

---

**ТОЛЩИНОМЕР РЕНТГЕНРАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ  
СЕРЕБРА НА ПЛЕНКЕ «АРАКС»**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 9889—85**

---

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля  
1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.12.89**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Толщиномер «Аракс» предназначен для экспрессного определения поверхностной плотности серебра на образцах бром- и йод-серебряных пленок с толщиной основы от 35 до 200 мкм в производстве кинофотоматериалов.

Условия применения: температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительная влажность до 80 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 803 мм рт. ст.).

**ОПИСАНИЕ**

Толщиномер является радионуклидным прибором, в основу работы которого положен один из ядерно-физических методов анализа — рентгенорадиометрический, основанный на измерении интенсивности характеристического рентгеновского излучения атомов определяемого элемента, возбужденных первичным ионизирующим излучением радиоактивного изотопа.

Толщиномер выполнен в виде единой конструкции, состоящей из трех блоков:

измерительного преобразователя БИП, предназначенного для преобразования энергии квантов ионизирующего излучения в дискретный электрический сигнал;

регистратора БР, предназначенного для подсчета количества импульсов в индикации результатов измерения;

питания БП, предназначенного для питания БИП и БР.

Толщиномер выполнен в корпусе УСТК настоящего исполнения, на лицевой панели которого расположены органы управления и контроля.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от  $\Phi$  до 15 г/м<sup>2</sup> серебра.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности  $\pm 5,0\%$ .

Диаметр измеряемой площади 60 мм.

Время прогрева не более 1 ч.

Время измерения не более 10 мин.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm_{15}^{+10}\%$ , частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 60 Вт.

Среднее значение наработки на отказ 5000 ч.

Габаритные размеры 480×210×515 мм.

Масса не более 40 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки толщиномера «Аракс» входят: толщиномер; кассета; мера поверхностной плотности; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по поверке; паспорт; технические описания и инструкции по эксплуатации, паспорта источника гамма-излучения, источника питания низковольтного ИПН-1, источника питания низковольтного ИПН-2, источника питания высоковольтного ИПВ-1, счетчика импульсов СИ-2, индикатора цифрового ЦИ-2, задающего генератора ЗГ.

## ПОВЕРКА

Поверка толщиномера производится с применением мер поверхностной плотности (МПП), приготовленных в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исар».*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*