

## Характеристики

### Характеристики принтера

Параметр	Характеристики	
	WorkCentre 3210	WorkCentre 3220
Технология печати	<b>Система печати:</b> Блок лазерного диода и электрофотографическая система <b>Система проявления:</b> Немагнитная контактная система проявления <b>Система закрепления:</b> Нагревательный вал с галогенной лампой 750 Вт.	
<b>Разрешение (точек на дюйм)</b>		
Печать - стандартная	600 x 600	600 x 600
Печать - улучшенная	1200 x 1200	1200 x 1200
Копирование	600 x 600	600 x 600
Скан - оптический	600 x 600	600 x 600
Скан - улучшенный	4800 x 4800	4800 x 4800
Полутона (шкала серого)	256 уровней	256 уровней
<b>Время прогрева</b>		
Вкл. питания (готовность интерфейса)	54 сек.	54 сек.
Вкл. питания (печать первой стр.)	Менее 17 сек.	Менее 17 сек.
Режим экономии (готовность интерфейса)	2 сек.	2 сек.
Режим экономии (первый отпечаток)	Менее 17 сек.	Менее 17 сек.
Настройки режима экономии	1~120 минут	1~120 минут
Ресурс принтера	100000 стр. или 5 лет	100000 стр. или 5 лет
Средний месячный объем печати (в среднем)	800 стр./месяц**	800 стр./месяц**
Максимальный объем печати	30 тыс. стр./месяц* 50 тыс. стр./месяц*	
Среднее заполнение изображения	5%	5%
<b>Операционная система</b>		
Mac	Mac OS X 10.3-10.5	Mac OS X 10.3-10.5
Windows	Windows 2000/XP (32/64 бит)/ VISTA/2003 Server (32/64 бит)/ 2008 Server	
Linux	Red Hat 8~9, Fedora Core 1~4, Mandrake 9.2~10.1 и SuSE 8.2~9.2, Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 бит), Ubuntu 6.06-7.04, Debian 3.1~4.0	

\* Месяц печати предполагается состоящим из 30 дней.

\*\* При печати в двустороннем режиме изображения на передней и обратной сторонах листа считаются как 2 страницы.

## Скорость печати

Материал	WorkCentre 3210 (стр./мин)	WorkCentre 3220 (стр./ мин)
Letter	24	30
A4	24	28
Legal	20	24
Дуплекс		
Letter	Нет	5
A4	Нет	4
Legal	Нет	12

## Время вывода первого отпечатка

Время вывода первого отпечатка (FPOT) определяется как время от получения принтером сигнала начала работы, когда принтер находится в режиме готовности, до вывода первой отпечатанной страницы в выходной лоток..

Model (модель)	FPOT (секунды)
WorkCentre 3210	Менее 9.5 сек.
WorkCentre 3220	Менее 8.5 сек.

## Характеристики памяти

Параметр	Характеристики
Минимальный объем	128 Мбайт, память встроена в плату
Максимальный объем	384 Мбайт
Поддерживаемые модули ОЗУ	Поддержка до 384 Мб с одним слотом для модуля DDR2 DIMM 256 Мбайт

## Характеристики сканирования

Параметр	Характеристики	
	WorkCentre 3210	WorkCentre 3220
Режим сканирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Режим стекла экспонирования: Сканирует документы со стекла экспонирования</li> <li>■ ADF: Сканирует документы с помощью автоподатчика оригиналов (ADF)</li> </ul>	
<b>Скорость сканирования</b>		
Стандартно	20 сек.	20 сек.
Текст и фото	30 сек	30 сек
Цветное	60 сек	60 сек
<b>Разрешение (точек на дюйм)</b>		
Каретка сканера	До 1200 x 1200 dpi	До 1200 x 1200 dpi
ADF	До 600 x 600 dpi	До 600 x 600 dpi
Высокое	До 4800 x 4800 dpi	До 4800 x 4800 dpi
Сканирование в USB	100, 200, 300 dpi	100, 200, 300 dpi
Сканирование в приложение	75, 150, 200, 300, 600 dpi	75, 150, 200, 300, 600 dpi
Сканирование в Email	Нет	Да
<b>Максимальная площадь сканирования</b>		
Ширина	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. документа: 216 мм</li> <li>■ Эффективная ширина сканирования: 208 мм</li> </ul>	
Длина	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Каретка сканера: 297 мм</li> <li>■ ADF: 348 мм</li> </ul>	
Интерфейс сканера	TWAIN/ WIA	TWAIN/ WIA
Форматы файлов	JPG, TIFF, BMP, PDF	JPG, TIFF, BMP, PDF
Сетевое сканирование в компьютер	Стандартно	Стандартно
Сканирование в USB	Стандартно	Стандартно
Сканирование в приложение	Стандартно	Стандартно
Сканирование в эл. почту	Нет	Стандартно
Сканирование в протокол эл. почты	Нет	SMTP
Сканирование в каталоги эл. почты	Нет	Локально
Адресная книга эл. почты	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 200 записей в адресной книге.</li> <li>Макс. размер сообщения почты - до 10 Мбайт.</li> </ul>	

## Характеристики копира

Параметр	Характеристики	
	WorkCentre 3210	WorkCentre 3220
Скорость копирования	■ Letter: 24 коп./мин ■ A4: 24 коп./мин	■ Letter: 30 коп./мин ■ A4: 28 коп./мин
Время выхода первой копии FCOT	1 сек. со стекла экспонирования	1 сек. со стекла экспонирования
Количество	От 1 до 99	От 1 до 99
Подборка	Да (только с ADF)	Да (только с ADF)
Дуплексное копирование	Нет	Ручное
Ручной дуплекс	Да	Автоматический стандартный
Автоматическое подавление фона	Стандартно	Стандартно
Копия ID карты	Стандартно	Стандартно
Регулировка плотности копии	Стандартно	Стандартно
Фоторежим	Стандартно	Стандартно
Дублирование	Только со стекла экспонирования	Только со стекла экспонирования
Панно	Только со стекла экспонирования	Только со стекла экспонирования
<b>Разрешение копии (точек на дюйм)</b>		
Текст	600 x 600	600 x 600
Текст, фото	600 x 600	600 x 600
Фото	600 x 600	600 x 600
<b>Уменьшение/увеличение</b>		
Каретка сканера	25%-400%	25%-400%
ADF	25%-400%	25%-400%
<b>Максимальный размер копии</b>		
Каретка сканера	A4	A4
ADF	8.5 x 14 дюйм (Legal)	8.5 x 14 дюйм (Legal)

### Время вывода первой копии

Время вывода первой копии (FCOT) определяется как интервал времени от нажатия кнопки Старт до вывода задней кромки первой копии..

Режим	FCOT (сек.)
Со стекла экспонирования	Менее 11.0 сек.

## Характеристики факса

Параметр	Характеристики
Совместимость	TU-T, G3, ECM
Скорость модема	33.6 кб/с
Память факсов	3.2 Мбайт (260 стр.)
Передача	Скорость до 3 секунд на стр.
Сканер	Скорость с ADF 3 сек./Letter при 203 x 98 dpi
Максимальный документ	Длина 356 мм
Алгоритм сжатия	MH, MMR, JBIG, JPEG
Разрешение (точек на дюйм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стандартное: До 203 x 98 dpi</li> <li>■ Высокое: До 203 x 196 dpi</li> <li>■ Сверхвысокое: До 300 X 300</li> </ul>
Числа повторных попыток автонабора номера	До 13 попыток
Широковещательный/групповой набор номеров (число)	До 200
Скоростной набор (число)	209 абонентов
Макс. число сохраняемых номеров телефона	200
Переадресация факса на факс	Стандартно
Автоуменьшение	Стандартно
Повторный набор последнего номера	Стандартно
PC Fax (только передача)	Стандартно
Защищенный факс	Стандартно
Отличительный вызывной звонок	Стандартно
Подтверждение передачи	Стандартно
Отчет/распечатка списка номеров автонабора	Стандартно
Распечатка журнала отчетов приема/передачи	Стандартно
Распечатка списка системных настроек	Стандартно
2-сторонний факс (дуплекс)	Нет
Переадресация факса на электронную почту	Нет
LAN-факс	Нет
Интернет-факс	Нет
Титульный лист	Нет

## Характеристики окружающей среды

Параметр	Характеристики
<b>Температура</b>	
При работе	10 до 32 °C
Хранение (макс. 1 месяц)	20 до 40 °C
Хранение (макс. 18 месяцев)	0 до 35 °C
<b>Влажность</b>	
Мин./Макс.	20% до 80% отн. влажности
Оптимальная	30% до 70% отн. влажности
Высота над уровнем моря - при работе	2500 метров
<b>Уровень шума</b>	
При печати	Менее 49.0 дБА
В режиме ожидания	Менее 26.0 дБА
При копировании	Менее 53.0 дБА

## Электрические характеристики

Параметр	Характеристики	
<b>Напряжение/частота источника питания</b>		
Напряжение электрической сети	■ 100-127 В (-10%~6%)	
	■ 220-240 В (-10%~6%)	
Диапазон частоты	50/60 Гц ± 3 Гц	
Потребляемый ток	110 В: 9.0 А	
	220 В: 4.5 А	
<b>Потребляемая мощность</b>	<b>110 В</b>	<b>220 В</b>
В режиме ожидания	Менее 60 Вт	Менее 60 Вт
В режиме сна	Менее 12 Вт	Менее 12 Вт
При средней работе	Менее 450 Вт	Менее 450 Вт
<b>Пусковой ток</b>		
При холодном пуске при 25 °C	Менее 40 А	
В других условиях	Менее 50 А	
Ток утечки	Менее 3.5 мА (по нормам UL)	

## Время прогрева

Время прогрева определяется как интервал времени от включения питания до режима ожидания.

- От включения питания (до готовности интерфейса): Менее 54 секунд
- От включения питания (печать первой стр.): Менее 17 секунд

## Характеристики изображения

### Примечание

Принтер создает поля 4 мм со всех сторон. Печать от кромки до кромки не поддерживается.

## Поля печати

Область печати		Поле	
Гарантированная область качественной печати	Ширины бумаги (A + B)	A = Левое поле	4.23 мм
		B = Правое поле	4.23 мм
	Длина бумаги (C+D)	C = Верхнее поле	4.23 мм
		D = Нижнее поле	4.23 мм
Максимум	3 мм от кромки листа бумаги		

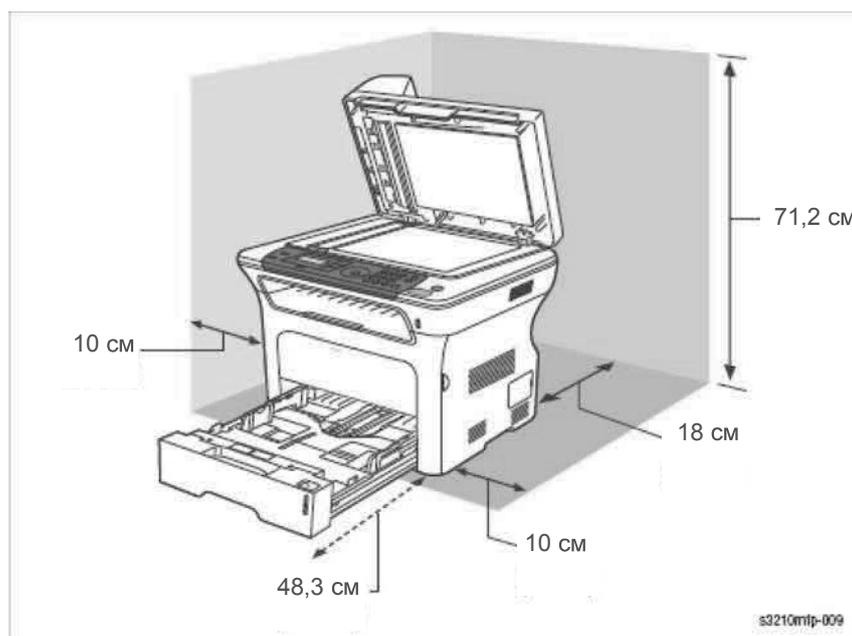
Параметр	Характеристики
Перекося	
По вертикали	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ±2.0 мм (лоток 1) / 241.3 мм (по норме 0.0082 мм/мм)</li> <li>■ ±2.5 мм (дуплекс, SCF) / 241.3 мм (по норме 0.0103 мм/мм)</li> <li>■ ±3.5 мм (ADF) / 241.3 мм (по норме 0.0103 мм/мм)</li> </ul>
По горизонтали	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ±1.5 мм (лоток 1: ± 2.0 мм) / 177.8 мм (по норме 0.0084 мм/мм)</li> <li>■ ±2.0 мм (дуплекс, SCF) / 177.8 мм (по норме 0.0112 мм/мм)</li> <li>■ ±2.5 мм (ADF) / 177.8 мм (по норме 0.0112 мм/мм)</li> </ul>
<b>Регистрация</b>	
Положение печати слева (направление сканирования)	± 2.5 мм (±3.0 мм, дуплекс)
Положение печати сверху (направление подачи)	± 3.0 мм (±3.0 мм, дуплекс)

## Габариты и необходимое свободное пространство

### Габариты принтера

Механизм печати	WorkCentre 3210	WorkCentre 3220
Высота:	21.6 мм	21.6 мм
Ширина	44.5 мм	44.5 мм
Глубина	393.7 мм	393.7 мм
Масса (базовый принтер со стандартным полным принт-картриджем)	17.8 кг	17.8 кг
<b>Узел опционного лотка</b>		
Высота:	91.4 мм	91.4 мм
Ширина	363.0 мм	363.0 мм
Глубина	401.3 мм	401.3 мм
Масса	2.6 кг	2.6 кг

### Минимальное свободное пространство

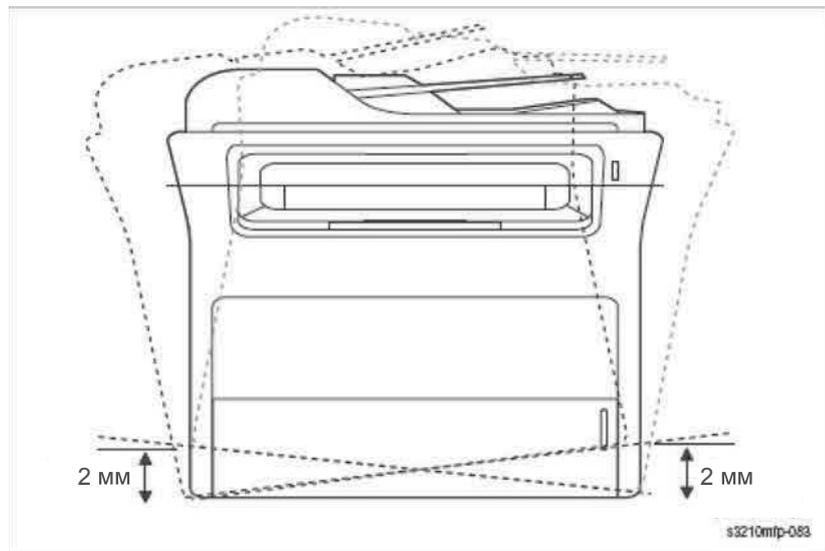


## Требования к поверхности для установки

Данные характеристики относятся к принтерам, используемым как настольные.

1. Для правильного функционирования принтера необходимо разместить его на поверхности, имеющей следующие минимальные размеры.
2. Отклонение от плоскости установочной поверхности не должно выходить за указанные пределы. Ни один из углов и не одна из сторон принтера не должны быть подняты или наклонены более чем на 2 мм.

Несоблюдение приведенных требований к установке приведет к аннулированию всех гарантий, касающихся качества печати и/или производительности аппарата.



## Характеристики материала для печати и лотков

В этих таблицах перечислены материалы, поддерживаемые принтером WorkCentre 3210/3220.

### Поддерживаемые форматы и типы бумаги

Вид бумаги	Формат бумаги	Размер	Ручная подача	Лоток 1, 2	Дуплекс (**)
Обычная бумага	Letter	8.5 x 11 дюйм (216 x 279 мм)	Да	Да	Да
	Legal	8.5 x 14 дюйм (216 x 356 мм)	Да	Да	Да
	US Folio	8.5 x 13 дюйм (216 x 330 мм)	Да	Да	Да
	Oficio	8.5 x 13.5 дюйм (216 x 343 мм)	Да	Да	Да
	Executive	7.25 x 10.5 дюйм (184 x 267 мм)	Да	Да	Да
	A4	8.26 x 11.69 дюйм (210 x 297 мм)	Да	Да	Да
	A5	5.82 x 8.26 дюйм (148 x 210 мм)	Да	Да	Да
	B5 ISO	6.93 x 9.84 дюйм (176 x 250 мм)	Да	Да	Нет
	B5 JIS	7.18 x 10.12 дюйм (182 x 257 мм)	Да	Да	Нет
		Нестандартный формат*		Да	Да
Прозрачная пленка	Letter, A4	Смотрите обычную бумагу	Да	Да	Да
Ярлыки	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Смотрите обычную бумагу	Да	Нет	Нет
Плотная бумага	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Смотрите обычную бумагу	Да	Нет	Нет
Специальная (мин. размер)		3.86 x 5.83 дюйм (76 x 127 мм)	Да	Нет	Нет
Специальная (макс. размер)		8.5 x 14 дюйм (215.9 x 356 мм)	Да	Нет	Нет

\* Нестандартные форматы поддерживаются всеми лотками. Лоток ручной подачи более широкий выбор нестандартных форматов, чем лотки 1 и 2.

\*\* Дуплекс поддерживается только на аппарате WorkCentre 3220.

## Поддерживаемые типы и плотности бумаги

Вид бумаги	Плотность бумаги	Ручная подача	Лоток 1, 2	Дуплекс
Обычная бумага	60-105 г/кв.м 60 - 163 г/кв.м.	Да	Да	Да
Ярлыки	120-150 г/кв.м	Да	Нет	Нет
Плотная бумага	60-163 г/кв.м	Да	Нет	Нет
Прозрачная пленка	138-146 г/кв.м Xerox Premium Transparency	Да	Нет	Нет
Конверты	75-90 г/кв.м	Да	Нет	Нет
Нестандартный	60-163 г/кв.м	Да	Нет	Нет

## Поддерживаемые конверты

Тип	Размер	Ручная подача	Лоток 1, 2	Дуплекс
Конверт #10 Commercial	4.12 x 9.5 дюйм (105 x 241 мм)	Да	Нет	Нет
Конверт Monarch	3.88 x 7.5 дюйм (98.4 x 190.5 мм)	Да	Нет	Нет
Конверт B5	6.93 x 9.84 дюйм (176 x 250 мм)	Да	Нет	Нет
Конверт C5	6.38 x 9.02 дюйм (162 x 229 мм)	Да	Нет	Нет
Конверт C6	4.49 x 6.38 дюйм (114 x 162 мм)	Да	Нет	Нет
Конверт DL	4.33 x 8.66 дюйм (110 x 220 мм)	Да	Нет	Нет

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не применяйте конверты с плавящимся клеем, окошками и металлическими скрепками.