

**АНАЛИЗАТОРЫ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ  
АКТИВНОСТИ ФОТОМЕГАМЕТРИЧЕСКИЕ  
АФАФ-1**

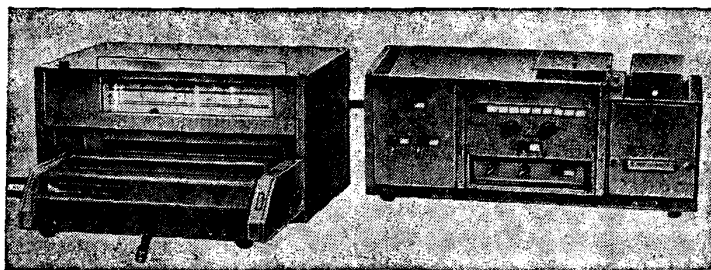
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5539—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 28 июля 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы ферментативной активности фотометрические АФАФ-1 (см. рисунок) предназначены для определения



активности ферментов методом измерения коэффициента пропускания, изменяющегося в ходе ферментативной реакции в области спектра от 361 до 371 нм.

Приборы могут быть использованы в биохимических лабораториях предприятий и организаций.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор АФАФ-1 измеряет коэффициент пропускания (оптическую плотность) исследуемого раствора. Изменение оптической плотности за методически выбранный промежуток времени, происходящее в процессе ферментативной реакции, пропорционально активности фермента. Для проведения исследований в одинаковом температурном режиме кюветы с исследуемым раствором помещают в термостат, режим рабо-

ты которого задается терморегулятором. Оптическая схема анализатора однолучевая. Источник света — лампа, имеющая сплошной спектр с четко выраженным триплетом 365, 366, 367 нм, и светофильтр из стекла УФС-6, которые обеспечивают рабочий диапазон спектра.

Анализатор состоит из трех блоков: фотометрической приставки, измерителя и кимографа.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений значений коэффициента пропускания (оптической плотности) от 5 до 100% (участок шкалы от 0 до 5% служит для качественного контроля).

Основная погрешность анализатора  $\pm 2,5\%$  в абсолютных единицах коэффициента пропускания.

Допускаемая погрешность установки температуры термостата в рабочем режиме не более  $\pm 1^\circ\text{C}$  в диапазоне от 30 до  $37^\circ\text{C}$ .

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки анализатора АФАФ-1 входят:

- 1) преобразователь абсорбциометрический;
- 2) измеритель;
- 3) кимограф БИАН-110;
- 4) принадлежности и запасные части;
- 5) эксплуатационная документация.

### **ПОВЕРКА**

Анализатор АФАФ-1 поверяют с помощью наборов кварцевых фильтров с палладиевым покрытием, аттестованных на спектрофотометре СФ-16.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*