(15) 9597-84

Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
п/я Р-6348
И.В.Гелашвили
"30" 03 1984 г.

Толщиномер рентгено - радиометрический ру - тениевых покрытий " Титан "	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____

Выпуск разрешен до
"___" _____ 19... г.

Выпускается по ТУ6-84 АМШ2.843.001 ТУ.

Назначение и область применения.

Предназначен для определения поверхностной плотности рутениевого покрытия с пределом измерения 0,3-20 г/м^2 рутения, наносимого на титановую основу, в процессе изготовления окисно-рутениевых титановых анодов (ОРТА), а также в процессе их эксплуатации, при температуре окружающего воздуха от 10^{0}С до 35^{0}С и более низких температурах без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

Описание

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

Конструктивно толщиномер выполнен в виде переносного прибора, состоящего из двух блоков: блока измерительного преобразователя (БИП) и блока регистратора (БР), электрическая связь между которыми осуществляется кабелями длиной I,5 м.

Блок измерительного преобразователя (БИП) выполнен в форме цилиндра и в процессе эксплуатации устанавливается непосредственно на контролируемую плоскую поверхность. Для обеспечения радиационной безопасности в БИП предусмотрена заслонка.

Блок регистратора конструктивно реализован в корпусе УСТК настольного исполнения, на лицевой панели которого расположены органы управления и контроля.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения	0,3-20г/м^2 рутения
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	± I,5 %
Диаметр измеряемой площади	60 мм.
Время прогрева	не более 45 мин.
Время измерения	не более 45 мин.
Питание	от сети переменного тока напряжением 220В$^{+10}_{-15}$%, частотой 50Гц.
Потребляемая мощность	40ВА
Наработка на отказ	5000 час.
Габаритные размеры	

для БИП	ϕ I43x2I2 мм.
для БР	437x26IxI97 мм.

Масса

для БИП	5 кг
для БР	IO кг.

Знак Государственного реестра.

Нанесен на лицевой панели блока регистратора (БР) способом фотохимической печати.

Комплектность

В комплект поставки толщиномера входят:

Блок измерительного преобразователя..... I шт.
Блок регистратора..... I шт.
Мера поверхностной плотности..... I шт.
Комплект монтажных частей..... Iкомпл.
Комплект запасных частей..... Iкомпл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации..... I экз.
Методические указания по поверке..... I экз.
Паспорт..... I экз.
Паспорт источника ионизирующего излучения..... 4 экз.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт:
а) источника питания низковольтного ИПН-I.....по Iэкз
б) источника питания низковольтного ИПН-2.....по I экз
в) источника питания низковольтного ИПН-3.....по Iэкз
г) источника питания высоковольтного ИПВ-I.....по Iэкз
д) счетчика импульсов СИ-2.....по Iэкз
е) индикатора цифрового ЦИ-2.....по Iэкз
ж) задающего генератора.ЗГ.....по Iэкз

Поверка

Поверка толщиномера производится с применением мер поверхностной плотности (МПП), приготовленных в соответствии с "Методи -

ческими указаниями по поверке" АМЦ2.843.001 ДЛ.

Нормативные документы.

1. Технические условия на толщиномер рентгенорадиометрический рутениевых покрытий "Титан" ТУ6-84 АМЦ2.843.001 ТУ.

2. Методические указания по поверке толщиномера рентгенорадиометрического рутениевых покрытий "Титан" АМЦ2.843.001 ДЛ.

Заключение.

Толщиномер рентгенорадиометрический рутениевых покрытий "Титан" соответствует требованиям технических условий ТУ6-84 АМЦ2.843.001 ТУ.

Изготовитель МИНХИМПРОМ СССР.

Главный инженер ЕОКБА
НПО "Химавтоматика" М.А. Акопджанян

Заведующий лабораторией № 7
предприятия п/я Р-6348 Л.С. Бабаджанов