

---

**УСТАНОВКА СИТ-1**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10587—86**

---

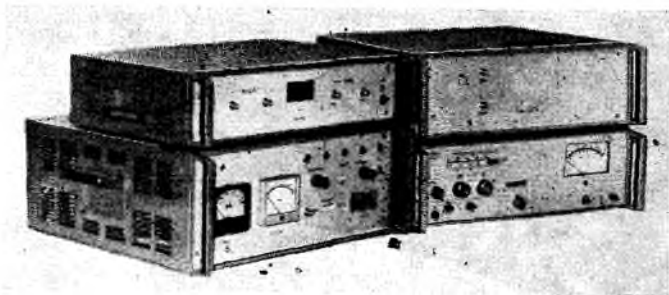
**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 29 июля 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.88**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка «Сверхвысокочастотный измеритель толщины» (установка СИТ-1) предназначена для измерения толщины тонких металлических пленок на диэлектрических подложках и диэлектрических пленок на металлических подложках радиоволновым методом.



**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия установки основан на измерении поляризационных характеристик отраженной под углом плоской линейно-поляризованной СВЧ волны.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения толщины металлических пленок на диэлектрических подложках 0,01—0,20 мкм.

Диапазон измерения толщины диэлектрических пленок на металлических подложках 10—200 мкм.

Относительная погрешность измерения толщины металлических пленок 5 %.

Продолжительность одного измерения 10 с.

Время установления рабочего режима 1 мин.

Потребляемая мощность 300 В·А.

Габаритные размеры 480×480×680 мм.

Масса 55 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят: сверхвысокочастотный измеритель толщины СИТ-1; блок питания источника излучения СВЧ; блок СВЧ; блок измерительный; зеркало; микровольтметр селективный В6-9; комплект эксплуатационных документов (паспорт СИТ-1; схема электрическая принципиальная и перечень элементов (5 комплектов); техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по поверке).

## ПОВЕРКА

Поверка установки производится по методике, входящей в комплект поставки, ГОСТ 8.375—80 и ГОСТ 8.042—83.

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

*Изготовитель — Академия наук БССР.*