

## Имитатор цифрового датчика температуры

Самый простой способ проверки цифрового датчика температуры состоит в замене его другим, исправным датчиком. Однако, в случае тестирования регулятора в целом, когда необходимо принудительно изменить и установить температуру какого-нибудь из каналов, используется имитатор. Это устройство, в котором сопротивление переменного резистора преобразуется в код температуры.



С помощью имитатора можно имитировать температуру в диапазоне  $+120^{\circ}\text{C}$  до  $-70^{\circ}\text{C}$ . Величина температуры задается с помощью переменного резистора. Имитатор требует дополнительно питание от  $+5\text{В}$ . Хотя при подключении в лабораторных условиях была замечена работа имитатора без источника питания, за счет входных токов регулятора АРТ-05.