

УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЕЦИЗИОННОЕ УИТП-20

Назначение и область применения

УИТП-20 предназначен для контроля температур испытуемого объекта по 20 каналам измерения.

УИТП-20 имеет два режима управления: управление с экрана встроенного монитора (автономный режим) и управление от ПЭВМ верхнего уровня (режим комплекса). При режиме управления в составе комплекса обмен с ПЭВМ осуществляется по локальной сети Ethernet. Каналы измерения гальваноразвязаны. В качестве ДТ использованы 500 Ом термометры сопротивления (ТП500).

В УИТП-20 предусмотрено управление следующими воздействиями:

- а) выбор, включение и отключение требуемых каналов измерения температуры;
- б) выбор градуировочных характеристик ДТ;
- в) задание минимального и максимального допустимых значений температуры для каждого канала измерения;
- г) задание номера точки измерения;
- д) тестирование каналов измерения температуры.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество каналов измерения температуры	20
Диапазон измерения температуры по каждому каналу, °С	от минус 200 до плюс 200
Погрешность измерения, °С	не более $\pm 0,1$
Время цикла опроса всех датчиков, мин	не более 1
Интерфейс связи с внешней ПЭВМ	Ethernet
Время готовности к работе, мин	15
Питание от сети переменного тока	
Напряжение, В	$220 \pm 10 \%$
Частота, Гц	50 ± 1

Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	5 – 35
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	93 – 106,7 (700 – 800)
Габаритные размеры	
Размеры, мм	480×256×475
Масса, кг	не более 18