2.6 Снятие и установка крышек и плат

2.6.1 Снятие и установка крышек

[А] Задняя крышка

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Вывинтите 17 винтов и отсоедините заднюю крышку.

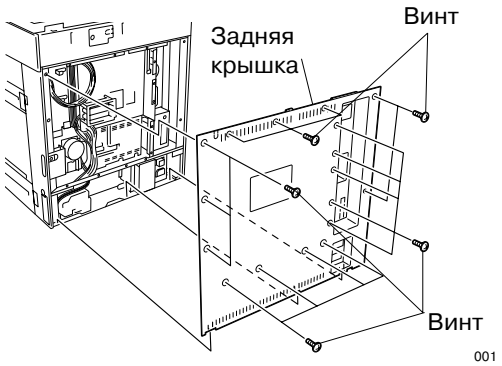


Рис. 2-6-1

[Б] Верхняя крышка

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 кабель питания.
3. Отсоедините карман документации.
4. Вывинтите 3 винта, освободите крюк и снимите верхнюю крышку.

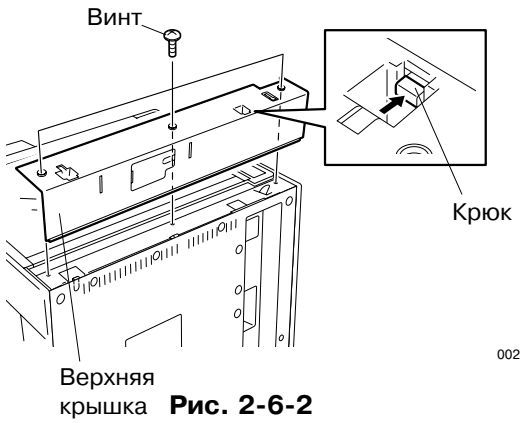


Рис. 2-6-2

[В] Крышка сканера

1. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройств ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
2. Снимите 3 резиновых амортизатора.

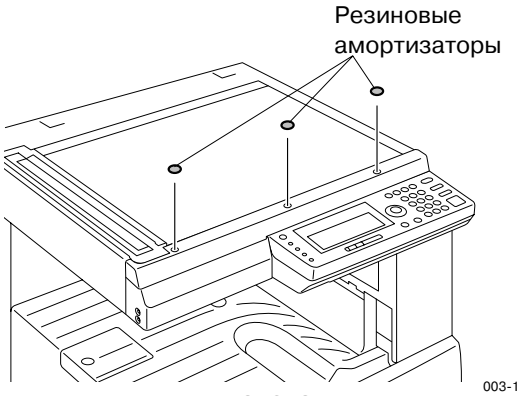


Рис. 2-6-3

3. Вывинтите 3 винта и отсоедините крышку сканера.

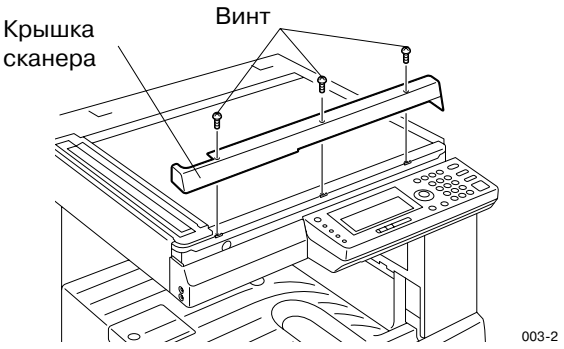


Рис. 2-6-4

[Г] Верхняя крышка, левая сторона

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
2. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), отсоедините эти устройства.
3. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
4. Отсоедините карман документации.
5. Снимите верхнюю крышку. (См. Рис. 2-6-2)
6. Вывинтите 2 винта, освободите 2 защелки, отсоедините левую сторону верхней крышки, поднимая ее по направлению стрелки.

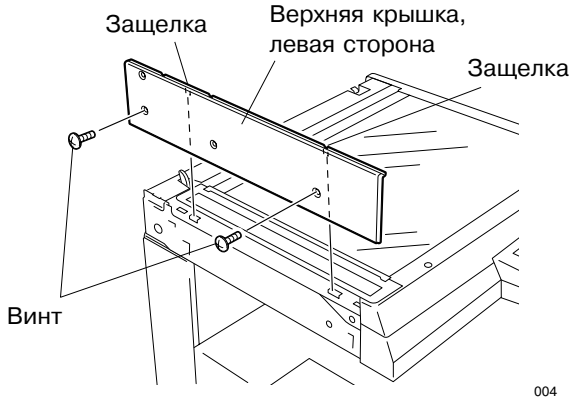


Рис. 2-6-5

[Д] Верхняя крышка, правая сторона

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. Отсоедините карман документации.
4. Снимите верхнюю крышку. (См. Рис. 2-6-2)
5. Вывинтите 3 винта, освободите 2 защелки, отсоедините правую сторону верхней крышки, поднимая ее по направлению стрелки.

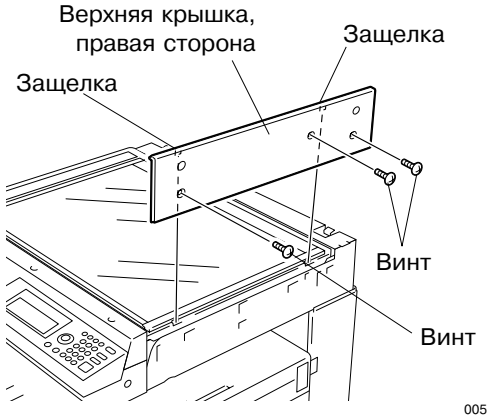


Рис. 2-6-6

[Е] Передняя крышка панели управления

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
2. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
3. Снимите крышку сканера. (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
4. Вывинтите винт, освободите защелку, отсоедините переднюю крышку панели управления.



Рис. 2-6-7

[Ж] Нижняя крышка панели управления

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
2. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
3. Снимите крышку сканера.
   (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
4. Снимите переднюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-7)
5. Вывинтите 2 винта, освободите защелку, отсоедините нижнюю крышку панели управления.

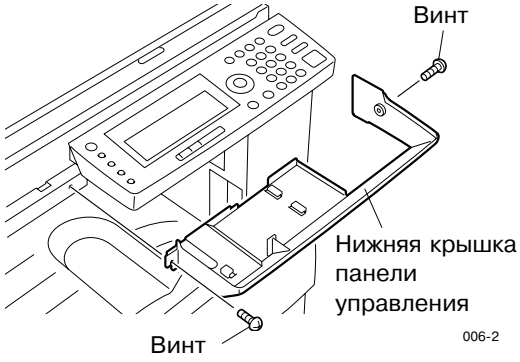


Рис. 2-6-8

[З] Панель управления

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера.
2. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
3. Снимите крышку сканера.
   (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
4. Снимите переднюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-7)
5. Снимите нижнюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-8)
6. Вывинтите винт и отсоедините провод заземления.
7. Отсоедините кабель панели управления.
8. Вывинтите 2 винта в нижней частипанели управления, освободите 2 крюка, и снимите панель управления.

Примечание: Присоединяя панель управления, закрепите ее при помощи зажима для предотвращения отсоединения кабеля.

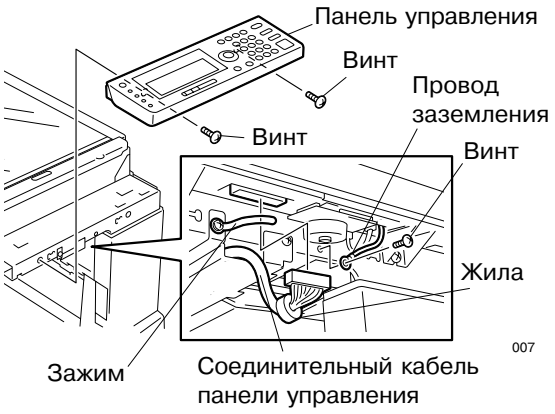


Рис. 2-6-9

[И] Озоновый фильтр/Крышка

1. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините лоток.
2. Снимите крышку фильтра, держа ее за обе стороны.
3. Снимите озоновый фильтр.

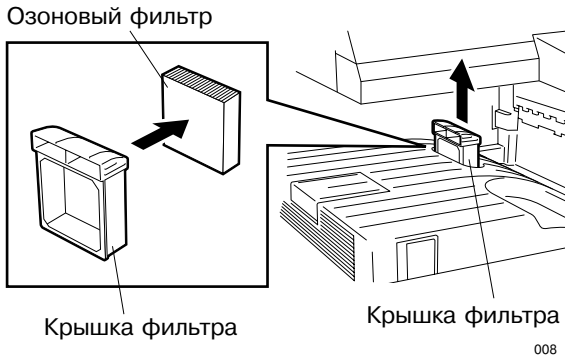


Рис. 2-6-10

[К] Крышка лотка

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините эти устройства.
3. Отсоедините картридж с тонером.
4. Отсоедините крышку озонового фильтра. (См. Рис. 2-6-10)
5. Вывинтите 3 винта, освободите 2 защелки, и отсоедините крышку выключателя.
6. Отсоедините крышку лотка.

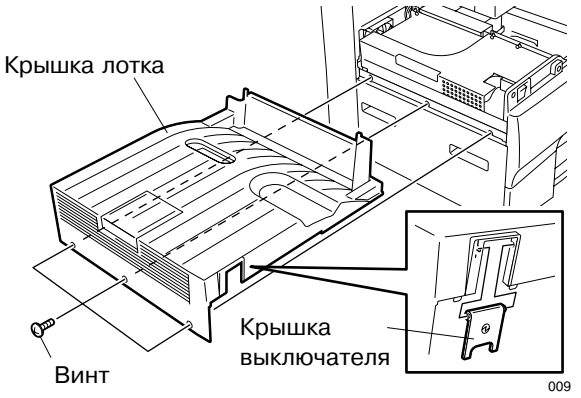


Рис. 2-6-11

[Л] Кассета

1. Вытяните кассету и поднимите ее в направлении, указанном стрелкой.

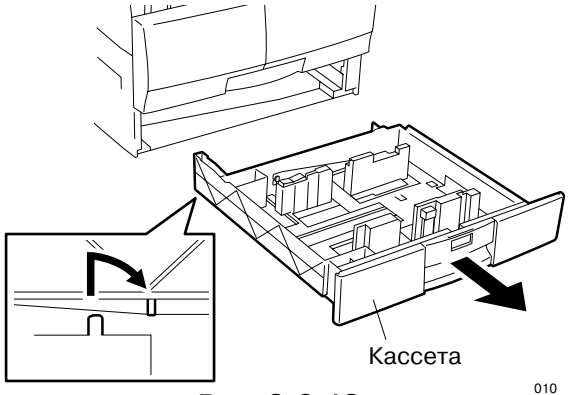


Рис. 2-6-12

[М] Левая крышка

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините его.
2. Вывинтите 3 винта, сдерживающих крышку лотка. (См. Рис. 2-6-11)
3. Уберите кассету с бумагой.
4. Вывинтите 4 винта и снимите левую крышку.

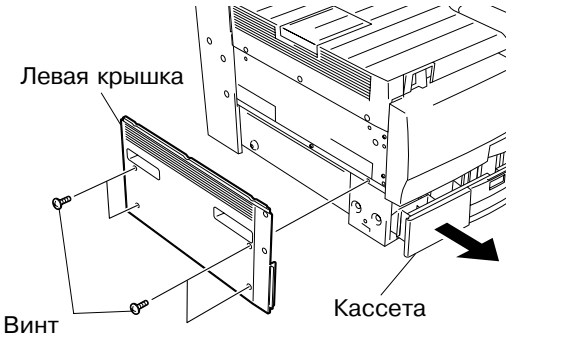


Рис. 2-6-13

[H] Левая крышка, задняя часть

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините его.
2. Вывинтите 3 винта, сдерживающих крышку лотка. (См. Рис. 2-6-11)
3. Снимите левую крышку. (См. Рис. 2-6-13)
4. Вывинтите винт, сдерживающий левую сторону верхней крышки
5. Вывинтите 3 винта, освободите крюк, и отсоедините заднюю часть левой крышки.

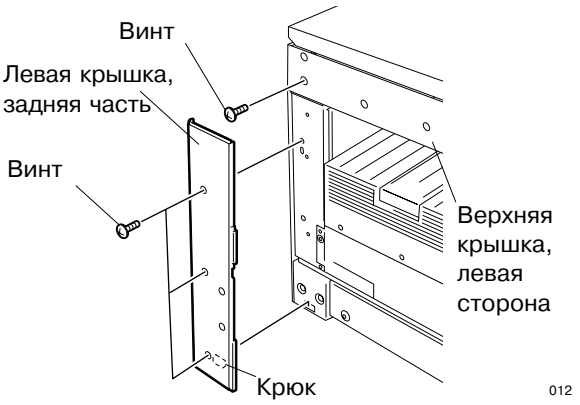


Рис. 2-6-14

[O] Правая крышка, задняя часть

1. Если к копиру подключены ADU (MD-0101) или SFB (MY-1016), отсоедините эти устройства.
2. Потяните рычаг и откройте боковую крышку.
3. Вывинтите 3 винта и отсоедините заднюю часть правой крышки.

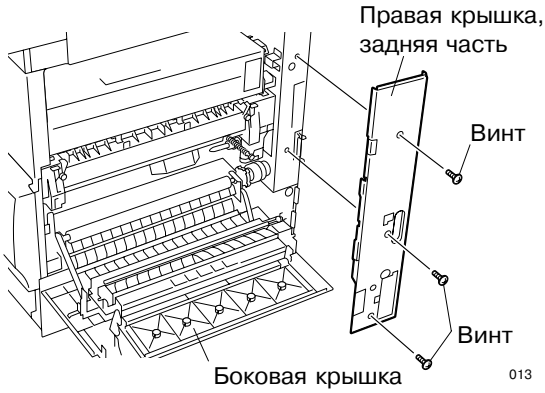


Рис. 2-6-15

[П] Боковая крышка

1. Если к копиру подключены ADU (MD-0101) или SFB (MY-1016), отсоедините эти устройства.
2. Снимите заднюю часть правой крышки. (См. Рис. 2-6-15)
3. Отключите разъем и освободите зажим.

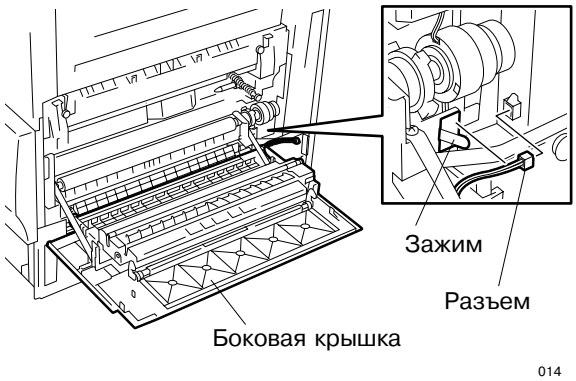


Рис. 2-6-16

4. Вывинтите 2 винта, сдерживающих стопор и направляющий штифт, затем отсоедините направляющую бумаги B, пружину и боковую крышку.

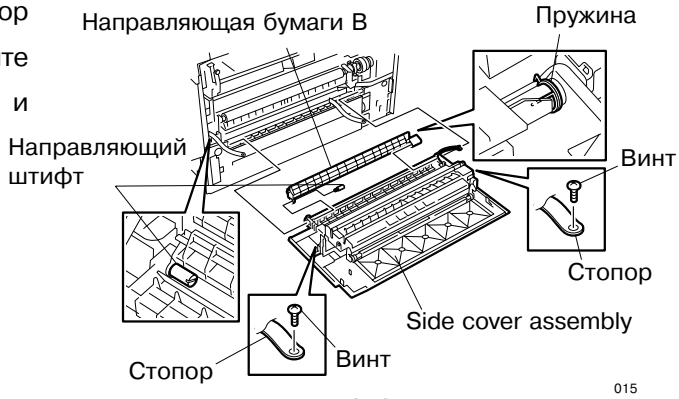


Рис. 2-6-17

[P] Правая крышка

1. Если к копиру подключены ADU (MD-0101) или SFB (MY-1016), отсоедините эти устройства.
2. Снимите заднюю часть правой крышки. (См. Рис. 2-6-15)
3. Вывинтите 2 винта, освободите 2 крюка, и отсоедините правую крышку.

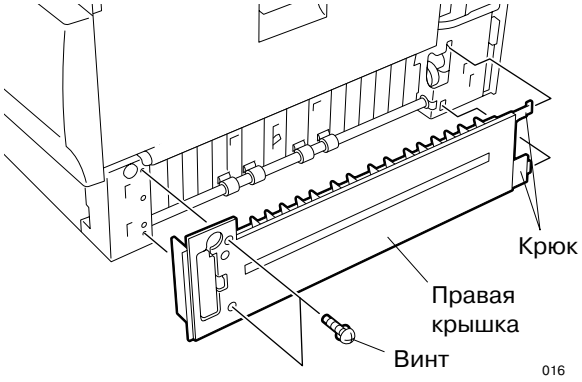


Рис. 2-6-18

[C] Передняя крышка корпуса, перед/зад

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините их.
3. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
4. Если к копиру подключено устройство двустороннего копирования ADU (MD-0101), откройте его.
5. Снимите крышку сканера. (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
6. Снимите переднюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-7)
7. Снимите нижнюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-8)
8. Откройте боковую крышку.
9. Откройте крышку выхода.

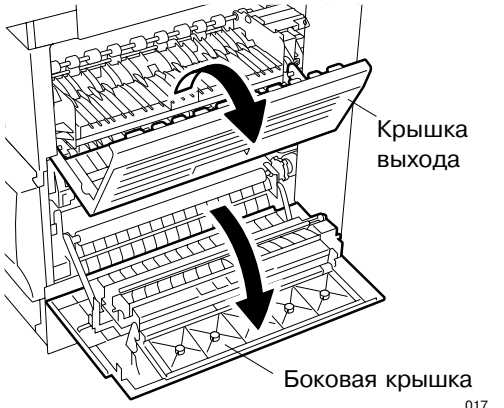


Рис. 2-6-19

10. Вывинтите винт, освободите 4 крюка, и отсоедините переднюю и заднюю части передней крышки корпуса.



Рис. 2-6-20

[T] Крышка выхода

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините их.
3. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
4. Если к копиру подключено устройство двустороннего копирования ADU (MD-0101), откройте его.
5. Снимите крышку сканера.
   (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
6. Снимите переднюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-7)
7. Снимите нижнюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-8)
8. Отсоедините переднюю и заднюю части передней крышки корпуса.
   (См. Рис. 2-6-19 и 2-6-20)
9. Снимите стопорное кольцо и отсоедините крышку выхода.

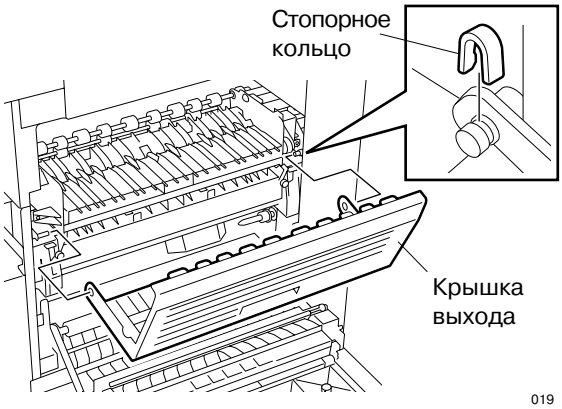


Рис. 2-6-21

[У] Внутренняя крышка

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините их.
3. Вывинтите винт, сдерживающий левую сторону верхней крышки.
4. Вывинтите 2 винта, сдерживающих заднюю часть левой крышки.
5. Отсоедините крышку озонового фильтра. (См. Рис. 2-6-10)
6. Отсоедините крышку лотка. (См. Рис. 2-6-11)
7. Откройте боковую крышку. (См. Рис. 2-6-19)
8. Откройте крышку выхода. (См. Рис. 2-6-19)
9. Вывинтите винт, освободите 4 крюка, отсоедините внутреннюю крышку.

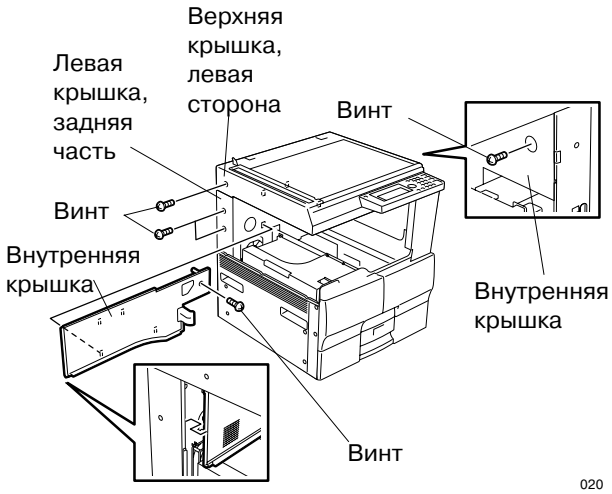


Рис. 2-6-22

[Ф] Передняя крышка

1. Откройте переднюю крышку, освободите крюк, отсоедините переднюю крышку.

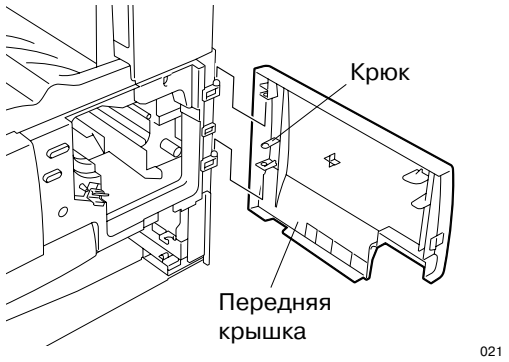


Рис. 2-6-23

[X] Главная крышка

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините их.
3. Если к копиру подключены крышка оригинала (KA-1600PC), устройства ADF (MR-2012) или RADF (MR-3011), откройте эти устройства.
4. Отсоедините картридж с тонером.
5. Снимите крышку сканера. (См. Рис. 2-6-3 и 2-6-4)
6. Снимите переднюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-7)
7. Снимите нижнюю крышку панели управления. (См. Рис. 2-6-8)
8. Отсоедините крышку озонового фильтра. (См. Рис. 2-6-10)
9. Отсоедините крышку лотка. (См. Рис. 2-6-11)
10. Отсоедините переднюю и заднюю части передней крышки корпуса. (См. Рис. 2-6-19 и 2-6-20)
11. Снимите переднюю крышку. (См. Рис. 2-6-23)
12. Вывинтите 4 винта, освободите 2 крюка, отсоедините главную крышку.

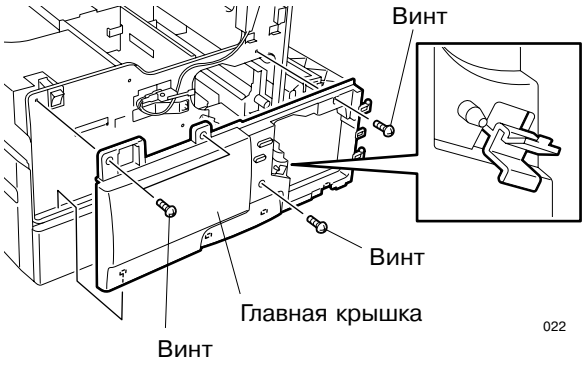


Рис. 2-6-24

2.6.2 Снятие плат

[A] Основная плата (MAIN PWA)

Перед снятием основной платы, распечатайте список функций (FUNCTION LIST) для настройки после замены платы. Если распечатка невозможна, для настройки используйте список функций на внутренней стороне задней крышки.

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Снимите заднюю крышку. (См. Рис. 2-6-1)
4. Если установлен факс-набор (GD-1600-NA/TW/EU/AU), снимите платы факса FAX PWA и NCU PWA.
5. Если установлены комплект управления принтером (GA-1030/GA-1031) или комплект памяти (GC-1050), снимите их.
6. Если установлена сетевая плата (GF-1110) или плата I-FAX (GD-1070), отключите разъемы CN14 и CN17.
7. Если установлен финишер (MJ-1011), снимите плату контроллера финишера.
8. Отсоедините разъемы основной платы: (CN4/CN8/CN9/CN18).
9. Вывинтите 4 винта и отключите основную плату (CN15) от передающей платы (CN21).

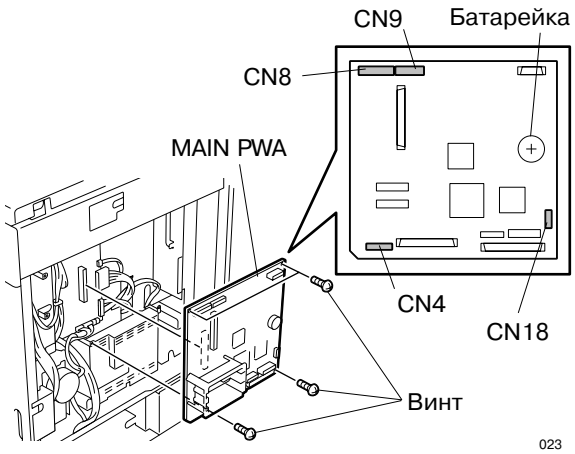


Рис. 2-6-25

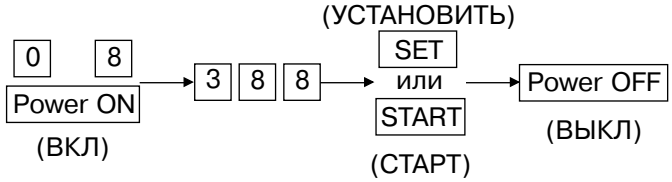
[ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]

При неправильной замене батарейки возможно перегорание компонент. Заменяйте батарейку только на такую же или на рекомендованную изготовителем. При утилизации использованных батарей следуйте рекомендациям изготовителя.

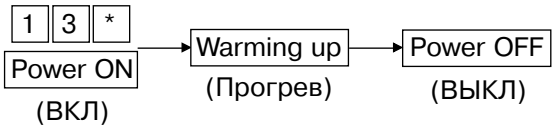
Важно: После замены основной платы, настройте копир, следуя приводимым указаниям.

■ Настройка после замены основной платы (MAIN PWA)

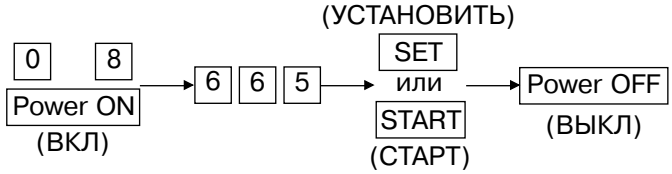
1. Загрузка микропрограммы основной платы (MAIN PWA)
   Подробное описание см. в главе 5 Справочника по техническому обслуживанию.
2. Выполнение режима 08-388. (Чтение показаний общего счетчика)
   1: Включите главный выключатель, одновременно нажимая клавиши [0] и [8].
   2: При появлении надписи "MC = ", введите 388 и нажмите клавишу [SET] ([УСТАНОВИТЬ]) или [START] ([СТАРТ]).
   3: При появлении надписи "MC = 388", выключите главный выключатель.



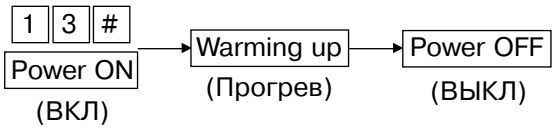
3. Сброс памяти (клавиши [1], [3] и [*]).
   Одновременно нажимая клавиши [1], [3] и [*], включите главный выключатель. После появления надписи "Warming up" (Прогрев), выключите главный выключатель.



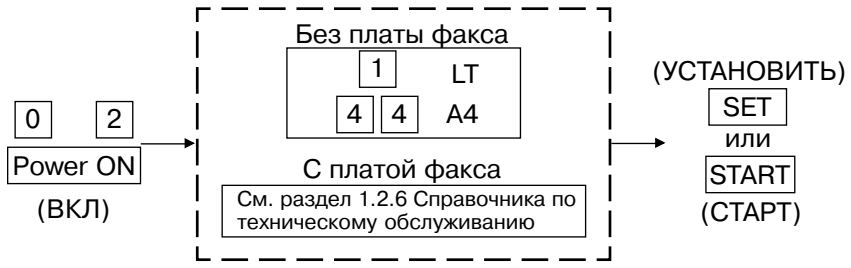
4. Выполнение режима 08-665 (05: adjustment clear/08: programming clear)
   1: Включите главный выключатель, одновременно нажимая клавиши [0] и [8].
   2: При появлении надписи "MC = ", введите 665 и нажмите клавишу [SET] или [START].
   3: При появлении надписи "MC = 665", выключите главный выключатель.



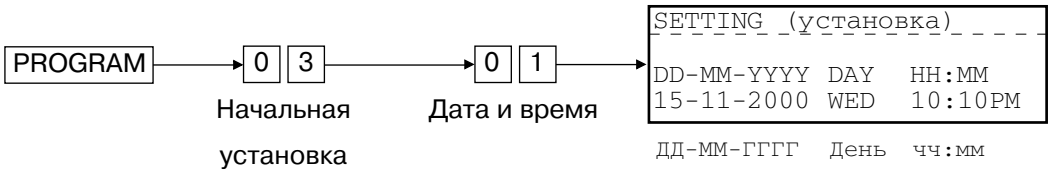
5. Сброс памяти (клавиши [1], [3] и [#]).
   Одновременно нажимая клавиши [1], [3] и [#], включите главный выключатель. После появления надписи "Warming up" (Прогрев), выключите главный выключатель.



6. При необходимости, загрузите микропрограмму после подтверждения ее версии.
7. Установка кодов страны и региона
   1: Включите главный выключатель, одновременно нажимая клавиши [0] и [2].
   2: После появления надписи “Country code = 0”, введите код страны и региона и нажмите клавишу [SET] или [START].



8. Установка даты и времени
   Подробное описание см. в главе 5 Руководства Оператора.



9. Запись значений в память (ввод значения счетчика барабана)
   Установка значений производится в соответствии со списком функций, распечатанным перед заменой основной платы (MAIN PWA), или в соответствии со списком функций на внутренней стороне задней крышки копира. Процедуры установки подробно описываются в разделе 1.2.5 Справочника по техническому обслуживанию.

10. Ввод значения настройки положения печати.
    Введите значения настройки следующих восемнадцати величин.
    Установка значений производится в соответствии со списком функций, распечатанным перед заменой основной платы (MAIN PWA), или в соответствии со списком функций на внутренней стороне задней крышки копира. Процедуры установки подробно описываются в разделах 1.2.1 и 1.2.2 Справочника по техническому обслуживанию.

    1: 05-205 (Насторойка намагничивания проявителя, постоянный ток)
    2: 05-210 (Настройка начального напряжения сетки)
    3: 05-220 Перенос, верх
    4: 05-221 Перенос, центр
    5: 05-233 Отделение, верх
    6: 05-234 Отделение, центр
    7: 05-235 Отделение, низ
    8: 05-400 (Принтер, коэффициент воспроизведения первого сканирования)
    9: 05-410 (Начальное положение лазера)
    10: 05-421 (Принтер, коэффициент воспроизведения при повторном сканировании)
    11: 05-440 (Передний край)
    12: 05-430 (Верхнее поле)
    13: 05-431 (Левое поле)
    14: 05-432 (Правое поле)
    15: 05-433 (Нижнее поле)
    16: 08-401 (Полный счетчик)
    17: 08-446 Поправка включения переноса
    18: 08-447 Поправка выключения переноса

11. Проверка датчиков в режиме [1] [3].
    1: Удостоверьтесь в том, что все подключенные устройства настроены.
    2: См. раздел 1.2.4 Справочника по техническому обслуживанию.

12. Проверка памяти (SRAM, DRAM), проверка микросхемы часов, проверка кодека.
    Процедура описывается подробно в главе 8 Руководства Оператора.

[Б] Передающая плата (RELAY PWA)

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Отсоедините заднюю крышку. (См. Рис. 2-6-1)
4. Если установлен факс-набор (GD-1600-NA/TW/EU/AU), снимите платы факса FAX PWA и NCU PWA.
5. Если установлены комплект управления принтером (GA-1030/GA-1031) или комплект памяти (GC-1050), снимите их.
6. Если установлена сетевая плата (GF-1110) или плата I-FAX (GD-1070), отключите разъемы CN14 и CN17.
7. Если установлен финишер (MJ-1011), снимите плату контроллера финишера.
8. Снимите основную плату. (См. Рис. 2-6-25)
9. Отсоедините все разъемы передающей платы.
10. Вывинтите 4 винта и снимите передающую плату.

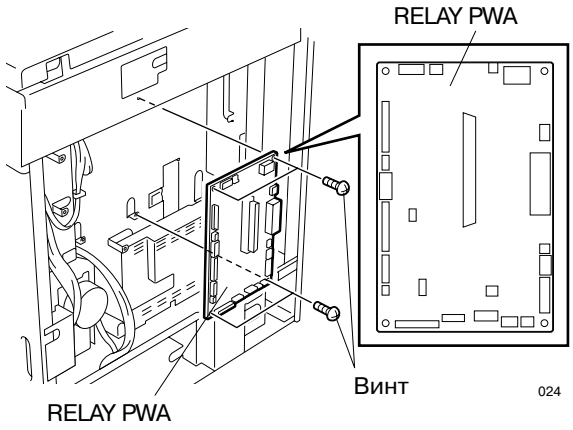


Рис. 2-6-26

[В] Интерфейсная плата ПК (PC I/F PWA)

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Отсоедините заднюю крышку.(См.Рис.2-6-1)
4. Отвинтите винт, снимите крышку интерфейсной платы и отсоедините разъем.
5. Вывинтите 2 винта и отсоедините интерфейсную плату.

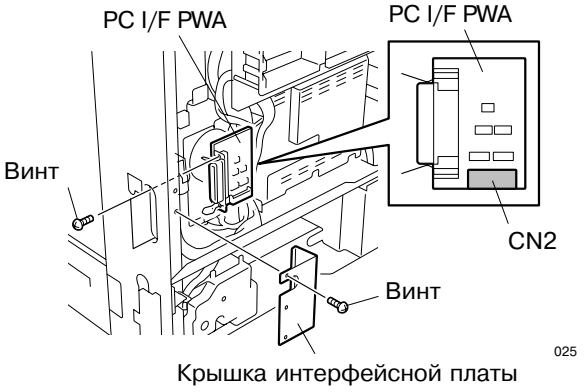


Рис. 2-6-27

[Г] Высоковольтный источник питания (HVPS)

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Отсоедините заднюю крышку.(См.Рис.2-6-1)
4. Если установлен комплект управления принтером (GA-1030/GA-1031), снимите его.
5. Если установлена сетевая плата (GF-1110) или плата I-FAX (GD-1070), отключите разъемы CN14 и CN17.
6. Отвинтите 2 винта, освободите 2 зажима и отсоедините крышку источника питания.

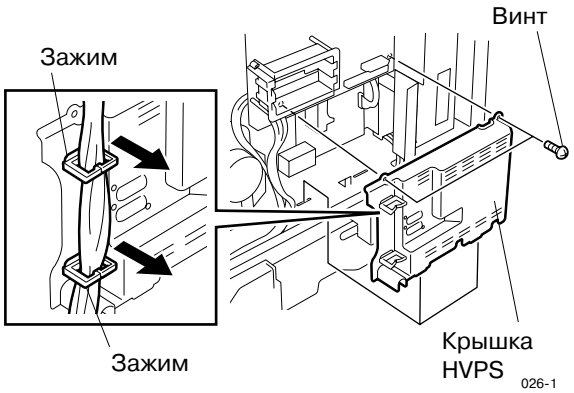


Рис. 2-6-28

7. Отсоедините все разъемы, вывинтите 4 винта, затем снимите высоковольтный источник питания.

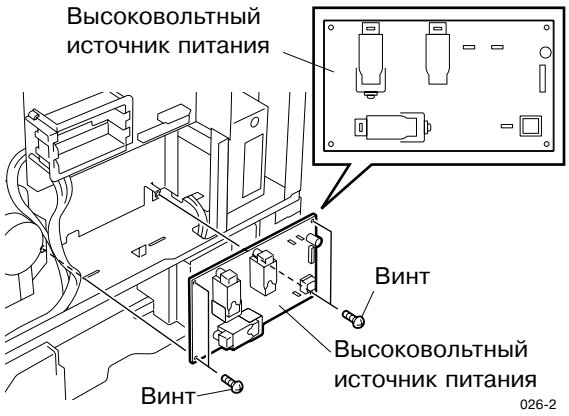


Рис. 2-6-29

[Д] Низковольтный источник питания (LVPS)

1. Если к копиру подключен финишер (MJ-1011), отсоедините пластину финишера и соединительный блок.
2. Если к копиру подключены разделитель заданий JSP (MJ-5001) или отводной лоток OCT (MJ-5002), отсоедините их.
3. Отсоедините картридж с тонером.
4. Отсоедините крышку озонового фильтра. (См. Рис. 2-6-10)
5. Отсоедините крышку лотка. (См. Рис. 2-6-11)
6. Ослабьте 5 винтов.
7. Уберите один винт и снимите крышку LVPS.
8. Отсоедините все разъемы и освободите зажим.
9. Вывинтите 3 винта и снимите LVPS.

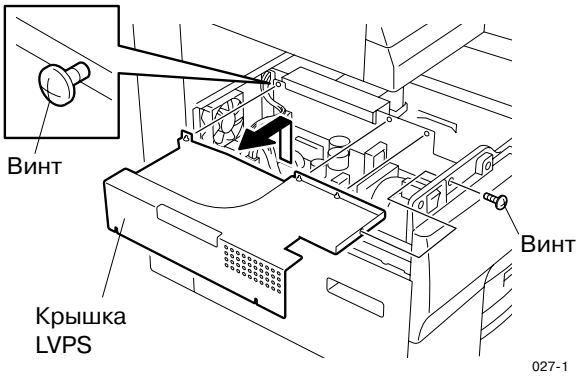


Рис. 2-6-30

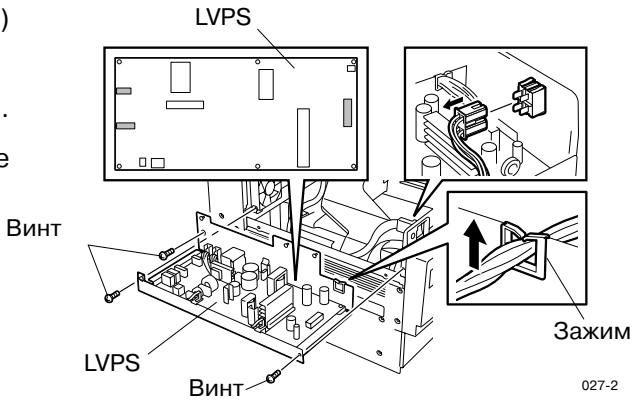


Рис. 2-6-31

[Е] Реле устройства закрепления тонера (FUS PWA)

(модели TWD/SAD/ASD/AUD/CND)

1. Если к копиру подключен степлер STP (KK-1600), отсоедините кабель питания.
2. Отсоедините карман документации.
3. Отсоедините заднюю крышку.(См.Рис.2-6-1)
4. Вывинтите винт и отсоедините крышку реле.

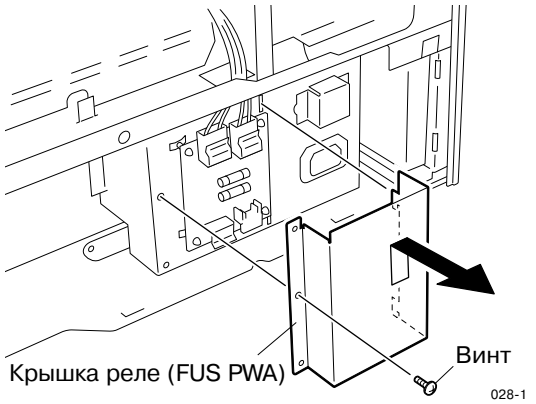


Рис. 2-6-32

5. Отсоедините все разъемы реле.
6. Освободите 4 фиксатора и снимите реле.

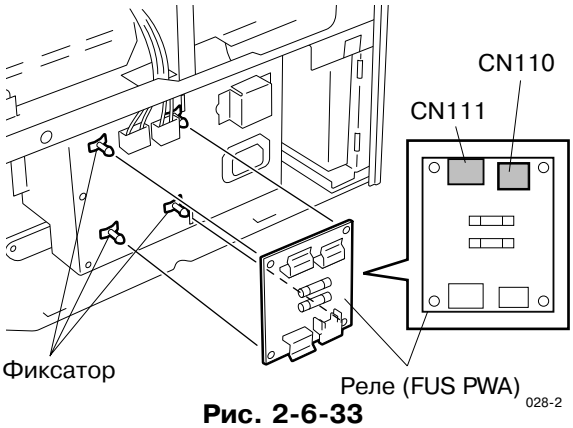


Рис. 2-6-33