
УСТАНОВКА УТТ-6

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 4776—75**

Утверждена Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен

3 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УТТ-6 предназначена для проверки и градуировки технических средств измерений температуры в диапазоне от -30 до 1800°C в лабораторных условиях при температуре окружающей среды $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 %, давлении 100000 ± 4000 Па.

ОПИСАНИЕ

Установка УТТ-6 состоит из следующих основных узлов: измерительного пульта, термостата ПТД, нулевого термостата ТН-12, парового термостата ТП-5, термостата ТС-24А-2, нагревательной печи до 1200°C , нагревательной печи ПГНТ-1 с пирометром ЛОП-72.

Принцип работы установки основан на измерении выходного сигнала градуируемого или поверяемого технического средства измерения температуры, погруженного в соответствующий термостат или печь, с помощью компенсационной схемы, в которой использован двухрядный прецизионный самоповеряющийся потенциометр Р-348. Элементы компенсационной схемы установки смонтированы в измерительном пульте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Составная часть	Диапазон воспроизводимых температур, °С	Средняя квадратическая погрешность поверки, воспроизведения, поддержания температуры, °С	Диаметр рабочей камеры, мм	Максимальный диаметр поверяемого термометра, мм	Количество одновременно поверяемых термометров, шт.	Время подготовки к работе или выхода на режим, ч	Потребляемая мощность, кВт	Габаритные размеры стоек, столов, каркасов, мм	Масса, кг
Измерительный пульт	—	—	—	—	—	0,5	0,6	1050×780×1310	160
Термостат ТН-12	0	±0,03	—	24	3	0,5	—	440×440×940	40
Термостат ТП-5	100	±0,03	—	5 14 24	16 5 1	1	0,8	440×440×1055	30
Термостат ТС-24А-2	От 50 до 200	±0,1	—	5 14 24	16 5 1	2	2,0	400×465×1190	42
Термостат ПТД	От -30 до 50	±0,05* ±0,15**	25	5	4	0,5	1,3	500×432×1250	150
Печь ПГНТ-1	От 300 до 1200 От 900 до 1800	±0,5 ±5	40 8	3,5 3	8 2	2 2	2,5 15,0	750×1000×1280 600×500×1275	160 200

* При использовании для установки поверяемого термометриikka вкладывшей с отверстием 3,5 или 10 мм.

** При использовании для установки поверяемого термометриikka вкладывшей с отверстием 15 или 24 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) пульт измерительный;
- 2) стойка термостата ПТД;
- 3) термостат паровой ТП-5;
- 4) термостат нулевой ТН-12;
- 5) термостат ТС-24А-2;
- 6) печь нагревательная до 1200°C;
- 7) печь нагревательная ПГНТ-1;
- 8) комплект монтажных частей:
 - а) кабели — 4 шт.;
 - б) жгуты — 7 шт.;
- 9) комплекты принадлежностей к термостатам и нагревательным печам — 5 шт.;
- 10) комплекты запасных частей к термостату ПГД и печи ПГНТ-1 — 2 шт.;
- 11) комплекты тары — 9 шт.;
- 12) комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Все образцовые приборы, входящие в установку УТТ-6, должны проходить периодическую поверку в органах системы Госстандарта СССР в сроки, предусмотренные в приложении к ГОСТ 8.002—71.

Потенциометр Р-348 поверяют один раз в шесть месяцев по методике, изложенной в его техническом описании.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Госстандарт СССР.