
**АНАЛИЗАТОРЫ ДИСПЕРСНОГО
СОСТАВА СУСПЕНЗИЙ ФС-115**

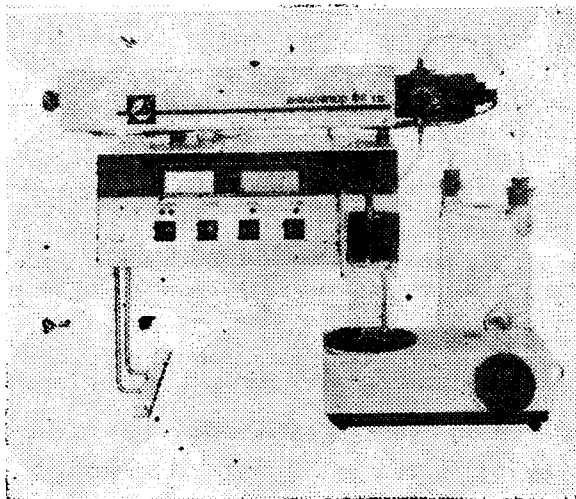
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12047—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 31 октября 1989 г.

Выпускаются по ТУ 25—7416 (IE2.850.274)—89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы дисперсного состава суспензий ФС-115 предназначены для проведения измерений по определению дисперсного состава гомогенизированных продуктов детского питания при его производстве.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора заключается в фотометрировании импульсного излучения в направлении освещающего светового потока в моменты пересечения частицами анализируемой среды счетной зоны проточной ячейки. При этом величина импульсного изменения освещенности в счетной зоне пропорциональна площади сечения частицы в плоскости, перпендикулярной оптической оси.

Импульсное изменение светового потока регистрируется фотоприемником и преобразуется им в электрические импульсы, которые после соответствующего усиления поступают на вход анализатора импульсов. По окончании измерения информация о количестве частиц различных размеров вводится на два цифровых табло.

Анализатор выполнен в виде двух скрепленных между собой блоков — оптического датчика и электронного анализатора импульсов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов регистрации частиц по размерным группам 3.

Диапазон размеров регистрируемых частиц от 20 до 1000 мкм.

Пороги регистрации размерных групп по каналам дискриминации: I канал 20—1000 мкм В; II канал 150—1000 мкм В; III канал 300—1000 мкм В.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности калибровки порогов регистрации $\pm 3\%$.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности по количеству регистрируемых частиц (по встроенному автоматизированному поверочному устройству) $\pm 3\%$.

Стабильность выходных сигналов 4 ч.

Потребляемая мощность не более 25 В·А.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритные размеры, мм: датчика 442×130×75; анализатора импульсов 330×220×170.

Масса, кг: датчика 1,5; анализатора импульсов 4,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора ФС-115 входят: анализатор дисперсного состава суспензий ФС-115; комплект запасных частей и принадлежностей согласно ведомости; паспорт; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора дисперсного состава суспензий ФС-115 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки, с применением следующих средств поверки:

вольтметр цифровой типа Ф4214, диапазон измерения от 0,1 до 10^3 , класс 0,06—0,03;

счетчик импульсов типа Ф5007, длительность входных импульсов от 1 мкс до 100 мс, амплитуда входных импульсов от 1 до 100 В;

вода дистиллированная;

весы лабораторные рычажные, ГОСТ 24104—88Е, 2-го класса; предел взвешивания до 200 г;

колба мерная, 2-го класса, вместимость 25 мл;

бюретка мерная, 2-го класса, вместимость 25 мл;

светофильтр контрольный, погрешность аттестации по пропусканию на спектрофотометре СФ-26 на длине волны 920 нм $\pm 1\%$.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Тбилисское НПО «Аналитприбор».