

Лазерные принтеры



Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.Медногорска"

Оглавление:

1. Немного [истории](#)
2. Краткое [описание](#)
3. Сравнение параметров [моделей](#)
4. Сравнение [цен](#)
5. [Преимущества](#)
6. [Недостатки](#)
7. [Рейтинг](#)

Первый лазерный принтер EARS был сконструирован в 1971 году компанией Xerox, когда один из исследователей фирмы, Гари Старквезер, модифицировал копир компании. В конечном счёте, лазерная печать принесла компании Xerox многомиллионные доходы.

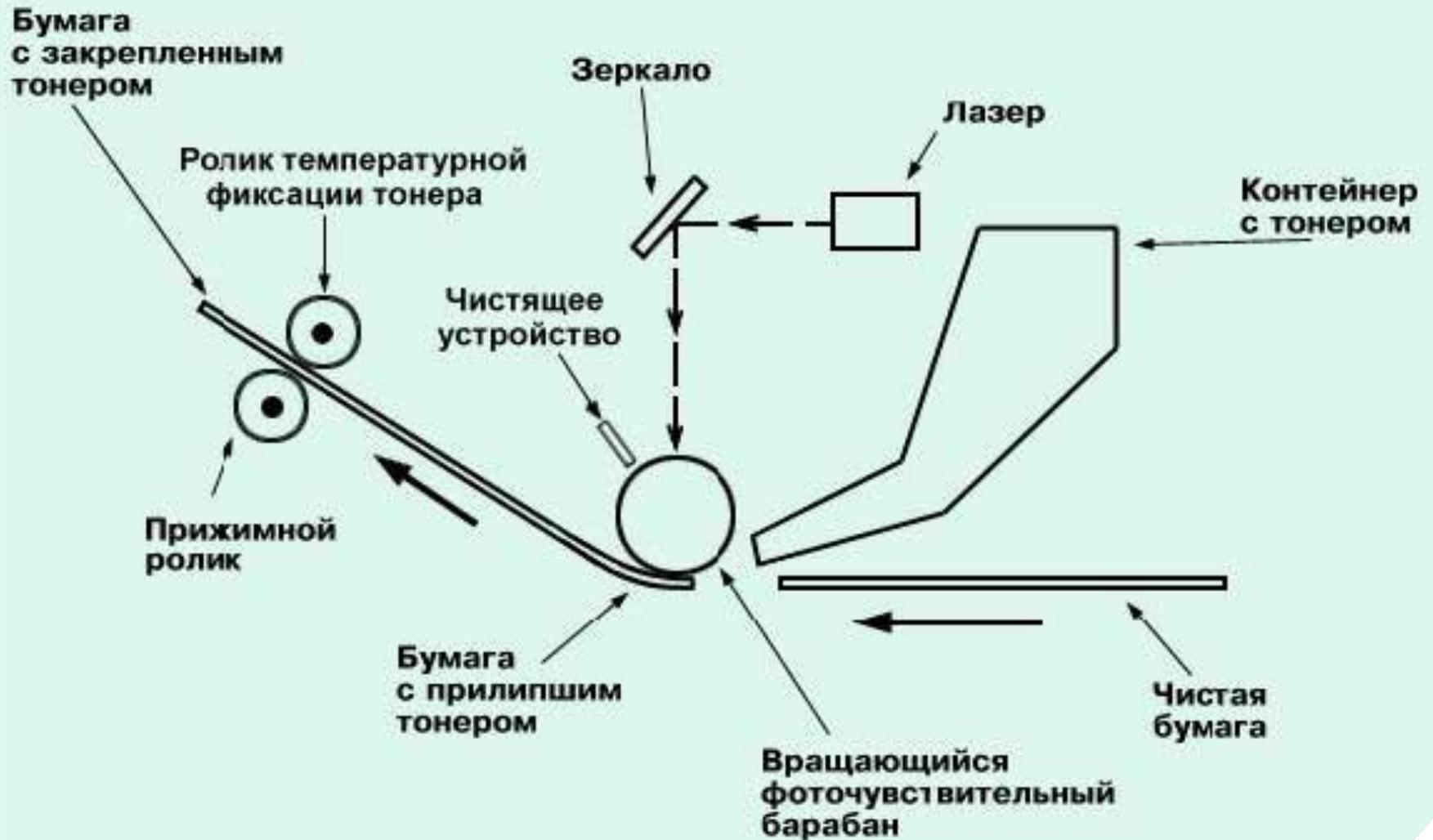
Первой коммерческой реализацией лазерного принтера была модель 3800 Первой коммерческой реализацией лазерного принтера была модель 3800 компании IBM, выпущенная в 1976 году, предназначенная для массовой печати документов, таких как счета и почтовые ярлыки.

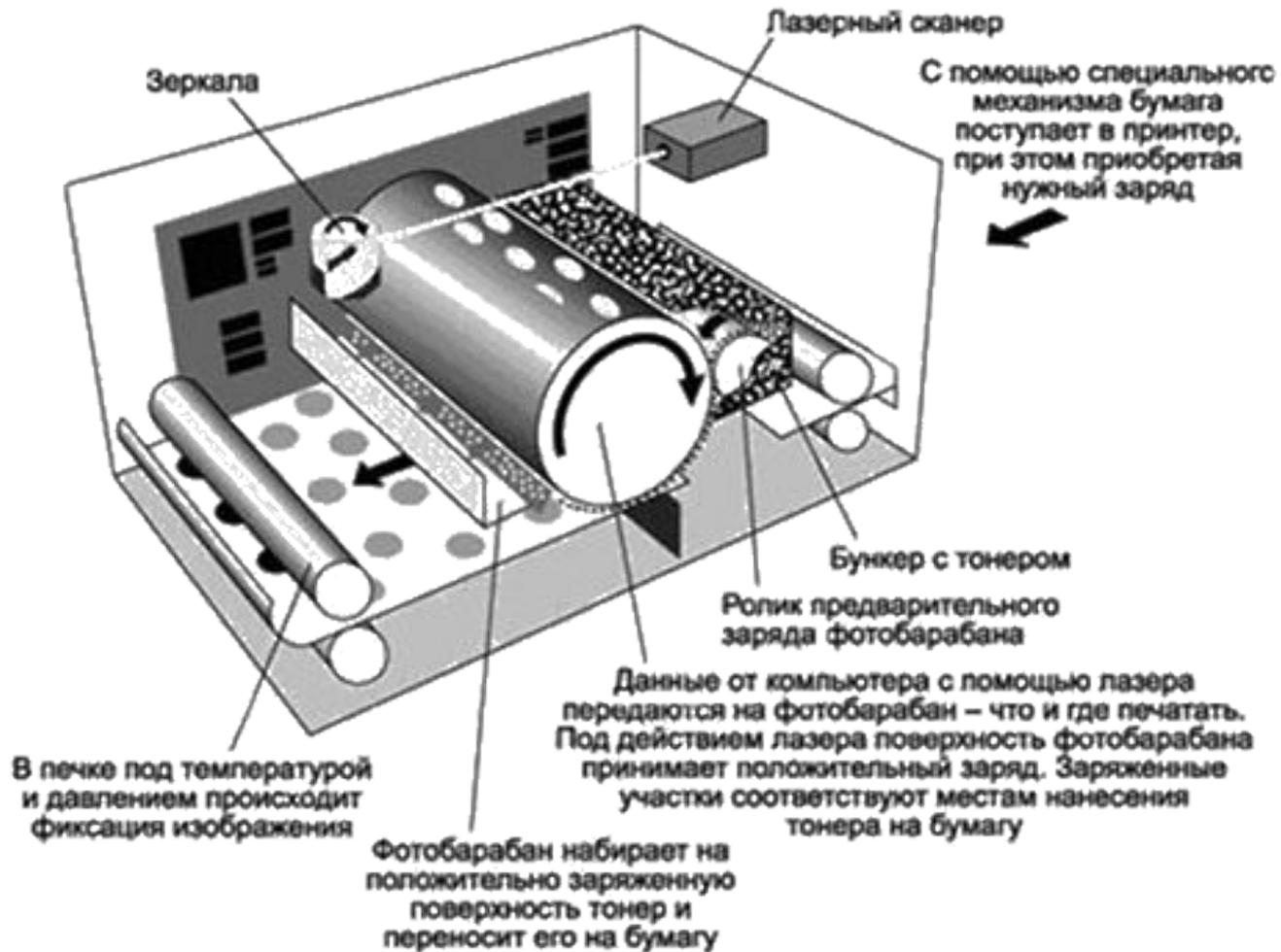
Первым принтером, предназначенным для индивидуального использования, стала модель 1981 года Xerox Star Первым принтером, предназначенным для индивидуального использования, стала модель 1981 года Xerox Star 8010. Этот принтер был весьма дорогостоящим (17 000 долларов США), и позволить его себе могли лишь немногие учреждения.

После начала широкого распространения персональных компьютеров первой моделью лазерного принтера, предназначенной для массовой продажи, стал выпущенный в 1984 году HP После начала широкого распространения персональных компьютеров первой моделью лазерного принтера, предназначенной для массовой продажи, стал выпущенный в 1984 году HP LaserJet 8ppm. В устройстве был использован печатающий механизм Canon и программное обеспечение Hewlett-Packard.

Лáзерный пρίнтер — один из видов принтеров. Лáзерный пρίнтер — один из видов принтеров, позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обыкновенной бумаге. Подобно фотокопировальным аппаратам лазерные принтеры используют в работе процесс ксерографической печати, однако отличие состоит в том, что формирование изображения. Лáзерный пρίнтер — один из видов принтеров, позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обыкновенной бумаге. Подобно фотокопировальным аппаратам лазерные принтеры используют в работе процесс ксерографической печати, однако отличие состоит в том, что формирование изображения происходит путем

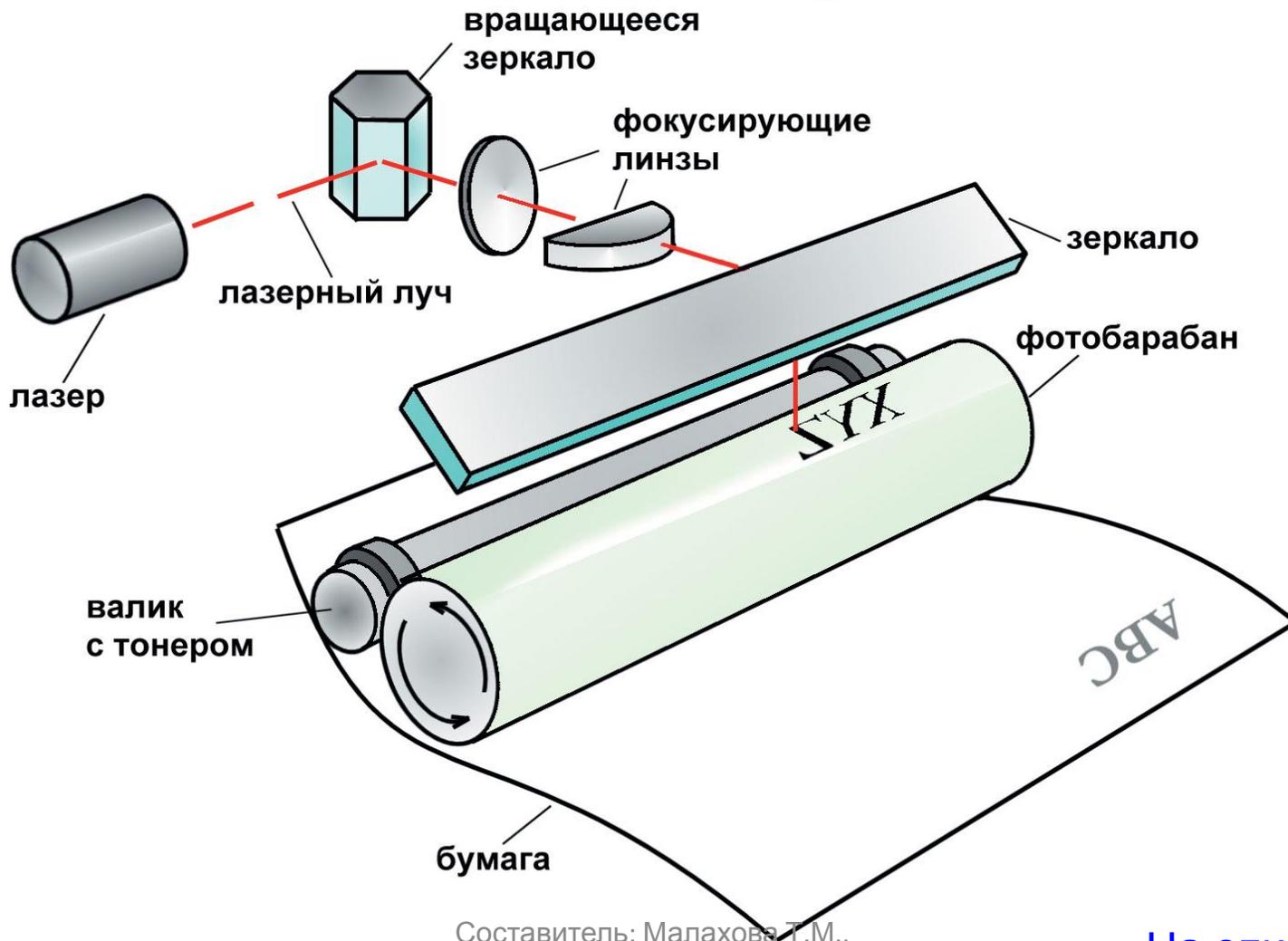
Принцип печати лазерного принтера





Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.
Медногорска"





Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.
Медногорска"

[На описание](#)₇

Виды принтеров

струйный

матричный

лазерный

для печати
на дисках

цветной

для печати
на текстиле
ПОЛНОЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ
ПО ТЕКСТИЛИЮ

Ч
б



На описание

Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.Медногорска"

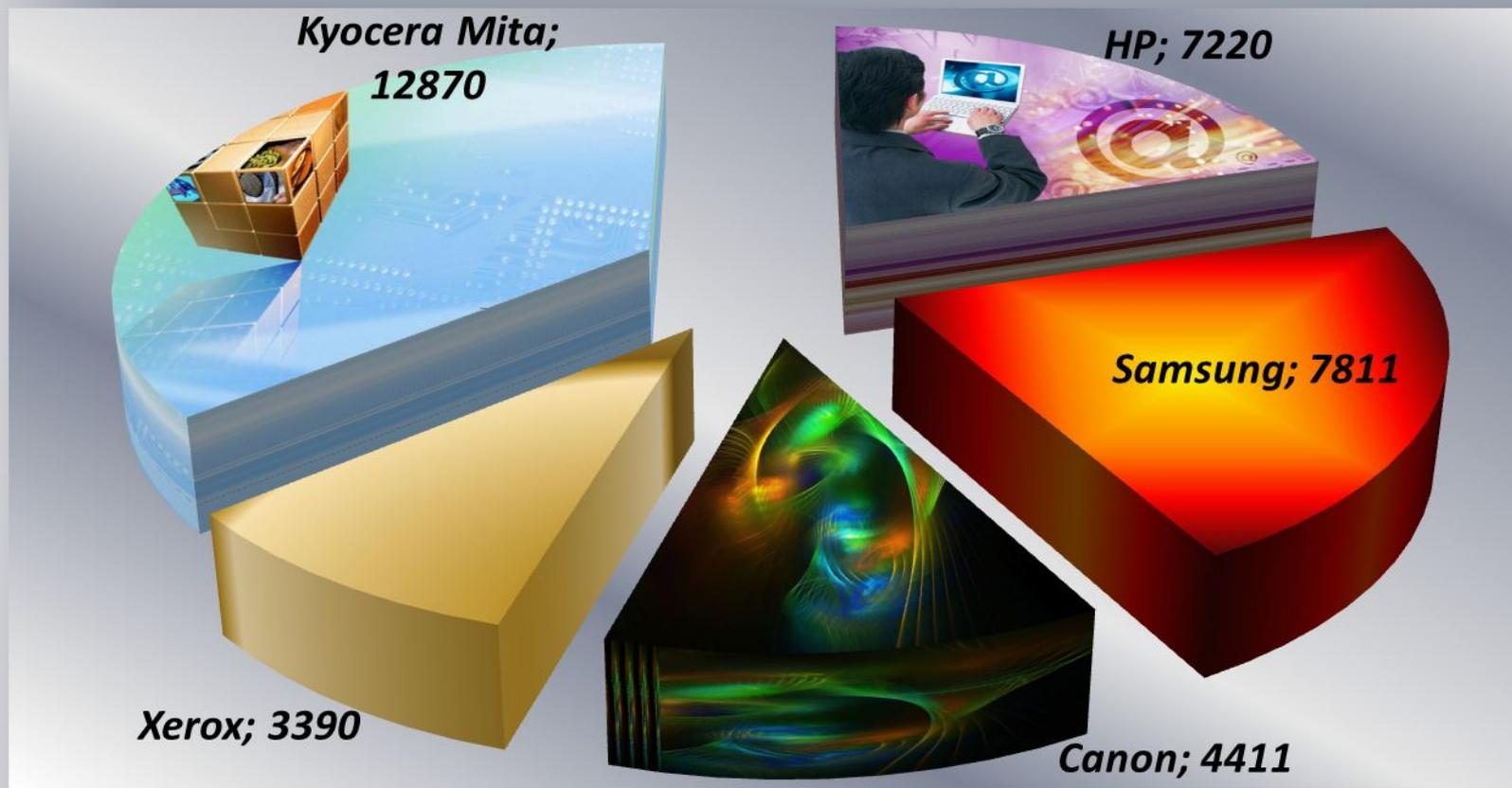
Сравнение моделей лазерных принтеров известных производителей по некоторым параметрам

	Canon LBP-810	Epson AcuLaser C-4100	HP 2605dn	Xerox Phaser 3140	Samsung ML-1750
Время выхода первой стр. ч/б печати	-	13	20	8	-
Максимальное разрешение	-	600x600	600x600	1200x600	1200x600
Скорость ч/б печати	8	24	10	18	16
Скорость цветной печати	-	24	12	-	-
Вместимость лотка подачи бумаги	-	600	250	250	-
Плотность бумаги максимальная	-	216	105	163	-

Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.
Медногорска"

[Оглавление](#) 

Сравнение стоимости (руб.) лазерных принтеров различных фирм производителей



Преимущества лазерных принтеров

- Они обладают большей скоростью, так как луч лазера может передвигаться значительно быстрее, чем печатающая головка с десятками и более того сотнями сопел, из которых в момент печати с определённым интервалом выпрыскиваются микроскопические капельки чернил.
- Лазерные лучи ещё более точные и по причине компактной фокусировки позволяют обретать высокое разрешение.
- Лазерные принтеры экономичнее, чем струйные, просто вследствие того, что картриджей с тонером хватает не на одну тысячу страниц, а вот чернильные картриджи заканчиваются быстрее, и их приходится чаще заправлять или менять.
- Цветные лазерные принтеры обеспечивают высокую скорость печати, дают качественные цветные и чёрно-белые отпечатки, а также привлекательную стоимость распечатки страницы с учётом расходных материалов.
- Лазерные отпечатки более стойкие, четкость отпечатков не нарушается в условиях повышенной влажности.
- Тонер может слёживаться, что легко исправить лёгким встряхиванием картриджа, в отличие от струйных принтеров, чернила которых могут засыхать в дюзах, что требует их промывки и, иногда, замены.



Недостатки лазерных принтеров

- ❖ При работе лазерного принтера выделяется озон. Большая концентрация озона нежелательна, малые же дозы благотворно влияют на человека.
- ❖ Наличие в конструкции элементов с высоким энергопотреблением (главный двигатель, печка) приводит к тому, что пиковая потребляемая мощность лазерного принтера достаточно высока, что делает невозможным подключение его к бытовым источникам бесперебойного питания средней и малой мощности.
- ❖ Некоторые из моделей цветных принтеров при печати наносят на оттиск скрытое изображение, указывающее на дату и время печати, а также серийный номер устройства, что сделано с целью пресечь печать цветных копий денежных знаков и других документов и ценных бумаг.

Рейтинг лазерных принтеров

	Цена, долл.	Качество текста	Качество графических изображений	Общее быстродействие	Рейтинг поставщика *
Brother HL-1050	400	Отлично	Приемлемо	Хорошо	С
HP LaserJet 1100	400	Отлично	Приемлемо	Хорошо	А
HP LaserJet 6P	800	Отлично	Хорошо	Хорошо	А
Kyocera FS-600	400	Хорошо	Приемлемо	Приемлемо	Нет
Kyocera FS-800	500	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Нет
Minolta PageWorks 8L	380	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Нет
Minolta PageWorks 8e		Хорошо	Хорошо	Хорошо	Нет
NEC SuperScript 870	350	Отлично	Отлично	Отлично	В
Okidata OkiPage 6e		Хорошо	Хорошо	Плохо	С
Okidata OkiPage 6ex		Хорошо	Хорошо	Хорошо	С

Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.
Медведево"

13
Конец



Благодарю
за внимание

-ср.ру

Составитель: Малахова Т.М.,
учитель информатики МБОУ "СОШ №2 г.
Медногорска"