

## **1. Совместимость картриджа ML-2150 с существующими моделями принтеров:**

Samsung ML-2150  
Samsung ML-2151  
Samsung ML-2152  
Samsung ML-2153  
Xerox Phaser 3420  
Xerox Phaser 3425  
Xerox Phaser 3450

Содержание тонера (ML-2150): стандартное заполнение соответствует печати 8000 стр. при 5% заполнении.



## 2. Описание технологии восстановления.

1) Разместить картридж рукояткой вверх. Удалить два верхних винта (рис. 1).

2) Рассоединить бункер с картриджем. Очистить бункер и картридж сжатым воздухом (рис. 2).

ВНИМАНИЕ: При отделении верхней части бункера, тонер может резко высыпаться.



РИС. 1



РИС. 2

3) Снять шторку фотобарабана. Постарайтесь оставить пружинки на рычагах, чтобы облегчить последующую сборку (рис. 3 и 4).



РИС. 3



РИС. 4

4) Удалить два винта на бункере для отработанного тонера. Извлечь бункер из картриджа (рис 5 и 6).



РИС. 5

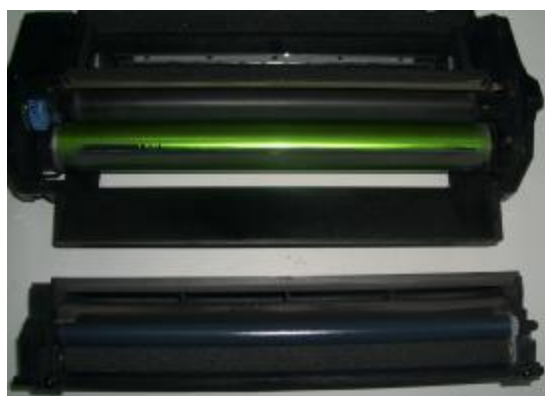


РИС. 6

5) На бункере для отработанного тонера удалить два винта с креплений вала первичного заряда, удалить крепления, вал и щётку вала. В этом картридже имеется встроенная щётка вала первичного заряда. Запомнить положение вала, так как обе стороны у него разные (рис. 7 и 8).



РИС. 7



РИС. 8

6) Очистить вал первичного заряда и посадочные места вала первичного заряда (рис. 9). В случае обнаружения дефекта, заменить PCR.

7) Удалить два винта с чистящего лезвия. Извлечь лезвие, при повреждении заменить его. (рис. 10 и 11).



РИС. 9



РИС. 10



РИС. 11

8) Вычистить бункер для отработанного тонера (рис. 12).  
Осторожно, нужно не повредить и не погнуть тонкое майларовое восстанавливающее лезвие, находящееся рядом с чистящим лезвием. Если лезвие погнуто или повреждено, его следует заменить.

9) Установить на место чистящее лезвие (рис. 13).



РИС. 12



РИС. 13

10) Установить вал первичного заряда и щётку вала, а также винты. Отложить конструкцию (рис. 14).

11) Удалить четыре винта на правой боковой крышке. Четвертый винт медного цвета, связан с машиной, на нём крепится ось барабана. Снять боковую крышку. Если золотой винт застрянет, протолкнуть его в сторону шестерней барабана и он высвободится (рис. 15).



РИС. 14



РИС. 15

12) Удалить три винта на левой боковой крышке. Снять боковую крышку (рис. 16).

13) Снять правую и левую боковые крышки (рис. 17 и 18).  
Очистить крышки сжатым воздухом от остатков тонера.



РИС. 16



РИС. 17



РИС. 18

14) Снять боковой стабилизатор (рис. 19) и запомнить расположение остальных шестерней, так как они теперь не закреплены. Небольшой ремень передачи также становится незакреплённым. Удалить шестерни (рис. 20).



РИС. 19



РИС. 20

15) Со стороны, где находятся крупные шестерни, протолкнуть ось внутрь и достать ее с противоположной стороны. Извлечь барабан (рис. 21 и 22).



РИС. 21



РИС. 22

16) Вдавить 2 маленьких зубчика на пластине вала проявки с правой стороны (рис. 23 и 24).



РИС. 23



РИС. 24

17) Снять боковые стабилизаторы вала проявки (рис. 25).

18) Извлечь вал проявки. Если на нём есть налёт, прочистить его (рис. 26).



РИС. 25



РИС. 26

19) Прочистить сжатым воздухом вал подачи тонера. Прочистить дозирующее лезвие ватным тампоном и чистым (99%) изопропиловым спиртом. Лучше не удалять это лезвие, так как поролоновые прокладки сверху могут порваться, а это приведёт к просыпанию (рис. 27). Если прочищать лезвие, на печати могут появиться полосы. Обмакнуть ватный тампон в спирт и прочистите лезвие. Стараться не давить на лезвие, чтобы не повредить его. Если налипание тонера очень сильное, прочистить сначала ацетоном, а потом спиртом.

20) Вставьте длинную часть оси вала проявки в левую (с шестернями) часть картриджа (рис. 28).



РИС. 27



РИС. 28

21) Установить пластину вала проявки. Убедиться, что оба зубчика заняли своё место (рис. 29).

22) Установить барабан и ось барабана. Вставить ось со стороны с маленькими шестерёнками (рис. 30).



РИС. 29



РИС. 30

23) Установить правую боковую крышку и четыре винта (рис.31).

24) Установить шестерни с левой стороны. Надеть ремень на правую верхнюю шестерню (рис. 32).



РИС. 31



РИС. 32

25) Установить боковую крышку и три винта (рис. 33).

26) Установите на место бункер для израсходованного тонера и винты (рис. 34).



РИС. 33



РИС. 34

27) Изнутри тонерного бункера вытолкнуть наружу пробку отверстия для засыпания тонера. Если удалять пробку иным путём, её можно повредить (рис. 35).

28) Установить чеку на бункер. Убедься, что конец чеки установлен и направлен так же, как на рисунке 36. Протащить кончик чеки под поролоновой прокладкой и вытащить его наружу (рис. 36).



РИС. 35



РИС. 36



29) Заполнить бункер 190-220 граммами тонера 2150 (рис. 37).

30) Закрывать пробку отверстия для засыпания тонера (рис. 38).



РИС. 38



РИС. 37

31) Установить тонерный бункер. Поставить его под таким углом, чтобы зубчики вошли в соответствующие выемки. Установить два винта (рис. 39).

32) Поставить на место крышку. Пружинка крышки должна попасть в паз (рис. 39).



РИС. 39



РИС. 40

33) Обнулите, либо замените чип (рис. 41).



РИС. 41

### **3. Описание технологии проверки качества картриджа как готового изделия**

После изготовления картриджа производится отпечаток тест-листа. Исходя из него, можно сделать выводы о техническом состоянии картриджа и о качестве печати. Полная проверка качества заключается в тестировании картриджа по девяти показателям:

- Оптическая плотность фона,
- Равномерность печати,
- Градационная передача,
- Оптическая плотность изображения,
- Разрешение печати,
- Разрешающая способность,
- Адгезия тонера к бумаге,
- Ресурс печати,
- Ghost эффект.

### **4. Перечень необходимых инструментов и оборудования**

- Тонерный пылесос,
- Обычная маленькая отвёртка,
- Крестовая отвёртка,
- Плоскоглогубцы,
- Кусачки,
- Нож с тонким и острым лезвием.

### **5. Перечень необходимых комплектующих (спецификация картриджа)**

- Тонер (220 грамм тип Samsung-2150)(оптимальный вес),
- Фоторецепторный барабан,
- Чистящее лезвие,
- Вал первичного заряда,
- Магнитный вал,
- Дозирующее лезвие,
- 99% изопропиловый спирт,
- 5% изопропиловый спирт,
- Очиститель для магнитного вала,
- Смазка для фоторецепторного барабана,
- Проводящая смазка,
- Белая литиевая смазка.

## 6. Карта дефектов

Если при печати изображение имеет повторяющиеся дефекты, то, зная период повтора (в миллиметрах), по таблице можно определить "виновника".

<b>КАРТРИДЖ</b>	<b>Ролик заряда (PCR)</b>	<b>ото-барабан (OPC)</b>	<b>Вал (ы) проявки (DEVELOP)</b>	<b>Ролик переноса (TRANSFER)</b>	<b>Термо-пленка, термовал (HEAT)</b>	<b>Ролик подачи (Supply)</b>	<b>Резиновый вал (PRESS ROLL)</b>
ML2150	38	95	49	57	82	45	92