

# 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 первичного цифрового преобразователя (ЦПТ) в контролируемую среду.

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 светодиодами 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.



RS-485

## Технические характеристики НТС-7081

Интерфейс связи по локальной сети обмена данными	RS-485	
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485	от 4800 до 115200 Бод	
Напряжение питания стабилизированное Uп	регулируется от +10В до +30В	
Потребляемая мощность от источника питания (без учета передачи по RS-485)	не более 0.96ВА при +24В	
Допустимое напряжение гальванической изоляции входов	не менее 1000В	
Тип датчика температуры	DS18S20	
Диапазон измеряемых температур	от -55°C до +125°C	
Погрешность измерения температур в интервале	от -10°C до +85°C	±0.5°C
	от -55°C до -10°C	±2°C
	от +85°C до +125°C	±2°C
Максимальное количество каналов измерения	2 датчика ЦПТ	
Контроль значений по уставкам	4 канала	
Время измерения температуры по четырем каналам	15 сек	
Габаритные размеры	105 x 60 x 40мм	
Масса не более	0.3кг	
Степень защиты модуля (без всасывания в корпус)	IP30	
Рабочий диапазон температур	от -20°C до +50°C	