

НТС-7081

Модуль измерения температуры



Назначение

Модуль измерения температуры НТС-7081 служит для измерения мгновенного значения температуры контролируемого объекта в автоматизированной системе телемеханики НТС-7000 под управлением программного обеспечения «Корсар»™ НПО «НовоТест Системы».

Модуль предназначен для измерений температуры различных неагрессивных сред посредством погружения ЦПТ в контролируемую среду.



RS-485

В качестве цифрового преобразователя температуры (ЦПТ) использована микросхема DS18S20 производства компании DALLAS Semiconductor с диапазоном измерения от -55°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Модуль имеет свой адрес в цепи RS-485, что позволяет конфигурировать схему подключения объектов ЦПТ в программе диспетчера.

Конструктивно модуль выполнен в виде электронного блока одноплатного исполнения, расположенного в пластиковом корпусе. В нижней части корпуса находятся разъемы для подключения кабеля сетевого питания, для подключения ЦПТ и для соединения с локальной сетью RS-485.

Визуально температурный режим двух контролируемых объектов отображается светодиодными индикаторами на передней панели модуля НТС-7081. Зеленый цвет индикаторов по каналам 1 и 2 соответствует нормальному температурному режиму, оранжевый цвет — сигнализирует о превышении 1-го контролируемого уровня температур, красный цвет — о превышении второго контролируемого уровня.

Технические характеристики НТС-7081

Напряжение питания стабилизированное	$+12\text{ В} \pm 10\%$
Скорость обмена данными по интерфейсу RS-485	от 4800 до 115200 Бод
Тип датчика температуры	DS18S20
Максимальное количество ЦПТ	2
Диапазон измеряемых температур	от -55°C до $+125^{\circ}\text{C}$
Предельный рабочий диапазон температур модуля	от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
Степень защиты модуля	IP30
Точность измерения	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Контроль значений по температурному режиму	2 канала
Масса не более	0.3 кг
Габаритные размеры	70 x 50 x 27 мм