

Печатающие устройства



Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

900igr.net

Печатающее устройство – это устройства, при помощи которых можно получить «твёрдую» копию документа на бумаге, картоне, прозрачной плёнке или другом носителе информации.

Печатающие устройства подключаются к компьютеру с помощью кабеля, один конец которого вставляется своим разъемом в гнездо печатающего устройства, а другим – в порт компьютера.



ПЕЧАТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

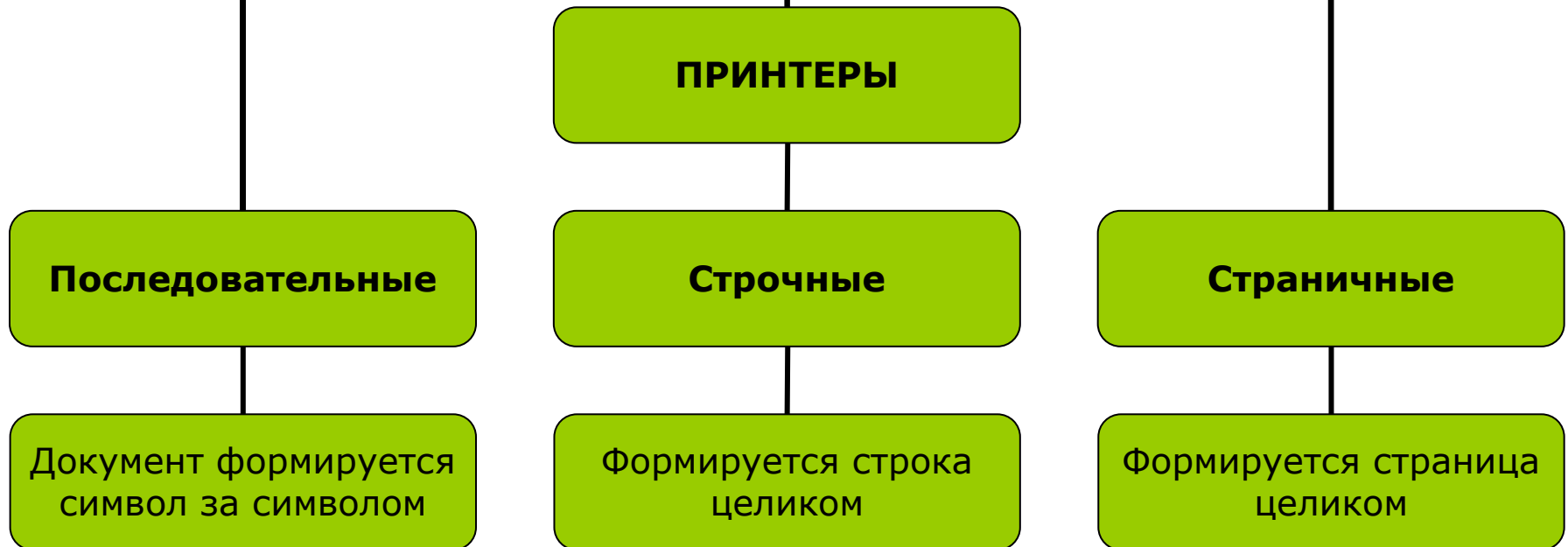
- ПРИНТЕРЫ
- ФАКСЫ
- КОПИРЫ
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
- ПЛОТТЕРЫ
- И ДР.



ПРИНТЕРЫ



Классификация принтеров по способу формирования изображения



Классификация принтеров по способу печати

ПРИНТЕРЫ

**устройства
ударного действия**
(impact)

**устройства
безударного
действия**
(nonimpact)

Классификация принтеров по количеству цветов

ПРИНТЕРЫ

Черно – белые

Цветные

Классификация принтеров по технологии печати

- **Матричные**
- **Струйные**
- **Лазерные**
- **LED-принтеры (светодиодные)**
- **Принтеры с изменением фазы красителя**
- **Принтеры с термосублимацией**
- **Принтеры с термопереносом восковой мастики**

Основные пользовательские характеристики:

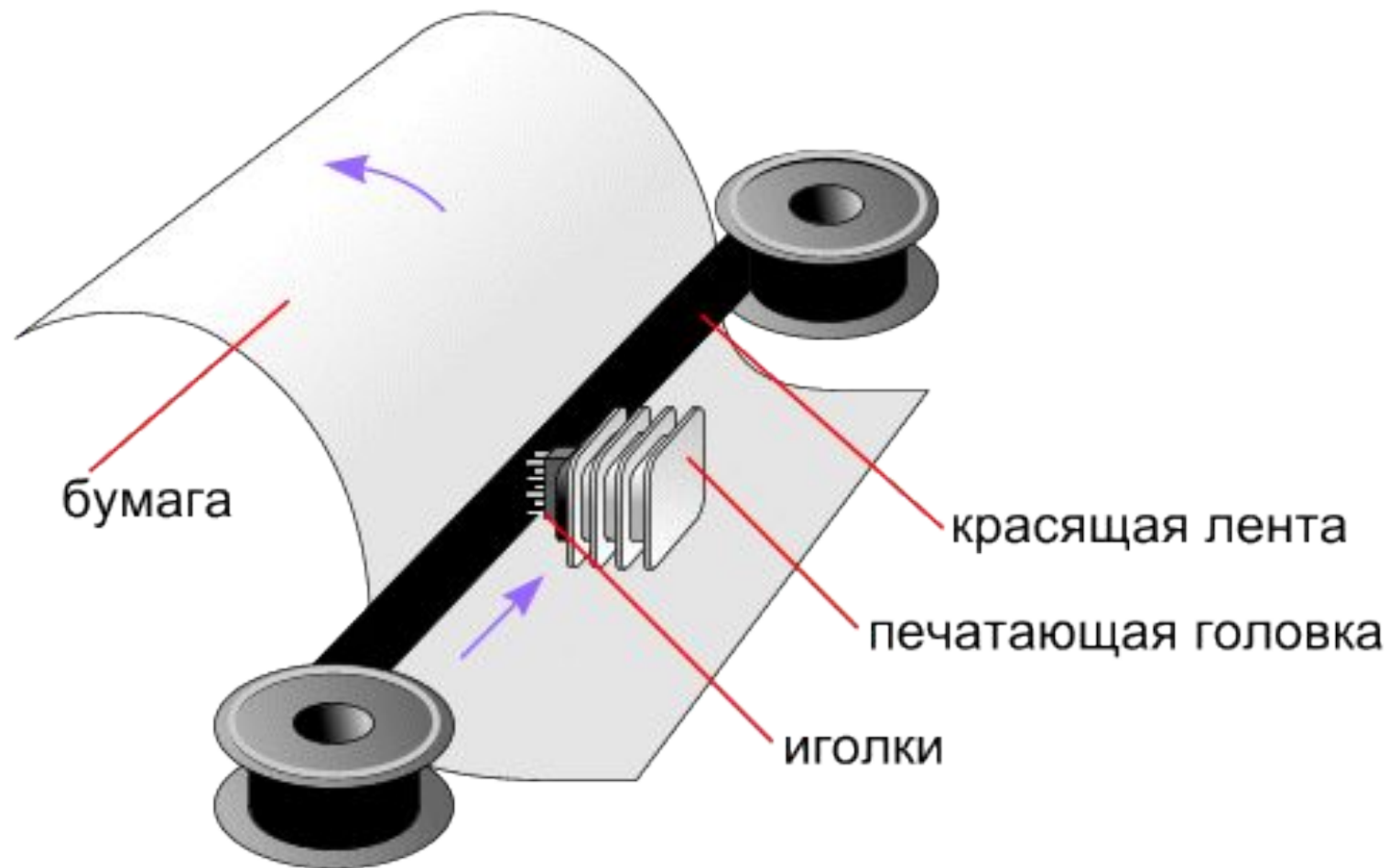
- ❑ **Разрешение** – величина самых мелких деталей изображения, передаваемых при печати без искажений. Измеряется в **dpi (dot per inch)** – числе наносимых отдельных точек красителя на дюйм бумаги.
- ❑ Количество цветов.
- ❑ **Быстродействие** – количество знаков или страниц, распечатываемых за секунду или минуту.
Измеряется для матричных принтеров в **cps (character per second)** – числе символов, печатаемых в секунду, для струйных и лазерных принтеров в **ppm (pages per minute)** – числе страниц, печатаемых в минуту.

МАТРИЧНЫЕ (СИГОЛЬЧАТЫЕ) ПРИНТЕРЫ



Усольцева Э.М-А. пр
информатики ГОУ

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

Характеристики матричных принтеров

Разрешение	72 – 360 dpi
Количество цветов	Один цвет (правда, есть матричные принтеры с многоцветной красящей лентой)
Быстродействие	Маленькое (до 1500 строк в минуту)

ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ матричных принтеров

ДОСТОИНСТВА

Невысокая цена самого принтера и расходных материалов.
Возможность печати под копировальную кальку.
Не требовательны к бумаге.

НЕДОСТАТКИ

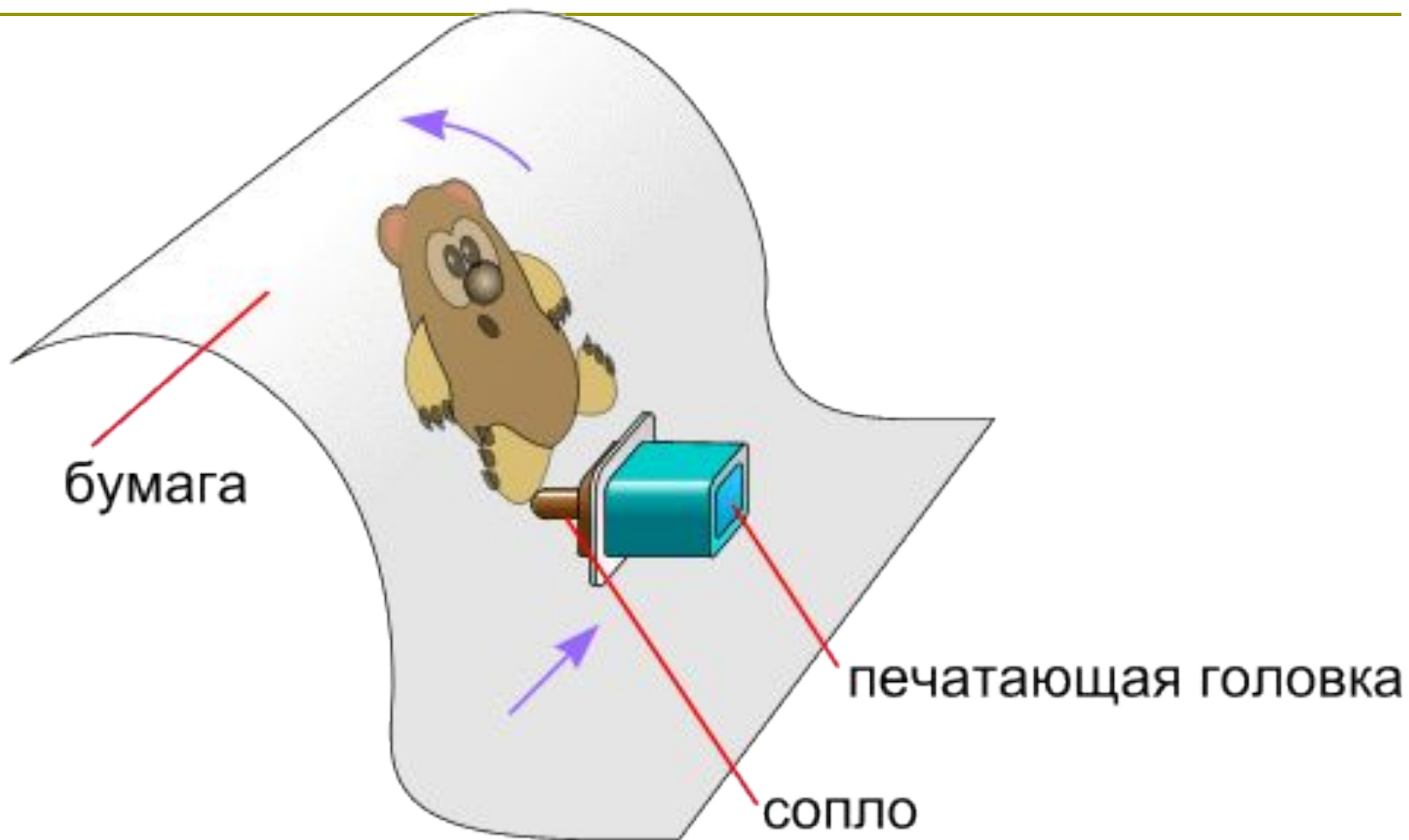
Среднее качество печати.
Высокий уровень шума.

СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ



Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

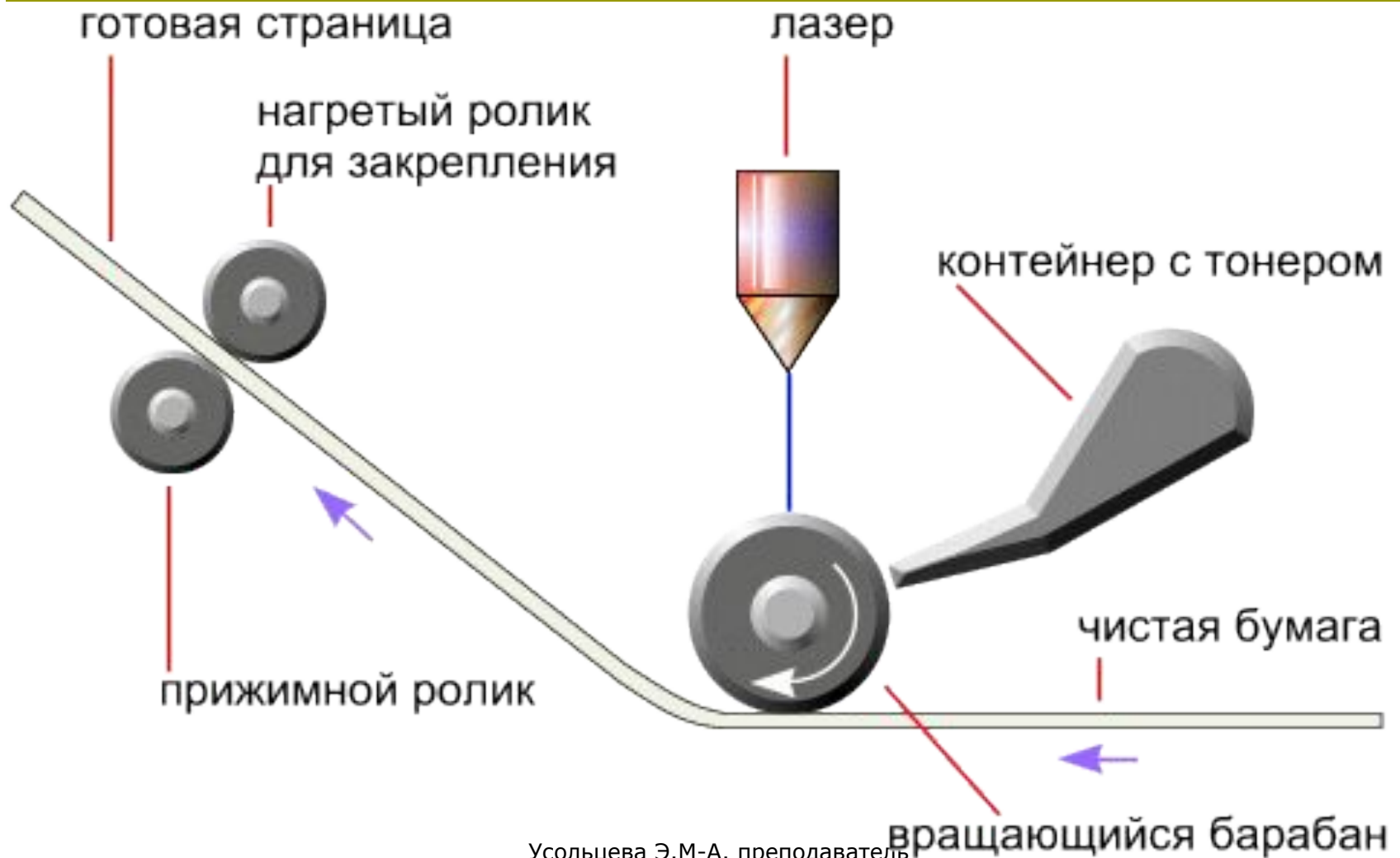
Характеристики струйных принтеров

Разрешение	До 1440 dpi
Количество цветов	Один цвет (чёрный) или четыре цвета (модель печати СМУК)
Быстродействие	Печать в режиме нормального качества составляет 3-4 ppm. Цветная печать немного дольше

ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ



ПРИНЦИП РАБОТЫ



Характеристики лазерных принтеров

Разрешение	600 – 1200 dpi
Количество цветов	Как правило одноцветная печать
Быстродействие	12 ppm

Выпиши ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ СТРУЙНЫХ и ЛАЗЕРНЫХ принтеров

Автоматическая подача бумаги.

Высокая цена приобретения.

Хорошее качество печати.

Низкая цена печати одной страницы.

Невысокая цена.

Безупречное качество вывода текста.

Низкий уровень или отсутствие шума.

Высокое быстродействие.

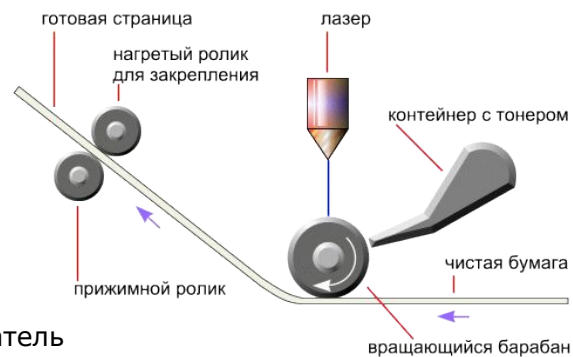
Дорогие расходные материалы.

Требовательность к качеству бумаги.

Чернила при соприкосновении бумаги с водой могут растекаться



ПРОВЕРЬ СЕБЯ



-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

1. К печатающим устройствам не относятся:

- а) принтеры;
- б) факсы;
- в) плоттеры;
- г) сканеры;
- д) копиры.

2. Принтеры не могут быть :

- а) планшетными;
- б) матричными;
- в) струйными;
- г) страничными;
- д) ударными;
- е) игольчатыми.

3. Характеристикой принтера не является:

- а) разрешение;
- б) количество цветов;
- в) тактовая частота;
- г) быстродействие;

4. Разрешение принтера измеряется в:

- а) cps;
- б) ppm;
- в) tms;
- г) ppi;
- д) pdi;
- е) dpi.

5. Главный недостаток матричных принтеров:

- а) высокая цена;
- б) высокий уровень шума;
- в) требовательность к бумаге;
- г) возможность печати через «копирку».

6. Главное достоинство струйных принтеров:

- а) чёрно-белая печать;
- б) высокий уровень шума;
- в) нетребовательность к бумаге;
- г) возможность печати через «копирку»;
- д) хорошее качество печати при невысокой цене самого принтера.

	а	б	в	г	д	е
1	А	М	С	!	Х	Д
2	О	П	Ж	Щ	Э	Ь
3	К	У	Н	Б	Ё	Л
4	Т	Ц	Ы	Й	Ш	Р
5	?	Е	Ю	.	Ъ	Я
6	Г	И	Ф	Ч	В	З

!ОНПЕВ

ВЕРНО!

Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ