



---

# **ПАСПОРТ ТОНЕРНОГО КАРТРИДЖА**

## **Samsung SCX-4216**

### **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 SCX-4216 с существующими моделями принтеров:

Samsung SF-56x Series  
Samsung SF-75x Series  
Samsung SCX-4x16  
Xerox WC Pe 16/e

Содержание тонера(SCX-4200): стандартное заполнение соответствует печати 3000 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). На передней стороне картриджа расположен чип.

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). На задней стороне картриджа также расположены две защелки. При разборе картриджа, будьте осторожны, не сломайте их (см. Рис. 3). После вскрытия картриджа тонер, оставшийся в бункере, может просыпаться. Вскрытый картридж очистить с помощью сжатого воздуха от остатков тонера.

3) Повернуть картридж правой стороной к себе. С помощью крестовой отвертки выкрутить три винта и снять правую боковую панель картриджа (см. Рис 4).



РИС. 1



РИС. 2



РИС. 3



РИС. 4

4) Повернуть картридж левой стороной к себе. Выкрутить три винта и снять левую боковую панель картриджа (см. Рис. 5).

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



РИС. 5

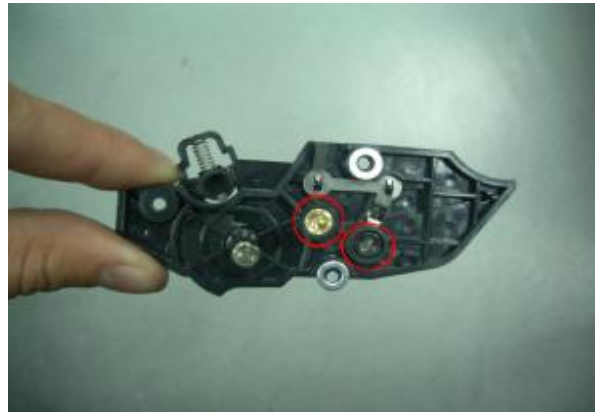


РИС. 6

6) На правой боковой крышке контактные отверстия и ось фотобарабана очистить и смазать токопроводящей смазкой (см. Рис. 7).

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



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.

11) Удалить боковой стабилизатор (см. Рис. 13). Для этого необходимо с помощью маленькой плоской отвертки вывести из зацепления нижнюю и верхнюю защелки. Затем поддеть за боковую поверхность стабилизатора и изъять его, стараясь не повредить поролоновый уплотнитель, наклеенный на внутреннюю поверхность.



РИС. 12



РИС. 13

12) Удалить ролик проявки, стараясь не повредить его и очистить его с помощью спиртового раствора (см. Рис. 14).

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. 15).



РИС. 14



РИС. 15

14) Установите ролик проявки и боковой стабилизатор на место.

15) Установить фотобарабан, удерживая его за косозубые шестерни (см. Рис. 16). При необходимости замените его.

16) Установить новое ракельное лезвие, закрепив двумя винтами (см. Рис. 17).



РИС. 16



РИС. 17

17) Установить обратно на свои места предварительно очищенные и смазанные шестерни (см. Рис. 18).

18) Установить вал первичного заряда (см. Рис. 19). Шестерня фотобарабана и вала первичного заряда должны совпадать.



РИС. 18



РИС. 19

19) Установить левую и правую боковую панель и закрепить ее винтами. Убедиться что вал первичного заряда установлен верно в свои держатели (см. Рис. 20, 21).



РИС. 20



РИС. 21

20) Закрутить пять винтов (см. Рис 22) и засыпать через горловину тонер, после чего заглушить горловину пробкой (см. Рис.23). Обдуть картридж сжатым воздухом от пыли и остатков тонера. В случае необходимости протереть корпус картриджа ветошью, стараясь не повредить поверхность фотобарабана.



РИС. 22



РИС. 23

21) Чип подлежит замене либо перепрошивке.

### **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.

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

- Тонерный пылесос
- Обычная маленькая отвёртка
- Крестовая отвёртка
- Плоскогубцы
- Кусачки
- Нож с тонким и острым лезвием

#### **2.4 Перечень необходимых комплектующих (спецификация картриджа)**

- Тонер (100 грамм тип Samsung-SCX4200)(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>
SCX-4216	37,7	75,5	35,2	45,3	64,1	37	75,5

