

**МЕРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ
ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ
МОЭП-4К**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11816—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры образцовые эквивалентные поверхностной плотности МОЭП-4К 2-го разряда по ГОСТ 8.356—79 предназначены для воспроизведения размеров единицы поверхностной плотности ленточных материалов в диапазоне от 2 до 14 г/м².

Меры применяются для градуировки и (или) поверки толщиномеров радиоизотопных при их выпуске из производства и (или) эксплуатации.

Меры сохраняют свои нормируемые характеристики при температуре окружающего воздуха (20±5) °С; относительной влажности от 30 до 80 %; атмосферном давлении от 86 до 106,7 кПа; кратковременном (до 30 мин) применении мер при температуре от 10 до 35 °С и относительной влажности до 75 % при температуре 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип воспроизведения значения поверхностной плотности мерами МОЭП-4К основан на аналогичных физических закономерностях степени ослабления альфа-излучения при его прохождении через измеряемый материал и через материал, из которого изготовлены аттестованные в единицах поверхностной плотности меры.

Меры выпускаются комплектами. Создание комплектов мер, которые обеспечивают воспроизведение поверхностной плотности в заданном диапазоне, осуществляется подбором линейных размеров (толщины) мер.

Меры имеют форму круглого цилиндра диаметром 113,0 мм. Для их изготовления применяется полиэтилентерефталатная пленка. С целью обеспечения сохранности конфигурации и предотвращения от повреждения каждая мера заключена в держатель, имеющий форму круглой рамки с ручкой, или в обложку из алюминиевой фольги.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Меры изготавливаются для воспроизведения поверхностной плотности во всем диапазоне измерения из полиэтилентерефталатной пленки марки КЭ по ГОСТ 24234—80.

Каждая мера имеет форму круглого цилиндра диаметром (113,0—0,22) мм.

Меры изготавливаются комплектами, указанными в таблице.

Комплект мер МОЭП-4К предназначен для поверки толщиномеров и входит в комплект их поставки.

Наименование комплектов мер	Количество мер в комплекте	Диапазон поверхностной плотности, г/м ²
МОЭП-4К	3	От 2 до 14
МОЭП-4К1	9	От 2 до 14

Комплект мер МОЭП-4К1 с толщиномерами не поставляется, а применяется только для градуировки при выпуске из производства и после ремонта.

Предел допускаемых значений относительной погрешности мер при доверительной вероятности $P=0,95$ должен быть равен: в диапазоне от 2 до 4 г/м² $\pm 1,2\%$; в диапазоне от 4,1 до 9 г/м² $\pm 1,0\%$; в диапазоне от 9,1 до 14 г/м² $\pm 0,6\%$.

Отклонение от плоскостности держателя мер должно не превышать 0,2 мм. Внешний диаметр рамки, в которую заключена мера, не более 140 мм, длина ручки не более 40 мм. Диаметр рабочего окна держателя — не менее 90 мм.

Средний срок службы мер не менее 6 лет.

Средний срок сохранности не менее 2 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мер входят: комплект мер МОЭП-4К; упаковка; паспорт; методика поверки; свидетельство о государственной поверке комплекта мер.

ПОВЕРКА

Поверка мер МОЭП-4К проводится в соответствии с методическими указаниями е12.706.033 ДМ «Меры образцовые эквивалентные поверхностной плотности МОЭП-4К. Методика поверки».

Перечень средств измерений, необходимых для поверки мер: двухкоординатный измерительный прибор ДИП-1 или ДИП-2; штангенциркуль ШЦ1 или ШЦ-П, ГОСТ 166—80; линейка; щупы, набор № 2, класс 2; весы лабораторные образцовые 20 г, 2-го класса; поверочная плита, класс 1, ГОСТ 10905—86.

Испытания проводила государственная комиссия.