# Датчик температуры

Запрограммируйте отображение температуры на экране платы в различных единицах измерения (Цельсии, Кельвины и Фаренгейты). Изменение единицы измерения сделать с помощью нажатия клавиши A на плате.

Формулы перевода из Цельсиев (плата отображает температуру в них) в другие единицы измерения:

$$t\_{Kelvin}=t\_{Celsius}\*1,8+32$$

$$t\_{Fahrenheit}=t\_{Celsius}+273,15$$

В разделе «Переменные» создайте две переменные:

Units – будет обозначать единицу измерения (Цельсии, Кельвины или Фаренгейты)

Temp – будет обозначать число = температуру

Кнопка А нажата (раздел «Ввод»)

Если Units = “Celsius”, то (понадобятся разделы «Логика» и «Переменные», нужна команда С КАВЫЧКАМИ)

Задать для Units значение “Kelvin“ (раздел «Переменные», чтобы писать внутри кавычек нужна команда в виде кавычек из раздела «Строки»)

Иначе если Units = “Kelvin” то (понадобятся разделы «Логика» и «Переменные», нужна команда С КАВЫЧКАМИ)

Задать для Units значение “Fahrenheit“ (раздел «Переменные», чтобы писать внутри кавычек нужна команда в виде кавычек из раздела «Строки»)

Иначе

Задать для Units значение “Celsius“ (раздел «Переменные», чтобы писать внутри кавычек нужна команда в виде кавычек из раздела «Строки»)

В бесконечном цикле необходимо смотреть на то, какая единица измерения используется, переводить из Цельсиев (то, что умеет плата) в эту единицу измерения и выводить результат на экран.

В цикл «Постоянно» («Основное») вставьте команды:

**Если** Units = “Celsius”, то задать для Temp значение температура (С) (понадобятся разделы «Логика», «Переменные» и «Ввод») – если единица измерения уже в Цельсиях, переводить ничего не нужно

**Иначе если** Units = “Kelvin”, то задать для Temp значение температура (С) + 273.15 (понадобятся разделы «Логика», «Переменные», «Ввод» и «Математика») – если единица измерения в Кельвинах, нужно прибавить к Цельсиям число 273.15

**Иначе** задать для Temp значение температура (С) \* 1.8 + 32 (понадобятся разделы «Логика», «Переменные», «Ввод» и «Математика») – если единица измерения в Фаренгейтах, нужно Цельсии умножить на число 1.8 и прибавить 32

Показать строку соединить округление Temp “ ” Units (команда для вывода результата на экран платы)

