

**АНАЛИЗАТОРЫ ИММУНОФЕРМЕНТНЫЕ
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
АИФ-Ц-01С**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11793—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы иммуноферментные фотоэлектрические АИФ-Ц-01С предназначены для измерения оптической плотности жидких биологических проб в 96-луночных планшетах для иммуноферментного анализа с последующей обработкой результатов на встроенной микроЭВМ; выпускаются по ТУ 25—2013.019—88.

Приборы предназначены для работы в клиничко-диагностических лабораториях научно-исследовательских и лечебно-профилактических учреждений санитарно-эпидемиологического профиля, для проведения массового эпидемиологического обследования населения, в том числе диагностики СПИДа.

ОПИСАНИЕ

Анализатор является восьмиканальным фотометром с вертикальным фотометрированием лунок планшета, основанным на использовании как одно-, так и двухволновой методики измерений.

Анализатор выполнен из трех блоков: блока считывания и обработки информации, блока регистрации и блока питания.

Управление работой анализатора осуществляется через клавиатуру, расположенную на лицевой панели блока считывания и обработки информации. Анализатором управляет микроЭВМ.

Предусмотрена возможность связи с внешней ЭВМ. Возможна работа как в режиме жесткого программирования, так и в свободном режиме.

Для идентификации проб предусмотрено встроенное устройство считывания штрихового кода, нанесенного на планшет.

Блок регистрации предназначен для вывода результатов исследования и служебной информации в алфавитно-цифровой форме.

Регистрация результатов осуществляется посредством термопечати.

Блок питания обеспечивает электропитание блока считывания и обработки информации.

Имеется устройство считывания кода планшета, осуществляется также интерпретация результатов анализа на СПИД.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая область спектра 400—620 нм.

Пределы допускаемых значений систематической составляющей основной погрешности измерений (единиц оптической плотности, Е.О.П.) в диапазоне оптической плотности:

от 0 до 0,4 $\pm 0,015$;

от 0,4 до 0,6 $\pm 0,024$;

от 0,6 до 0,9 $\pm 0,04$;

от 0,9 до 1,2 $\pm 0,1$;

от 1,2 до 1,4 $\pm 0,17$;

от 1,4 до 1,8 $\pm 0,3$;

от 1,8 до 2,0 $\pm 0,6$.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей основной погрешности измерения оптической плотности не превышает на всех рабочих длинах волн в рабочем диапазоне плотностей $\pm 1,5$ %.

Объем анализируемой пробы 0,1—0,25 мл.

Диапазон измерения оптической плотности анализируемых проб 0—2,0 Е.О.П.

Максимальная относительная погрешность определения оптической плотности в диапазоне от 0,3 до 1,2 Е.О.П., не более 20 %.

Вид регистрации термопечать.

Тип кюветы планшет на 96 ячеек.

Время анализа планшета 1,5 мин.

Интерпретация результатов анализа на СПИД есть.

Потребляемая мощность 330 В.А.

Установленная безотказная наработка не менее 1500 ч.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

Габаритные размеры, мм: блока считывания и обработки информации 555××150×510; блока регистрации 160×150×425; блока питания 325×170×410.

Масса 34,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора иммуноферментного фотоэлектрического АИФ-Ц-01С входят: блок считывания и обработки информации; блок регистрации; блок питания; запасные части; принадлежности; термочувствительная бумага; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов АИФ-Ц-01С по методике, входящей в комплект поставки.

При проведении поверки должен применяться набор поверочных светофильтров 2Т5.170.003, аттестованный органами государственной метрологической службы с погрешностью не более 0,5 % по пропусканию.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — ОПО МЛТ, г. Одесса.