

# Лазерные принтеры



Монохромные



Цветные



Широкоформатные

# НОВИНКИ



Xerox 6204 MF+S - компактная широкоформатная система для печати/копирования/сканирования инженерных документов: скорость вывода 4 листа A1/минуту, ширина вывода - до 914 мм, один рулон для подачи носителей



Xerox 6204 MF - компактная широкоформатная система для печати/копирования инженерных документов: скорость вывода 4 листа A1/минуту, ширина вывода - до 914 мм, один рулон для подачи носителей

## HP Color LaserJet 3000dtn



Тип печатающего устройства	цветной лазерный принтер
Код производителя (part number)	Q7536A
Код по каталогу PRINT-CITY	HP70077
Цветность	цветной
Формат	A4
Скорость печати в монохроме A4 (стр./мин.)	29
Скорость печати в цвете A4 (стр./мин.)	15
Разрешение макс. (точек на дюйм)	2400 IQ dpi
Процессор (MHz)	микропроцессор 20KC MIPS 533 МГц
Скорость печати первой страницы (сек.)	11
Память станд./макс. (Mb)	256 / 512
Языки управления, совместимость	HP PCL 5c, HP PCL 6, эмуляция HP Postscript
Емкость входных лотков станд./макс. (листов)	750 / 750
Обходной лоток, ручная подача	100
Емкость выходных лотков станд./макс. (листов)	250
Плотность бумаги (г/м <sup>2</sup> )	Лоток 1: от 60 до 175 г/м2; лоток 2 и 3: от 60 до 120 г/м2
Стандартные интерфейсы	ETHERNET 10/100 TX, USB
Опциональные дополнительные устройства	Внешний сервер печати HP Jetdirect Fast Ethernet, карта HP 1284B с параллельным интерфейсом EIO, серверы беспроводной печати HP, адаптер Bluetooth для беспроводной печати
Ресурс картриджа при 5% заполнении страницы (листов)	черный картридж: 6 500, цветные картриджи : 3 500
Допустимая месячная нагрузка (листов)	60 000
Габариты (мм)	400 x 450 x 563
Вес (кг)	33,7



Xerox 6204 EP - компактная широкоформатная система для печати инженерных документов: скорость вывода 4 листа A1/минуту, ширина вывода - до 914 мм, один рулон для подачи носителей



Xerox 510DPS - широкоформатная система печати/копирования/сканирования для инженерных документов: разрешение 400 dpi, скорость печати от 5 до 10 листов формата A1 в минуту, великолепная масштабируемость



Xerox 510DP - широкоформатная система печати для инженерных документов: разрешение 400 dpi, скорость печати от 5 до 10 листов формата A1 в минуту, великолепная масштабируемость



XEROX 6030EP - широкоформатный принтер со встроенным контроллером: монохромная печать 600 x 1200 dpi, скорость 3 листа формата A0 в минуту; возможно дополнение сканером и внешним контроллером

# HP Color LaserJet 4650dn



**Поддержка операционных систем:** Microsoft Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, XP 64-Bit, 2003 Server; Apple Mac OS 8.6 and later; Novell NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Red Hat Linux 6.x and later; SuSE Linux 6.x and later; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris 2.5x, 2.6, 7, 8 (SPARC systems only); IBM AIX 3.2.5 and later (requires software from the NOS vendor); MPE-iX; Compatible network protocols\*: TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk (not supported on Token Ring print servers), DLC/LLC, IP Direct Mode, LPD, FTP Printing, IPP, NDS, Bindery, NCP, NDPS, iPrint, Telnet, SLP, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, SNMP, повышенная безопасность благодаря: SNMP v3, SSL/TLS (HTTPS)

Тип печатающего устройства	цветной лазерный принтер
Код производителя (part number)	Q3670A
Код по каталогу PRINT-CITY	HP70045
Цветность	цветной
Формат	A4
Скорость печати в монохроме A4 (стр./мин.)	22
Скорость печати в цвете A4 (стр./мин.)	22
Разрешение макс. (точек на дюйм)	600x600 dpi
Процессор (MHz)	533 MHz RISC
Скорость печати первой страницы (сек.)	15 - в монохроме, 15 - в цвете
Память станд./макс. (Mb)	128 / 416
Флэш-память (Mb)	32
Языки управления, совместимость	HP PCL 6, HP PCL 5с, эмуляция HP Postscript уровень 3
Емкость входных лотков станд./макс. (листов)	500 / 1500
Емкость выходных лотков станд./макс. (листов)	100
Плотность бумаги (г/м <sup>2</sup> )	60 - 163
Стандартные интерфейсы	ETHERNET 10/100 TX, IEEE-1284 Bitronics, USB
Опциональные дополнительные устройства	лотки(500), серверы печати HP Jetdirect, адаптер 802.11b wireless Ethernet Token Ring, адаптер Bluetooth.
Ресурс картриджа при 5% заполнении страницы (листов)	Черный картридж: 9 000, Цветные картриджи: 8 000, комплект аппарата переноса изображений (до 120 000 страниц), комплект аппарата закрепления (до 150 000 страниц)
Допустимая месячная нагрузка (листов)	85 000

## Лазерный принтер Epson AcuLaser C1100



- Высокое качество печати
- Привлекательная низкая цена
- Высокая скорость печати - цветной 5 стр./мин. и монохромной 25 стр./мин.
- Прост в использовании, надежен в работе
- Память 32Мб (до 256Мб)
- Высокая плотность бумаги - 64- 210 г/м<sup>2</sup>
- Первая страница через - 9 сек. (монохром.) и 17 сек. (цветн.)
- Возможность ручной двусторонней печати через драйвер
- Более широкие возможности печати благодаря поставляемому программному обеспечению Office Ready Essentials и Web2Page
- Совместим с высокоскоростным интерфейсам USB High Speed (2.0 compatible) и параллельным интерфейсом IEEE 1284
- Современный, стильный дизайн
- Нагрузка печати в месяц - 45 000 страниц.
- Сетевая версия принтера AcuLaser C1100N с дополнительным интерфейсом Epson Net 10/100 Base Tx
- Для дома, для офиса



XEROX 6030EP - широкоформатный принтер со встроенным контроллером: монохромная печать 600 x 1200 dpi, скорость 3 листа формата A0 в минуту; возможно дополнение сканером и внешним контроллером



XEROX 8160 (Pigment) - широкоформатный полноцветный термоструйный принтер: 6 красок (СсМmYК), ширина носителей - до 60", скорость печати - до 20 кв.м/час; модификация с чернилами Pigment (печать документов для наружного использования)

# Лазерный принтер Epson AcuLaser C2600N



- Цветной, конвертируемый в монохромный, А4
- 30 стр./мин в монохромном и 7,5 стр./мин в цветном режимах
- Объем ОЗУ 64 Мб (до 512 Мб)
- Adobe PostScript 3, ESC/P2, ESC/Page, ESC/Page-Color, FX, IBM proprinter I239X, PCL6
- Порт USB 2.0 Hi-Speed, параллельный и сетевой интерфейсы в стандартной комплектации

- Революционная универсальность: цветная модель очень просто станет монохромной и наоборот
- Большая емкость лотков: стандартно — 650 листов, максимум — 1150 листов
- Простота и удобство: большая, интуитивно понятная ЖК-панель управления с подсветкой
- Высокая нагрузка: 120 000 монохромных и 48 000 цветных страниц в месяц
- Порт USB 2.0 Hi-Speed, параллельный и сетевой интерфейсы в стандартной комплектации
- Система команд стандартно: Adobe PostScript 3, ESC/P2, ESC/Page, ESC/Page-Color, FX, IBM proprinter I239X, PCL6
- Процессор с частотой 350 МГц.
- Для офиса



# HP Color LaserJet 1600



Тип печатающего устройства	цветной лазерный принтер
Код производителя (part number)	CB373A
Код по каталогу PRINT-CITY	HP70089
Цветность	цветной
Формат	A4
Скорость печати в монохроме A4 (стр./мин.)	8
Скорость печати в цвете A4 (стр./мин.)	8
Разрешение макс. (точек на дюйм)	2400 IQ dpi
Процессор (MHz)	RISC 264
Скорость печати первой страницы (сек.)	20
Память станд./макс. (Mb)	16
Емкость входных лотков станд./макс. (листов)	250 / 500
Обходной лоток, ручная подача	1
Емкость выходных лотков станд./макс. (листов)	125
Плотность бумаги (г/м <sup>2</sup> )	Лотки 1, 2: от 60 до 176 г/м <sup>2</sup> ; опциональный лоток 3: от 60 до 163 г/м <sup>2</sup>
Стандартные интерфейсы	USB
Опциональные дополнительные устройства	дополнительный лоток подачи бумаги на 250 листов (лоток 3),
Ресурс картриджа при 5% заполнении страницы (листов)	черный картридж: 2 500, цветные картриджи : 2 000
Допустимая месячная нагрузка (листов)	20 000
Габариты (мм)	407 x 453 x 370
Вес (кг)	18,4

# Принцип работы лазерного принтера

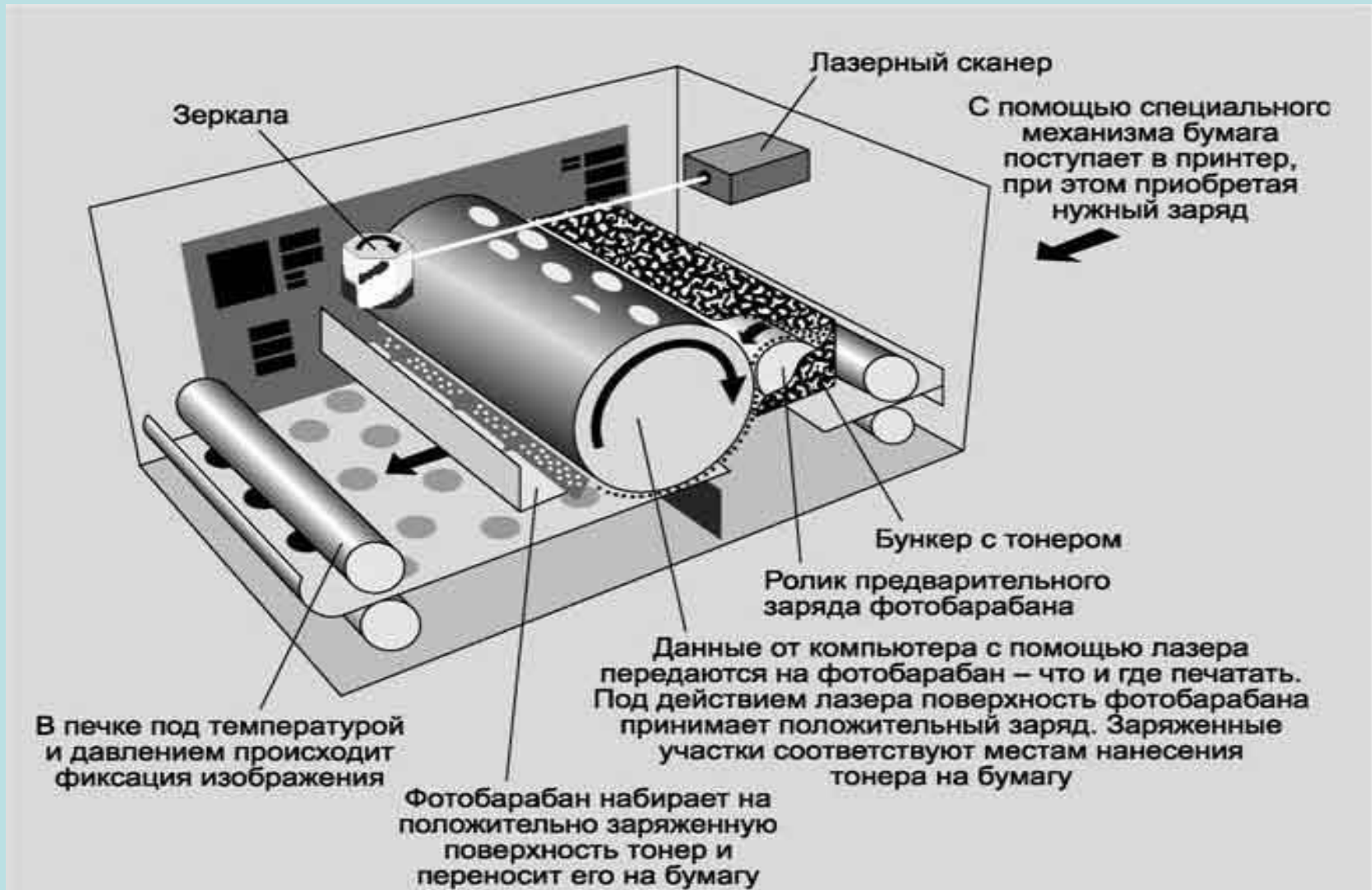


Рисунок. 1

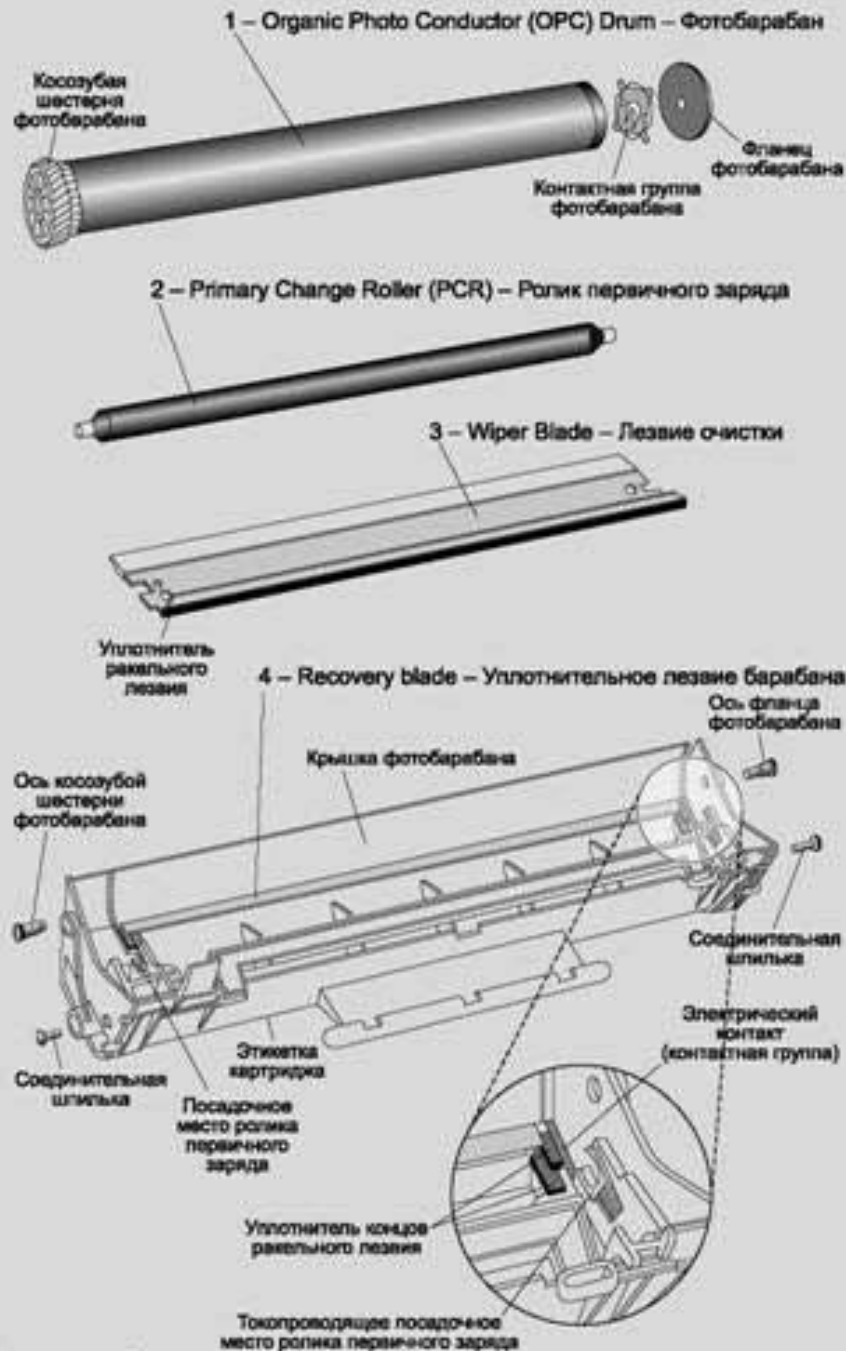


Рисунок 2

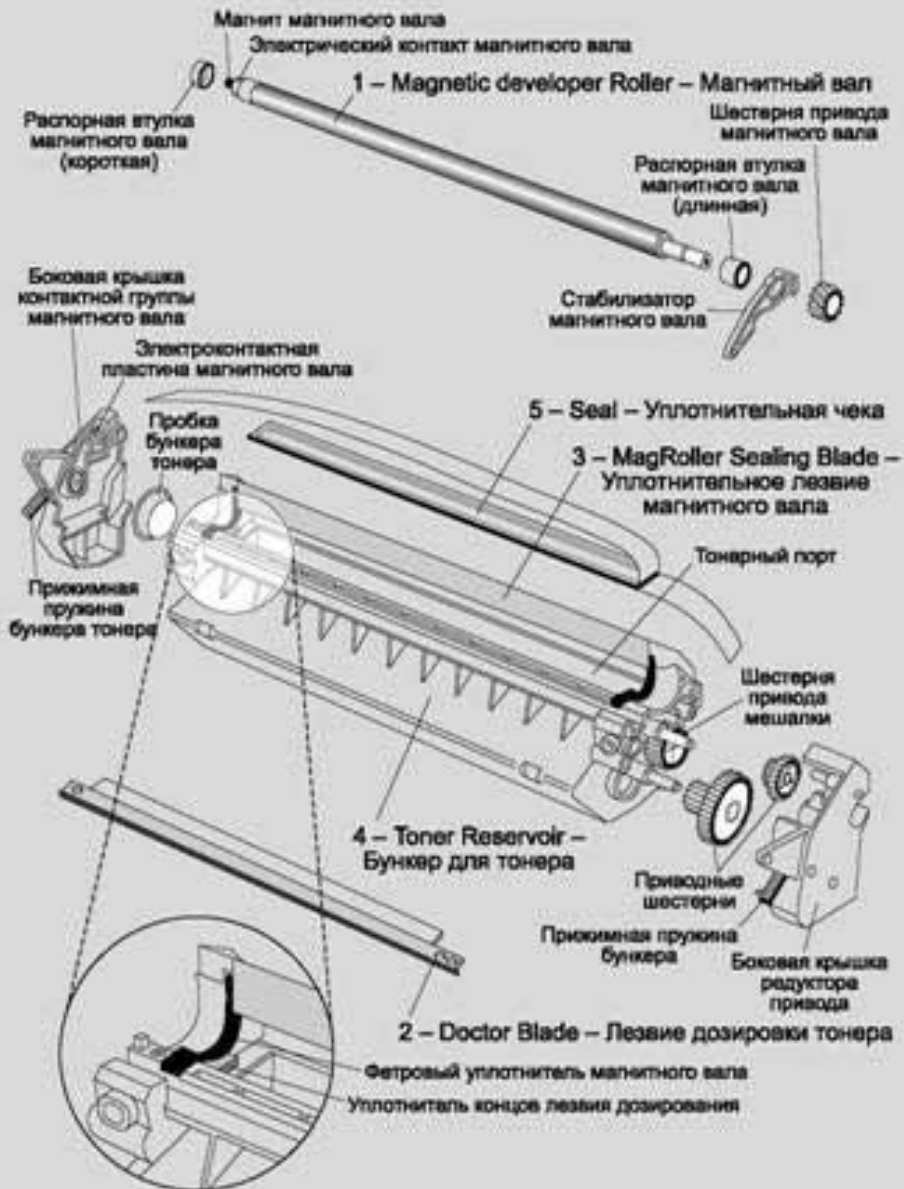
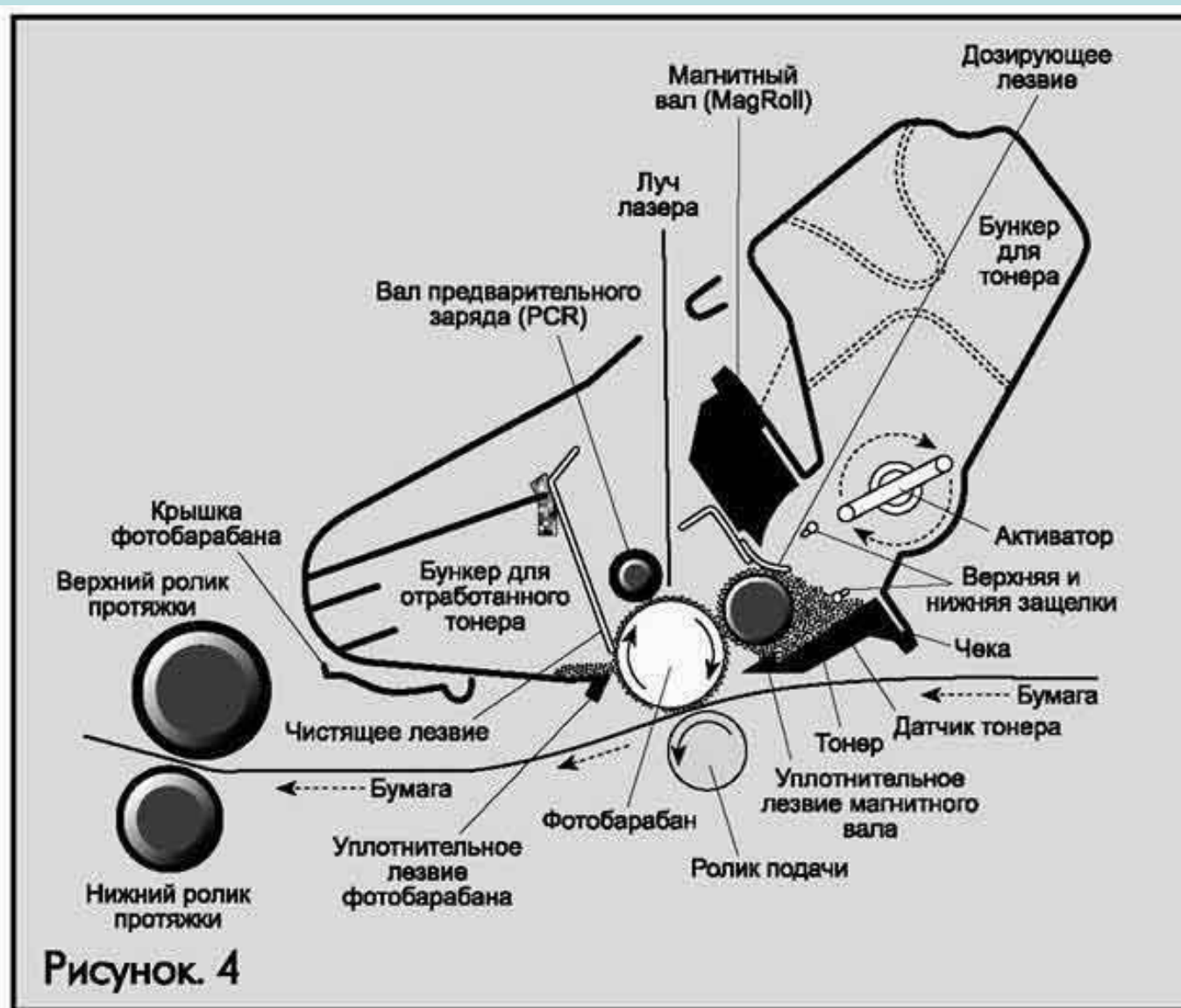


Рисунок 3

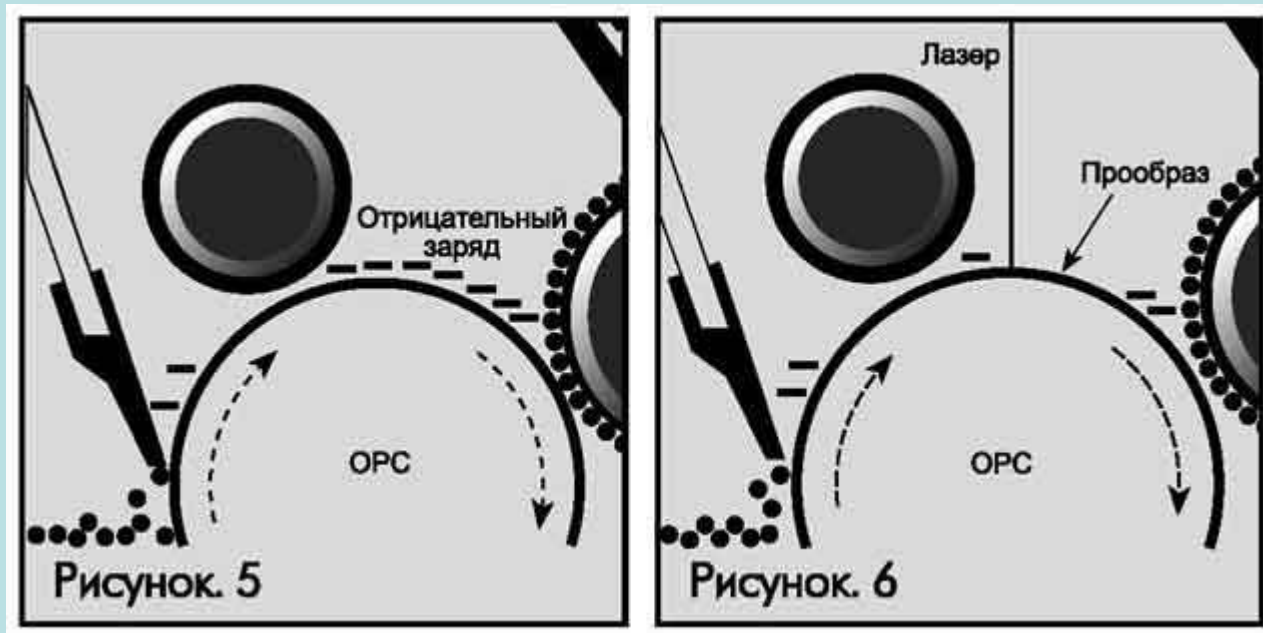
## Принцип лазерной печати

На рис. 4 изображен картридж в разрезе. Когда включается принтер, все компоненты картриджа приходят в движение: происходит подготовка картриджа к печати. Этот процесс аналогичен процессу печати, но лазерный луч не включается. Затем движение компонентов картриджа останавливаются - принтер переходит в состояние готовности к печати (Ready).





## Зарядка барабана, экспонирование.



После отправки документа на печать, в картридже лазерного принтера происходят следующие процессы:

**Зарядка барабана (рис. 5).** Вал первичного заряда (PCR) равномерно передает на поверхность вращающегося барабана отрицательный заряд.

**Экспонирование (рис. 6).** Отрицательно заряженная поверхность барабана экспонируется лазерным лучом только в тех местах, на которые будет нанесен тонер. Под действием света, фоточувствительная поверхность барабана частично теряет отрицательный заряд. Таким образом, лазер экспонирует на барабан скрытое изображение в виде точек с ослабленным отрицательным зарядом.

Нанесение тонера, перенос тонера на бумагу, закрепление изображения, очистка барабана.

