

Настройка генератора, мультиметра и генератора для работы

1.07 Д «Исследование резонансной акустической камеры»

Настройка генератора сигнала

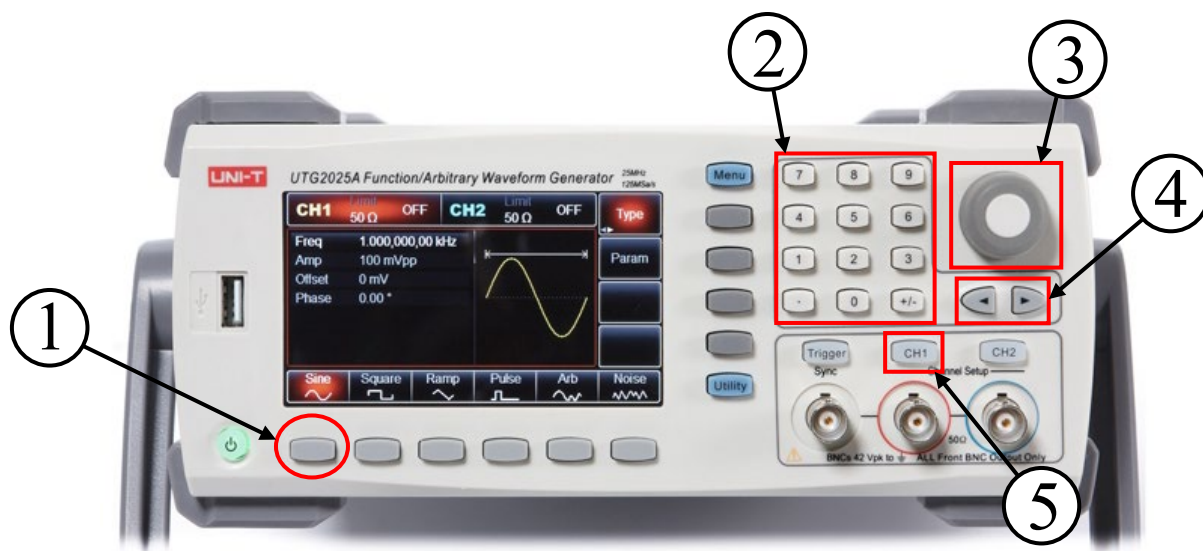


Рисунок 1 – Лицевая сторона генератора

На включенном генераторе сигнала, показанном на Рисунке 1, необходимо перейти в режим синусоидального сигнала (Sine) нажатием кнопки (поз.1) (На экране выбранный тип сигнала подсветится красным цветом). С помощью цифрового блока (поз.2) необходимо задать нужную частоту «Freq» 300-1000 Гц и амплитуду колебаний «Amp», предварительно выбрав её нажатием переключателя (поз.3). Для переключения между разрядами числа используются кнопки со стрелочками (поз.4). Для завершения настройки необходимо повторно нажать на переключатель (поз.3).

Подача сигнала с генератора осуществляется нажатием кнопки «CH1» (поз.5). При нажатии на кнопку «CH1» (поз.5) она подсвечивается зеленым цветом.

Настройка мультиметра

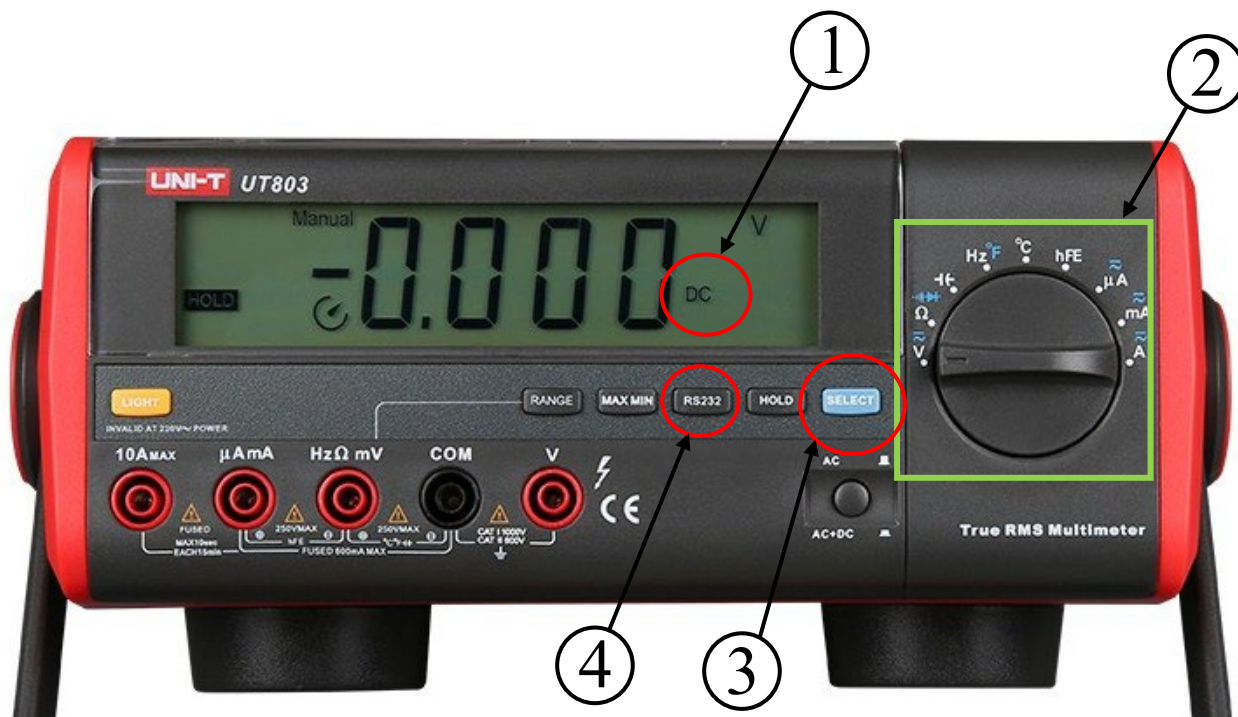


Рисунок 2 – Лицевая сторона мультиметра

Перед началом работы, убедитесь, что ручка мультиметра (поз.2), представленного на Рисунке 2, установлена в режим вольтметра «V».

Включите режим измерения переменного тока «AC», нажатием кнопки (поз.3). На экране отображается тип измеряемого тока (поз.1).

Чтобы в процессе выполнения работы экран мультиметра не потухал, необходимо нажать на кнопку «RS232» (поз.4).

Настройка осциллографа

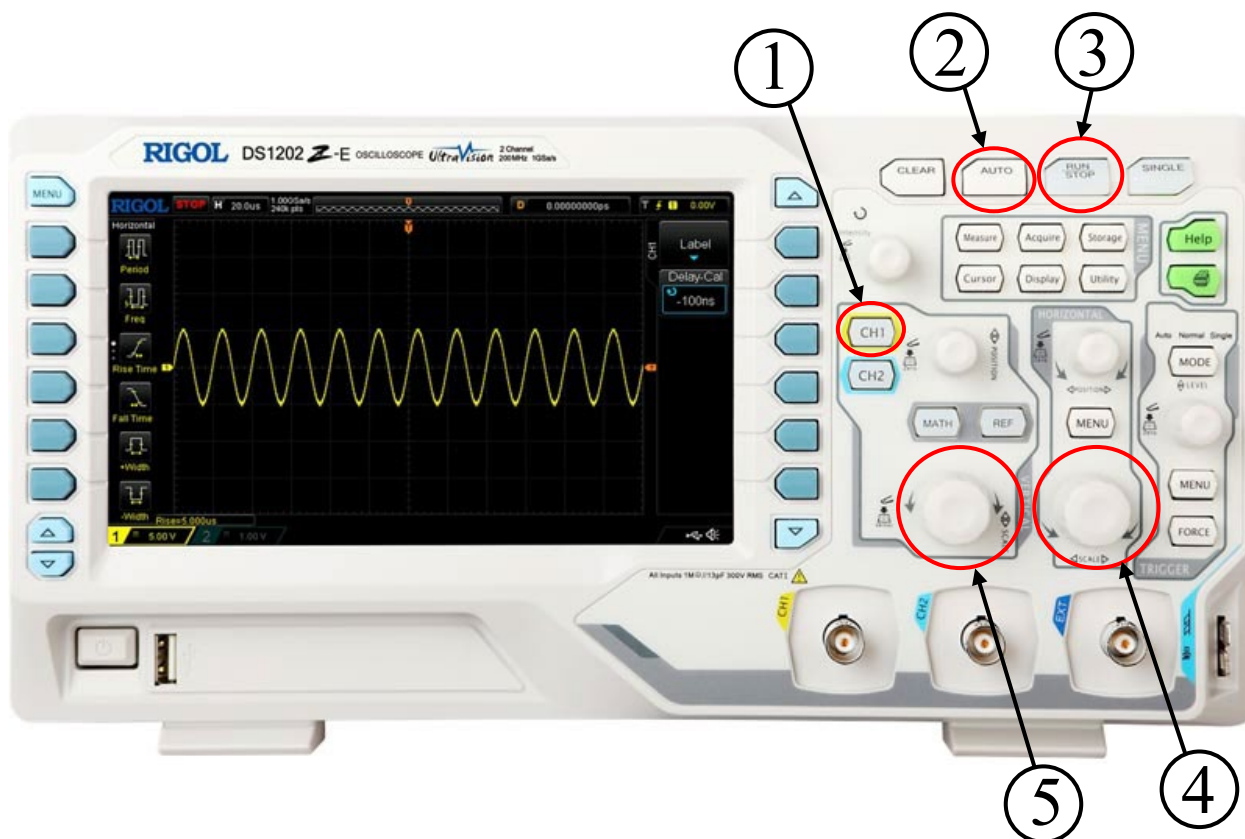


Рисунок 3 – Лицевая сторона осциллографа

На включенном осциллографе, показанном на рисунке 3, необходимо выбрать канал, к которому подключено оборудование, нажатием кнопки «CH1» (поз.1). После нажатия кнопка (поз.1) подсвечивается зеленым цветом.

Чтобы на экране начала появляться осциллограмма нужно нажать кнопку «RUN/STOP» (поз.3), после чего она должна подсвечиваться зеленым цветом. Если кнопка горит красным, это означает, что процесс измерения остановлен.

Изменение масштаба осциллограммы производится автоматически, нажатием кнопки «AUTO» (поз.2), или вручную с помощью переключателей для горизонтальной (поз.4) и вертикальной (поз.5) осей.

Настройка усилителя



Рисунок 4 – Лицевая сторона усилителя

Перед началом измерения необходимо выставить регулятор усилителя (1) в положение, при котором в случае резонанса шкала светового индикатора (2) не превысит значение +6. Эта настройка производится экспериментально. Для включения усилителя необходимо нажать на кнопку включения (3).