

Автоматические устройства

ЯНАО г. Ноябрьск
МАОУ СОШ №2 УИИЯ
учитель технологии Гостев С. Н.

Автомат (автоматическое устройство) -

это техническое устройство,
работающее целенаправленно без
непосредственного участия человека.



Автоматика -

отрасль науки и техники,
связанная с разработкой теории и
принципов построения автоматических
устройств.

Виды автоматических устройств

- Автоматы
- Механические
- Электромеханические
- Электронные
- Термоэлектрические

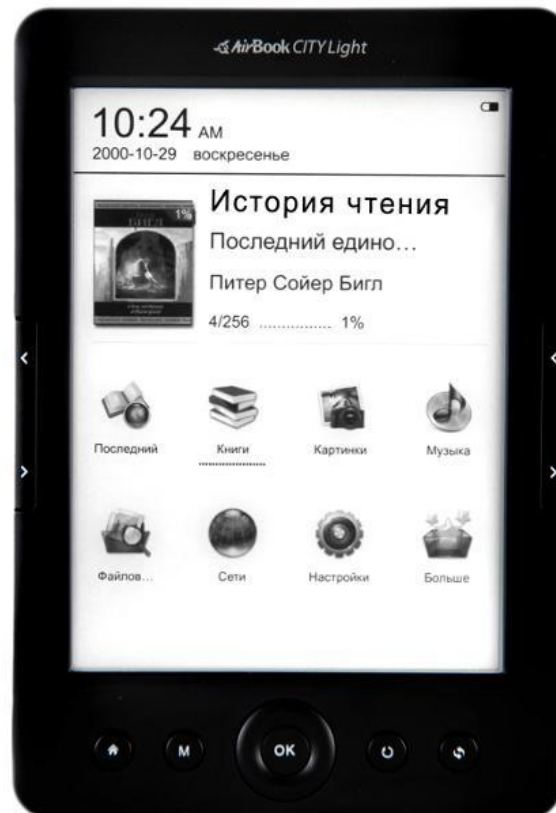
Механическое устройство



Электромеханическое устройство

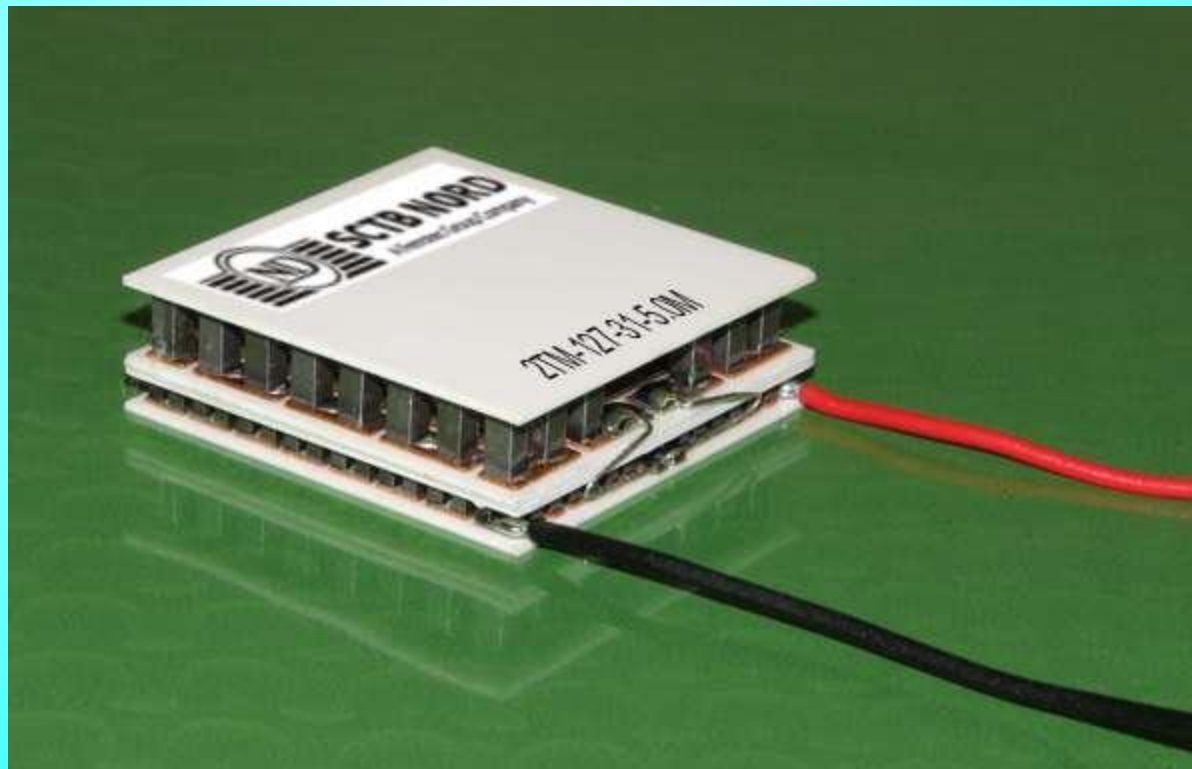


Электронные устройства



Термоэлектрические устройства

- Термоэлектрический модуль компьютера



Группы автоматических устройств

- Устройства автоматического контроля - наблюдают за производственным процессом, работой механизмов и машин и извещают сигналом о недопустимости изменения контролируемой величины
- Устройства автоматического управления – предназначены для того, чтобы освободить человека от непосредственного участия в операциях пуска и остановки различных механизмов или изменения режимов их работы
- Устройства автоматической защиты – предохраняют от повреждений приборы и оборудование (станки, двигатели, генераторы, бытовые приборы и др.).
- Устройства автоматического регулирования – поддерживают заданный режим работы машин, приборов, технологических без участия человека

Домашнее задание

- Подготовить сообщение на тему «Автоматическое устройство»

Используемые источники

1. <https://yandex.ru/images>
2. <http://delta-grup.ru/bibliot/5k/193.htm>
3. <http://festival.1september.ru/articles/645386/>
4. <http://controlengrussia.com/nocategory/avtomaticheskie-ustrojstva-ot-drevnego-mirado-nachala-promy-shlennoj-revoljutsii/>