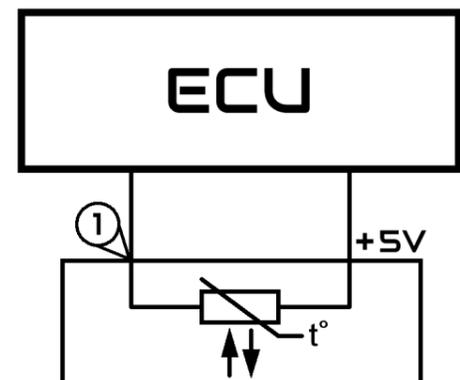
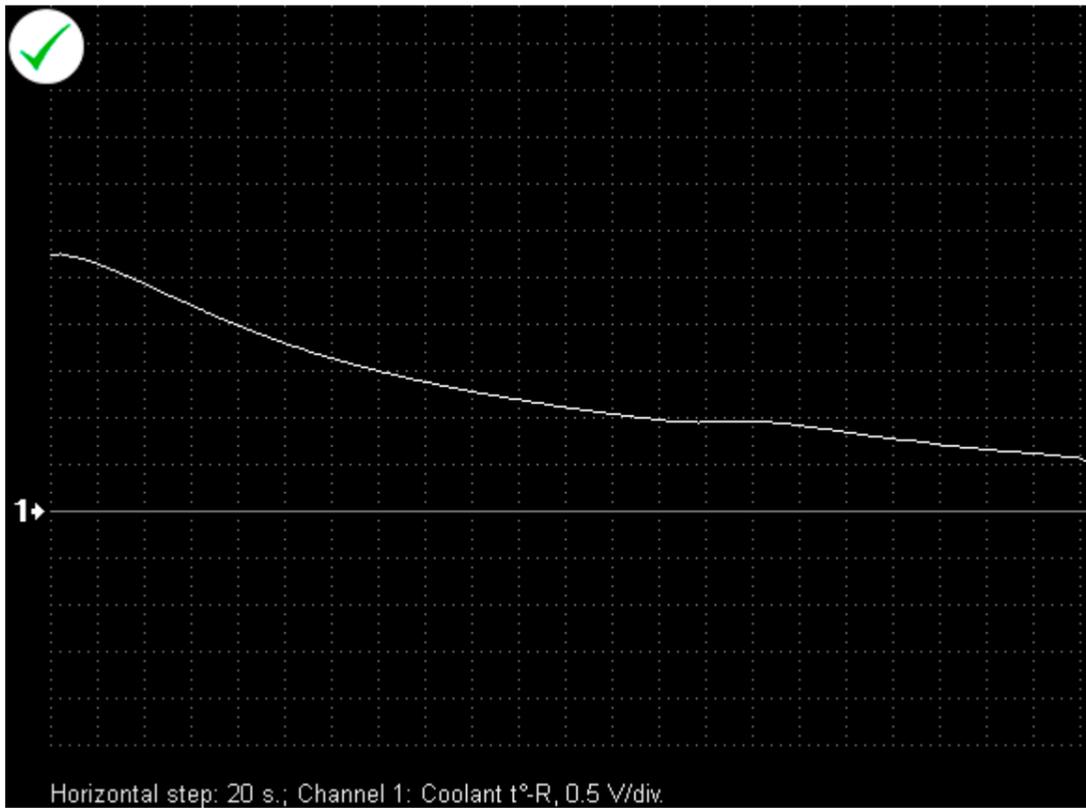


Датчик температуры

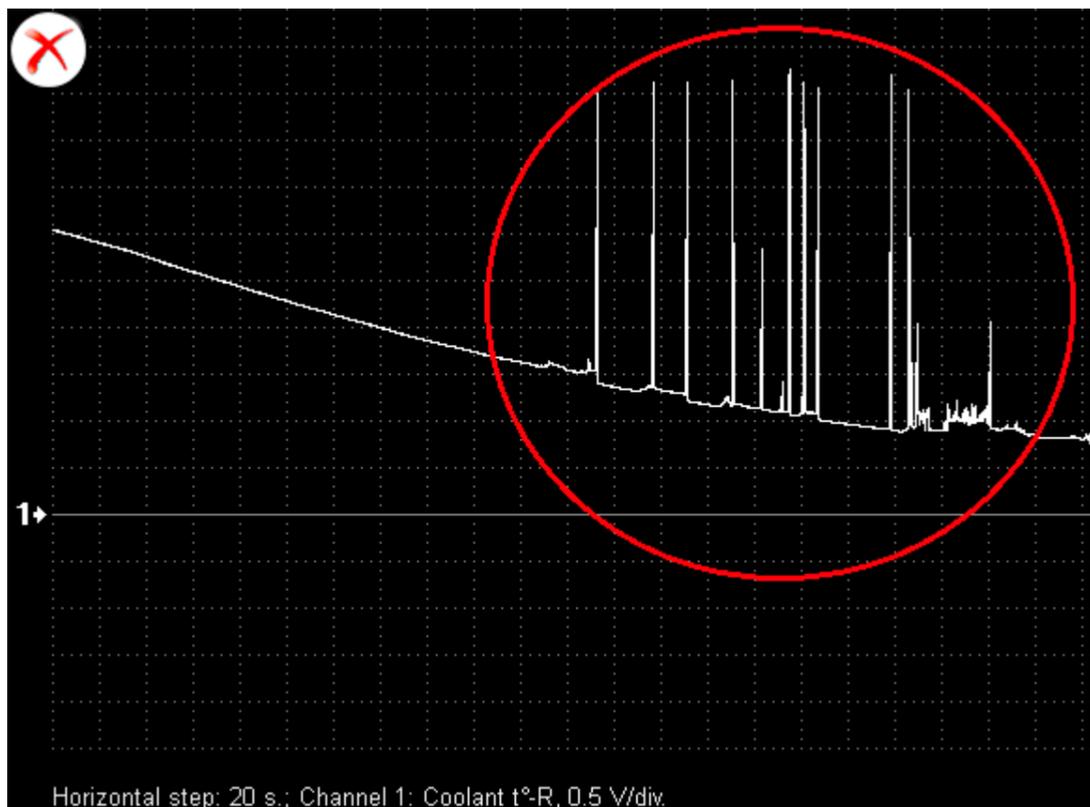
Датчик температуры представляет собой температурно зависимый полупроводниковый резистор, обычно имеющий отрицательный температурный коэффициент (NTC), реже – положительный (PTC).

Применение:

- датчик температуры охлаждающей жидкости;
- датчик температуры воздуха;
- датчик температуры масла;
- датчик температуры топлива.



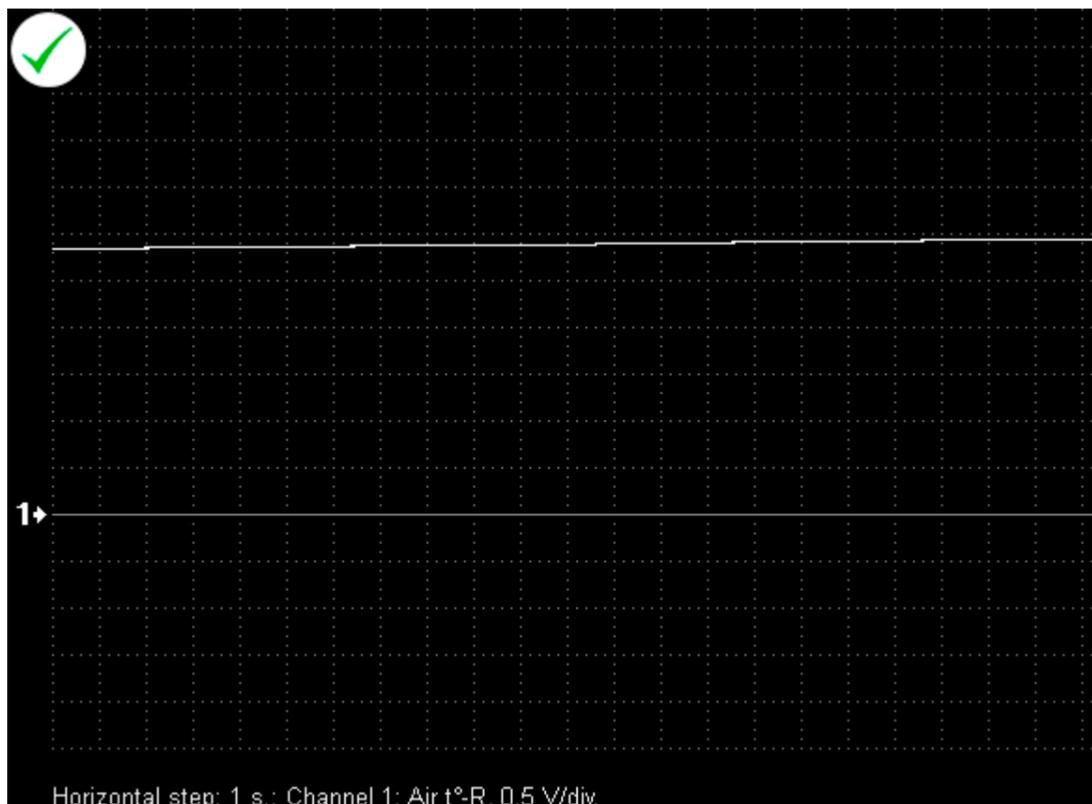
Осциллограмма напряжения выходного сигнала исправного датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя. Выходное напряжение NTC-датчика с увеличением температуры уменьшается.



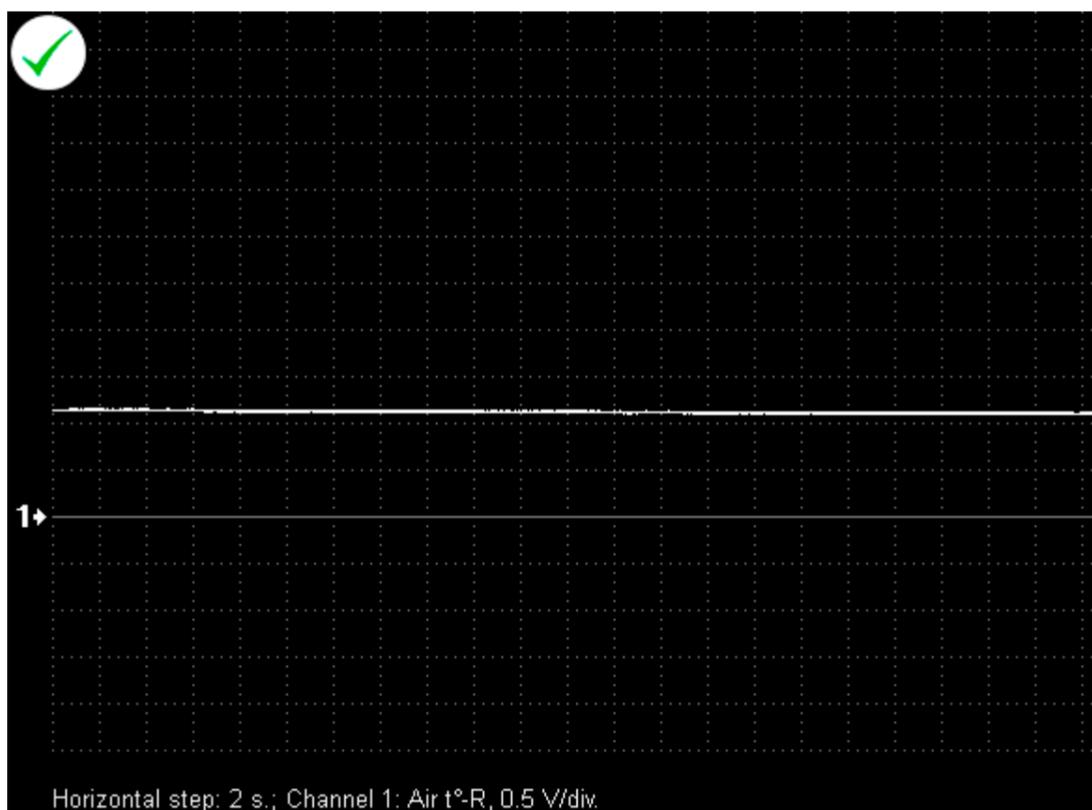
Осциллограмма напряжения выходного сигнала неисправного датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя. В процессе нагрева в цепи датчика возникают обрывы.



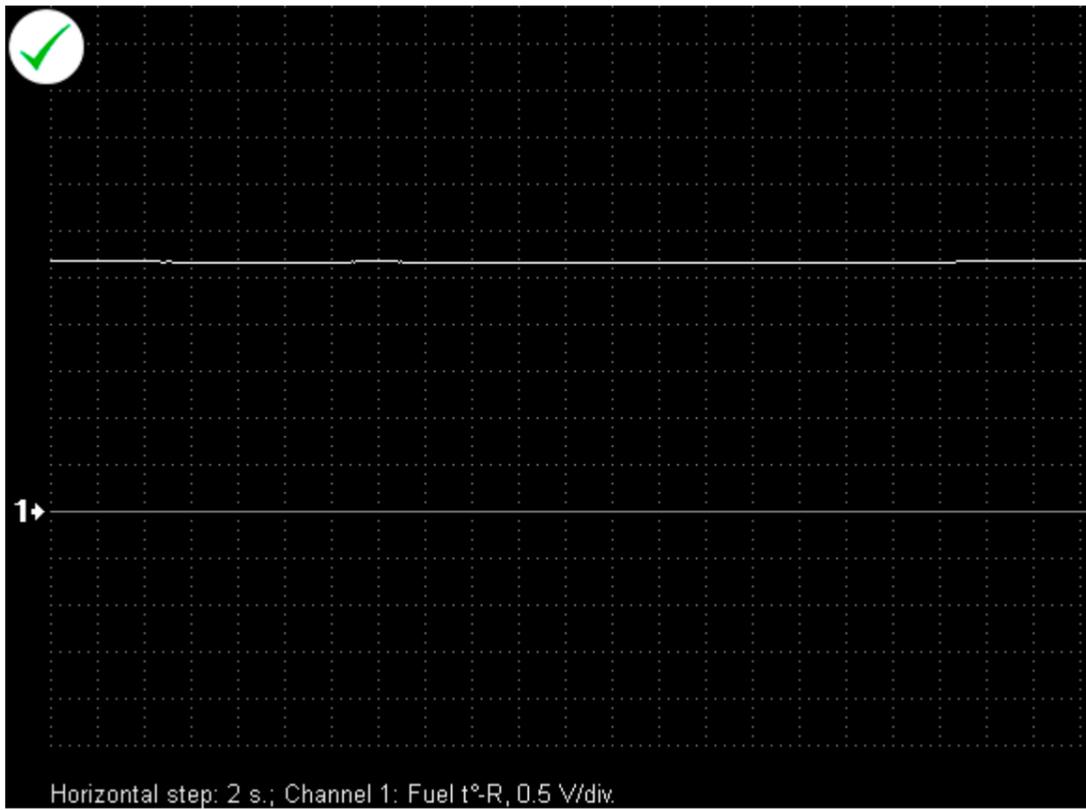
Осциллограмма напряжения выходного сигнала неисправного датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя.



Осциллограмма напряжения выходного сигнала исправного датчика температуры впускного воздуха двигателя (Toyota Avensis 1.8i 2007).



Осциллограмма напряжения выходного сигнала исправного датчика температуры впускного воздуха двигателя (KIA Ceed 1.6 2013).



Осциллограмма напряжения выходного сигнала исправного датчика температуры топлива дизельного двигателя.