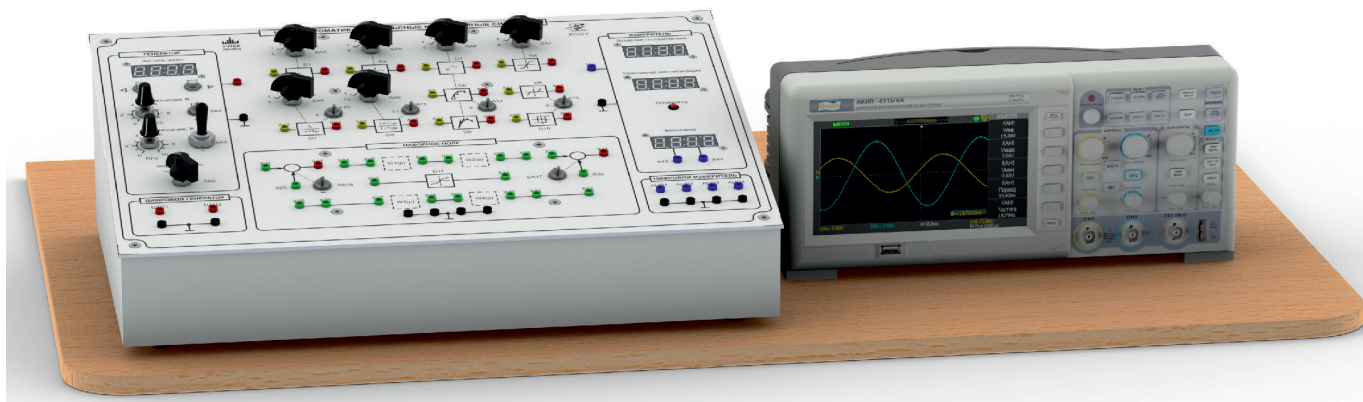


# РАДИОАВТОМАТИКА - ИМПУЛЬСНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ

Компьютерное и ручное исполнение

## РА-Н-МРЦ



### Состав:

1. Моноблок, содержащий типовые линейные и импульсные динамические звенья с регулируемыми параметрами: пропорциональное, интегрирующее, дифференцирующее, апериодическое, издромное, реально-дифференцирующее, чистого запаздывания, фиксатор нулевого порядка.
2. Цифровой осциллограф. \*
3. Ноутбук. \*\*

\* только для исполнения МРЦ.

\*\* только для исполнения МН.

### Перечень лабораторных работ:

1. Исследование характеристик типовых динамических звеньев:
  - статическая передаточная функция типовых динамических звеньев;
  - частотные и переходные характеристики.
2. Синтез систем с последовательным соединением звеньев:
  - определение статической передаточной функции последовательно соединенных типовых динамических звеньев.
3. Синтез систем с согласно-параллельным соединением звеньев:
  - определение статической передаточной функции согласно-параллельно соединенных типовых динамических звеньев.
4. Синтез систем со встречно-параллельным соединением звеньев:
  - оценка устойчивости системы;
  - причины возникновения перерегулирования и колебаний в зам-

### Технические характеристики:

| Характеристики               | РА-Н-МН     | РА-Н-МРЦ    |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Габариты, мм                 | 500x180x400 | 500x180x400 |
| Масса, кг                    | 20          | 20          |
| Напряжение электропитания, В | 220         | 220         |
| Потребляемая мощность, ВА    | 200         | 200         |

- кнутых системах автоматического регулирования при ступенчатом входном воздействии и пути достижения заданного качества переходных процессов.
5. Последовательная коррекция линейных непрерывных и импульсных систем:
  - определение параметров последовательного корректирующего устройства в линейных системах.
6. Встречно-параллельная коррекция линейных непрерывных и импульсных систем:
  - определение параметров встречно-параллельного корректирующего устройства в импульсных системах.
7. Согласно-параллельная коррекция линейных непрерывных и импульсных систем:
  - определение параметров согласно-параллельного корректирующего устройства в линейных непрерывных системах.

## РА-Н-МН

