

ПАСПОРТ ТОНЕРНОГО КАРТРИДЖА

Samsung ML-1210

(Lexmark E210) toner cartridge

СОДЕРЖАНИЕ

1. Совместимость картриджа с существующими моделями принтеров.
2. Описание технологии восстановления.
3. Описание технологии проверки качества картриджа как готового изделия.
4. Перечень необходимых инструментов и оборудования.
5. Перечень необходимых комплектующих (спецификация картриджа)
6. Карта дефектов.

1. Совместимость картриджа ML-1210 с существующими моделями принтеров:

Samsung ML-1010	Samsung SF-515
Samsung ML-1020M	Samsung SF-530
Samsung ML-1200	Samsung SF-531P
Samsung ML-1210	Samsung SF-535e
Samsung ML-1220M	Samsung SF 5100
Samsung ML-1250	Samsung SF 5100P
Samsung ML-1430	Samsung SF 555P
Samsung MSYS-5100P	
Lexmark E210	
XEROX Phaser 3110	
XEROX Phaser 3210	

Содержание тонера(ML-1210): стандартное заполнение соответствует печати 2500 стр. при 5% заполнении.

2. Описание технологии восстановления

1) Установить картридж в горизонтальном положении на рабочем столе станции. Выкрутить с помощью электрической отвертки пять винтов верхней крышки картриджа (см. Рис. 1).

2) На передней стороне картриджа расположены две защелки. Нажать с помощью плоской отвертки на эти две защелки и приподнять край верхней крышки (см. Рис 2). При этом тонер оставшийся в бункере может просыпаться. Вскрытый картридж очистить с помощью сжатого воздуха от остатков тонера.



РИС. 1



РИС. 2

3) Повернуть картридж правой стороной на себя. С помощью крестовой отвертки выкрутить три винта и снять правую боковую панель картриджа (см. Рис 3).

4) Повернуть картридж левой стороной на себя. Выкрутить три винта и снять левую боковую панель картриджа (см. Рис. 4).



РИС. 3



РИС. 4

5) На правой боковой крышке очистить и смазать отверстия под шестерни привода. Ось фотобарабана смазать токопроводящей смазкой (см. Рис. 5).

6) На левой боковой крышке контактные отверстия и ось фотобарабана очистить и смазать токопроводящей смазкой (см. Рис. 6).

7) Аккуратно снять и смазать блок шестерен (см. Рис. 7, 8). Очистить с помощью сжатого воздуха концы валов от остатков тонера.

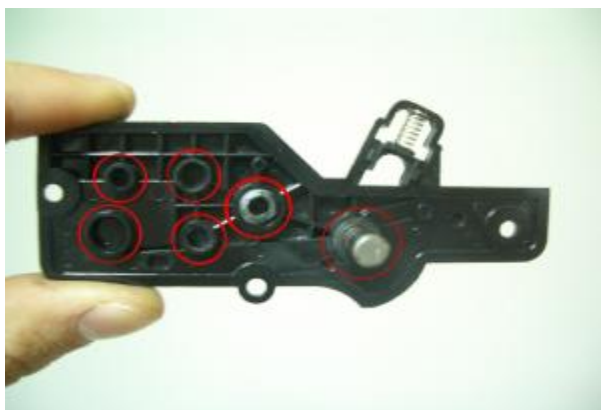


РИС. 5



РИС. 6



РИС. 7



РИС. 8

8) Снять ролик первичного заряда из бункера тонера (см. рис. 9). Если он не нуждается в замене очистить его спиртовым раствором. Ролик поставить в вертикальном положении на рабочем столе станции.



РИС. 9

9) Выкрутить два винта, удерживающие ракельное лезвие (см. рис 10), осторожно поднять его вверх, удерживая за края (см. рис. 11). При повреждении замените его.



РИС. 10



РИС. 11

10) Удалить из картриджа фотобарабан, удерживая его за косозубые шестерни (см. рис. 12). Очистить картридж сжатым воздухом от остатков тонера.



РИС. 12



РИС. 13



РИС. 14



РИС. 15

12) Удалить ролик проявки, стараясь не повредить его и очистить его с помощью спиртового раствора (см. рис. 16).

13) Очистить с помощью ватного тампона и спиртового раствора дозирующее лезвие, не снимая его. Затем очистить также уплотнительное лезвие ролика проявки, также стараясь не повредить его. Проверить герметичность приклейки уплотнительного лезвия и в случае необходимости переклеить его используя узкий двухсторонний скотч (см. рис. 17).



РИС. 16



РИС. 17

14) В случае поломки мешалки тонера, вытолкнуть плоской отверткой пластмассовый штифт, удерживающий мешалку тонера, и аккуратно изъять ее (см. рис. 18, 19, 20).

15) Проверить на наличие дефектов фетрового вала (см.рис. 21). В случае их обнаружения заменить его.



РИС. 18



РИС. 19



РИС. 20



РИС. 21

16) Перед тем как приступить к замене фетрового фала, необходимо удалить боковой стабилизатор (см. рис. 22). Для этого необходимо с помощью маленькой плоской отвертки вывести из зацепления нижнюю и верхнюю защелки. Затем поддеть за боковую поверхность стабилизатора и изъять его.

17) Для удаления фетрового вала, необходимо очень осторожно, что бы не повредить уплотнительный поролон, сместить вал в правую сторону и вытянуть его (см. рис. 23, 24, 25).

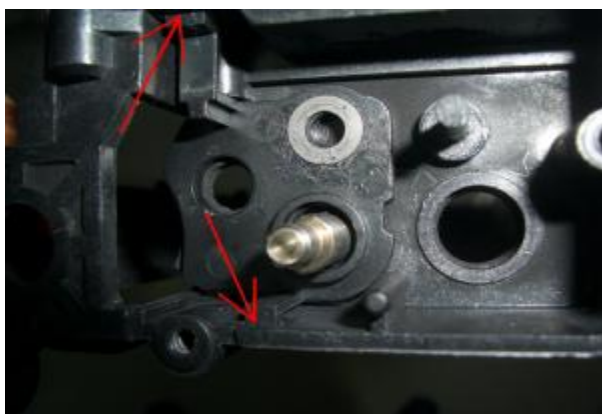


РИС. 22



РИС. 23



РИС. 24



РИС. 25

18) Более сложный, но в то же время более надежный метод замены фетрового вала. Сделать надрезы с обоих концов дозирующего лезвия (см. рис. 26) и удалить фетровый вал вместе с поролоновыми уплотнителями. Установка фетрового вала производится в обратном порядке. После установки провести дополнительное уплотнение поролоном в местах разреза.

19) Установить боковой стабилизатор с двух сторон картриджа (см. рис. 27).
Р. S. При установке стабилизатора с правой стороны, не забудьте установить контактную пружинку.



РИС. 26



РИС. 27

20) Установить фотобарабан, удерживая его за косозубые шестерни (см. Рис. 28).

21) Установить новое ракельное лезвие, закрепив двумя винтами (см. рис. 29).



РИС. 28



РИС. 29

22) Установить обратно на свои места предварительно очищенные и смазанные шестерни (см. рис. 30).

23) Установить вал первичного заряда (см. рис. 32). Шестерня фотобарабана и вала первичного заряда должны совпадать (см. рис. 33).



РИС. 30



РИС. 31



РИС. 32

24) Установить левую и правую боковую панель и закрепить ее винтами. Убедиться что вал первичного заряда установлен верно в свои держатели (см. рис. 33, 34).



РИС. 33



РИС. 34

25) Закрутить пять винтов (см. рис. 35) и засыпать через горловину тонер, после чего заглушить горловину пробкой (см. рис.36). Обдуть картридж сжатым воздухом от пыли и остатков тонера. В случае необходимости протереть корпус картриджа ветошью стараясь не повредить поверхность фотобарабана.



РИС. 35



РИС. 36

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
- Плоскогубцы
- Кусачки
- Нож с тонким и острым лезвием

5 Перечень необходимых комплектующих (спецификация картриджа)

- Тонер (100 грамм тип Samsung-1210)(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".

КАРТРИДЖ	Ролик заряда (PCR)	ФОТО- БАРАБАН (OPC)	Вал (ы) ПРОЯВКИ (DEVELOP)	Ролик ПЕРЕНОСА (TRANSFER)	ТЕРМО- ПЛЕНКА, ТЕРМОВАЛ (HEAT)	Ролик по- дачи (Supply)	РЕЗИНОВЫЙ ВАЛ (PRESS ROLL)
ML1210	37,7	75,4	31,6	47,1	57,1	26.8	56.5