

Приборостроение



**Приборостроение —
область науки и техники,
отрасль машиностроения,
занимающаяся
разработкой и
производством средств
измерений, обработки и
представления
информации,
автоматических и
компьютеризованных
систем управления**



До 1929 года, приборостроение было развито слабо, и было представлено всего несколькими небольшими предприятиями по выпуску термометров, манометров, весов и других простых устройств. Промышленное развитие отрасли началось в 1929—1932 годах вместе с гиндустриализации в [РСФСР](#).



ВИДЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Радиоизмерительные приборы

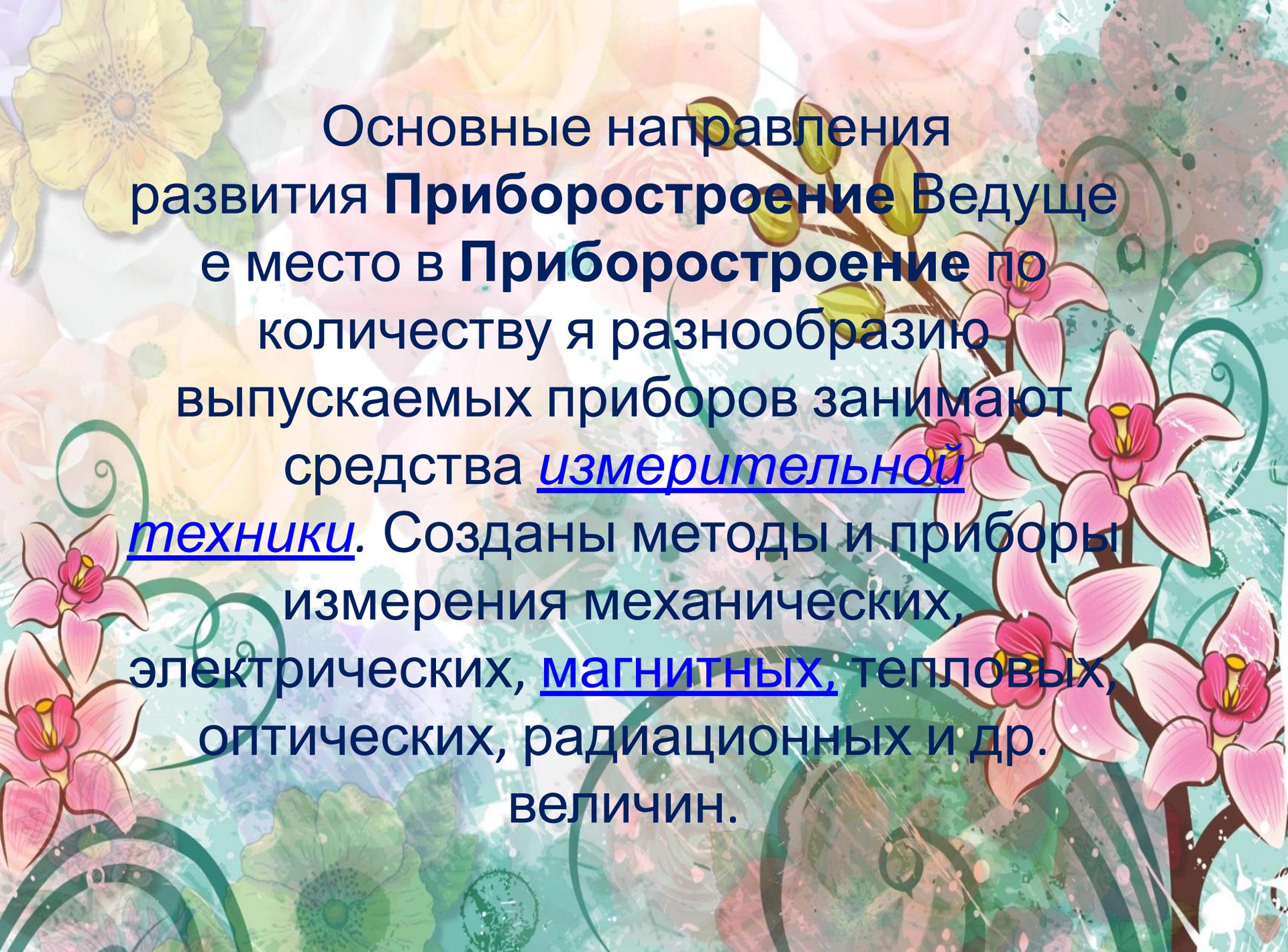
- Осциллографы
- Анализаторы спектра

Электроизмерительные приборы

- Веберметры.
- Тесламетры
- Вольтметры

Приборы, измеряющие окружающую среду

- Термометры
- Измерители скорости воздуха
- Измерители звука



Основные направления
развития **Приборостроение** Ведуще
е место в **Приборостроение** по
количеству и разнообразию
выпускаемых приборов занимают
средства измерительной
техники. Созданы методы и приборы
измерения механических,
электрических, магнитных, тепловых,
оптических, радиационных и др.
величин.

Измерительные приборы в сочетании с регулирующими, вычислительными и исполнительными устройствами составляют техническую базу автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП).



Развитие металлургии, химии, биологии и др. связано с необходимостью точного анализа руд, металлов и сплавов, нефтепродуктов, примесей в полупроводниках, присутствия различных элементов в пищевых продуктах и живых средах в широком диапазоне состава и концентрации, требует применения многокомпонентных анализаторов. Такими приборами являются рентгеновские квантометры, полярографы, масс-спектрометры, хроматографы, точно фиксирующие элементарную картину многих минеральных и органических соединений. **Приборостроение** не только создаёт и выпускает такие приборы, но и обеспечивает возможность комплексного применения средств аналитической техники в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов. Созданием аналитических приборов и систем заняты Всесоюзный научно-исследовательский институт аналитических приборов в Киеве, самостоятельное конструкторское бюро аналитических приборов в Тбилиси и др., выпускаются аналитические приборы Гомельским заводом измерительных приборов, Смоленским заводом средств автоматики, Сумским заводом электронных микроскопов и др.

КУХОННАЯ ТЕХНИКА



Техника, которой мы пользуемся ежедневно





*Крупнейшие компании по
производству техники:*

SONY



BOSCH

Panasonic



LG

Life's Good

PHILIPS

NOKIA
Connecting People

SAMSUNG

Белорусские предприятия



HORIZONT

Приборостроение занимает видное место в промышленности развитых капиталистических стран. Разнообразные измерительные, аналитические, геофизические и др. приборы, вычислительные и испытательные машины, устройства передачи данных, средства телемеханики и оргтехники, комплексные системы контроля и регулирования выпускают многие фирмы Великобритании, Италии, Японии, США, ФРГ, [Франции](#).

