

Настройка приборов для работы

1.08Д «Измерение показателя адиабаты воздуха резонансным методом»

Настройка генератора сигнала

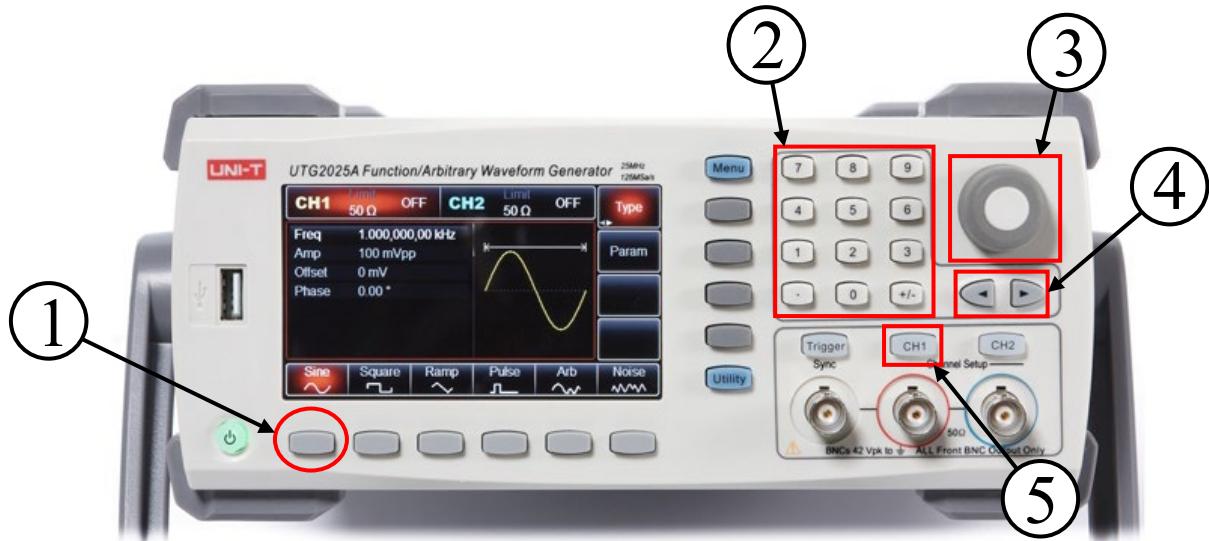


Рисунок 1 – Лицевая сторона генератора

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» 5-20 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 осциллографа

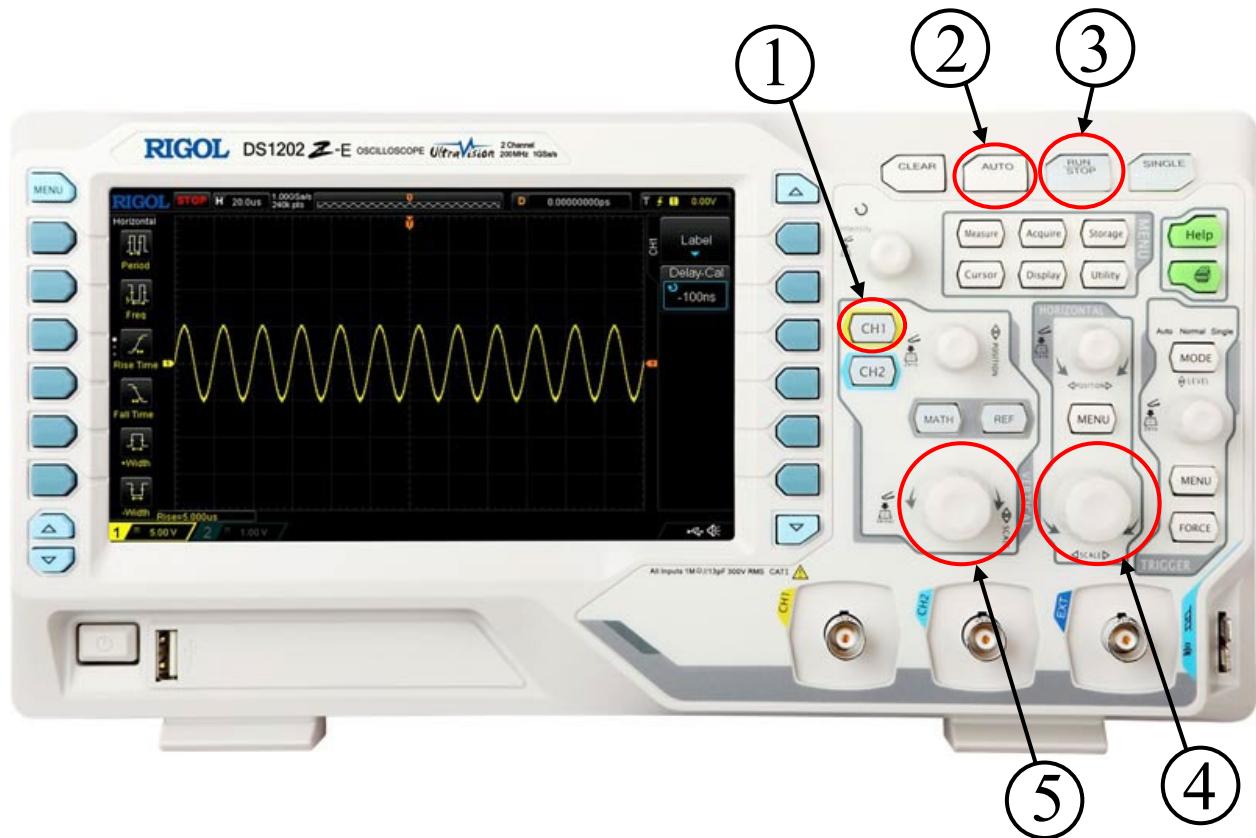


Рисунок 2 – Лицевая сторона осциллографа

На включенном осциллографе, показанном на рисунке 2, 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.