065-7

Рис. 7-8-37

[H] Нагреватель

(Модели TWD/SAD/ASD/AUD/CND)

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите стекло оригинала. (См.Рис. 7-8-6)
3. Переместите каретку 1 к центру. (См.Рис. 7-8-22)
4. Вывинтите винт, освободите крюк и отсоедините пластину нагревателя.

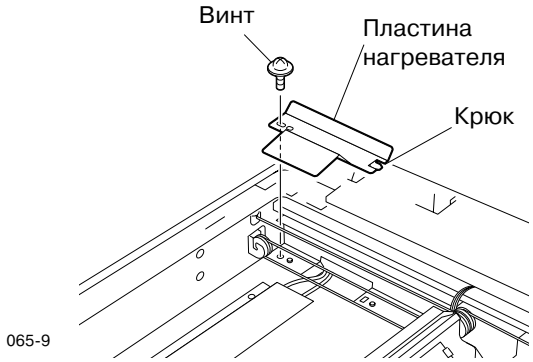


Рис. 7-8-38

5. Освободите 2 зажима и отсоедините разъем.
6. Вывинтите 2 винта и снимите нагреватель.

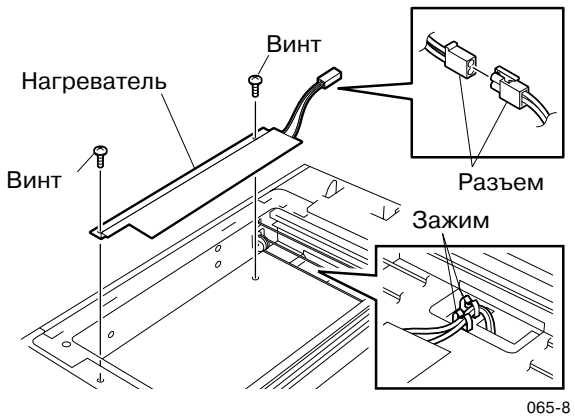


Рис. 7-8-39

ДЛЯ ЗАМЕТОК