

---

**КОМПЛЕКТЫ ОБРАЗЦОВЫХ МЕР  
ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ И ВОЛНОВЫХ ЧИСЕЛ  
В ВИДИМОЙ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И  
ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА  
СОД 174/1-174/3-86; 175/1-175/5-86;  
176-86; 177-86; 178-86; 179-86**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 13054—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 19 декабря 1989 г.**

**Выпускаются по эксплуатационной документации (паспорт).**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплекты образцовых мер оптической плотности и волновых чисел в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра СОД 174/1-174/3-86, 175/1-175/5-86, 176-86, 177-86, 178-86 и 179-86 предназначены для поверки и градуировки фотометрической шкалы и шкалы волновых чисел спектрофотометров.

#### **ОПИСАНИЕ**

Комплекты образцовых мер типа СОД представляют собой растворы различных веществ (бихромат калия, кобальтоаммониевый сульфат, инден, трихлорбензол и др.), запаянные в герметичные ампулы из химически стойкого стекла емкостью 2, 10 см<sup>3</sup> и помещенные в картонные коробки.

Принцип работы с ампулами основан на вскрытии их, в помещении содержимого ампул в кюветы размером 10×10×40 из комплекта поверяемых спектрофотометров.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности мер по фотометрической шкале при измерении оптической плотности:

- $\pm 0,002$  Б для СОД 175/1 и 175/2-86;
- $\pm 0,004$  Б для СОД 175/3-86;
- $\pm 0,005$  Б для СОД 175/4-86;
- $\pm 0,010$  Б для СОД 175/5 на длине волны ( $\lambda$ ) 512 нм;
- $\pm 0,005$  Б для СОД 174/1 на  $\lambda$  235 и 257 нм;
- $\pm 0,004$  Б для СОД 174/1-86 на  $\lambda=313$  нм;
- $\pm 0,003$  Б для СОД 174/1-86 на  $\lambda=350$  нм;
- $\pm 0,008$  Б для СОД 174/2-86 на  $\lambda=235$  нм;
- $\pm 0,005$  Б для СОД 174/2-86 на  $\lambda=257, 313, 350$  нм;
- $\pm 0,10$  Б для СОД 174/3-86 на  $\lambda \pm 235$  и 257 нм;
- $\pm 0,005$  Б для СОД 174/3-86 на  $\lambda=313$  и 350 нм.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности мер по шкале волновых чисел  $\pm 1$  см<sup>-1</sup> в диапазоне длин волн от 400 до 5000 см<sup>-1</sup> для СОД 176, 177, 178, 179-86 и  $\pm 0,3$  нм для ультрафиолетовой и видимой областей спектра для СОД 174/1-174/3-86, СОД 175/1-175/5-86.

Масса каждого комплекта не более 300 г.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: паспорт; 174/1-86-174/3-86 — 4 шт. (1 шт. — растворитель); 175/1-86-175/5-86 — 6 шт. (1 шт. — растворитель); 176-86, 177-86, 178-86, 179-86—4 шт. (укомплектованы в одной коробке); свидетельство о поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка мер оптической плотности и волновых чисел типа СОД производится только при выпуске из производства по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки. При поверке используется установка высшей точности (УВТ) на базе спектрофотометра ДИ-5270 фирмы «Бекман».

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Киевский технологический институт пищевой промышленности.*