

УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ УИТ-400

Назначение и область применения

УИТ-400 предназначено для контроля температур испытуемого изделия и технологического оборудования по 400 каналам измерения при проведении тепловакуумных (ТВИ) и термобалансных испытаний (ТБИ), проводимых в объёме наземной экспериментальной отработки.

УИТ-400 имеет два режима управления: управление с экрана встроенного монитора (автономный режим) и управление от ПЭВМ верхнего уровня (режим комплекса). Каналы измерения гальваноразвязаны. В качестве первичных ДТ использованы термометры сопротивления в диапазоне от 1,7 до 1000 Ом.



В УИТ-400 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, шт.	400
Диапазон измерения температуры по каждому каналу, °С	от минус 200 до плюс 200
Погрешность измерения, °С	не более ± 1
Ток опроса термосопротивления, мА	не более 3
Время цикла опроса всех датчиков, с	не более 4
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
Потребляемая мощность УИТ-400, Вт	500
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)
Прочие характеристики	
Размеры, мм	560×600×1500
Масса, кг	не более 125