
УСТАНОВКА УПТА-3

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10225—85**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 30 октября 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УПТА-3 предназначена для автоматического измерения термоэлектродвижущей силы, электрического сопротивления, автоматической обработки информации и оформления протоколов измерений в процессе поверки термоэлектрических преобразователей; используется в составе автоматизированного рабочего места поверителя совместно с установкой УТТ-6ВМА и образцовым термоэлектрическим преобразователем в территориальных органах метрологической службы Госстандарта СССР и ведомственных метрологических службах.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой автоматизированное устройство сбора и обработки информации, выполненное на базе комплекса вычислительного (КВ) «Искра-1256». Установка состоит из двух основных узлов: измерительной стойки и КВ «Искра-1256» исполнения 1 с приборным столиком. Измерительная стойка — это металлическая стойка, в которой размещены: цифровой вольтметр Щ48000, стабилизатор напряжения ПЗ6-1, блок коммутатора, блок образцовых мер, магазин сопротивлений и блоки питания.

По командам, поступающим от КВ через интерфейсный блок, коммутатор подключает на вход цифрового вольтметра выходное напряжение от одного из поверяемых термопреобразователей, образцового термопреобразователя или образцовой меры. После очередной команды, поступающей от КВ, осуществляется дистанционный запуск вольтметра и измерение входной величины. Результаты измерения вводятся в КВ для обработки.

Одновременно к установке могут быть подключены до восьми термопреобразователей сопротивления или до шести термоэлектрических преобразователей, включая образцовый.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности установки:

при измерении электрического сопротивления термопреобразователей сопротивления $\pm 0,01$ Ом;

при измерении ТЭДС термоэлектрических преобразователей ± 10 мкВ.

Потребляемая мощность 750 В·А.

Габаритные размеры, мм: измерительной стойки 560×580×1000; приборного столика с вычислительным комплексом 810×730×1260.

Масса, кг: измерительной стойки 90; приборного столика с вычислительным комплексом 124.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят: измерительная стойка; приборный столик; цифровой вольтметр Ш48000; стабилизатор напряжения ПЗ6-1; вычислительный комплекс «ИСКРА-1256» исполнения I; кабели—3 шт.; комплект запасных частей и принадлежностей; упаковка; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится по методике, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Госстандарт СССР.