

**АНАЛИЗАТОРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ СЕРЕБРА В
ФОТОЭМУЛЬСИИ «АРФА»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10625—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 сентября 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серией**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы «АРФА» предназначены для определения содержания серебра в фотоэмульсии в производстве кинофотоматериалов в диапазоне 0—90 г/кг при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительной влажности до 75 % (при температуре 30 °С) и более низких температурах без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Анализатор является радиоизотопным прибором, в основу которого положен гамма-абсорбционный метод анализа, использующий зависимость степени ослабления гамма-излучения от концентрации измеряемого компонента в анализируемом продукте.

В качестве детектора излучения использован сцинтилляционный счетчик.

Анализатор выполнен в едином приборном корпусе настольного исполнения с тремя вставными блоками: детектирования, регистратора и питания.

Измерительная ячейка с анализируемой пробой вставляется в специальное гнездо со стороны лицевой панели блока детектирования.

Все органы управления и контроля расположены на лицевой панели анализатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения 0—90 г/кг серебра.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 1,0$ % от диапазона измерения.

Время прогрева 1 ч.

Время измерения 5 мин.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $^{+10}_{-15}$ %, частоты (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность 50 Вт.

Наработка на отказ 6000 ч.

Габаритные размеры 480×495×210 мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят: анализатор «АРФА»; комплект ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по поверке; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; источника питания низковольтного ИПН-1, источника питания низковольтного ИПН-2, источника питания низковольтного ИПН-3, источника питания

высоковольтного ИПВ-1, индикатора цифрового ЦИ-2, генератора задающего ЗГ; паспорт источника излучения; паспорт умножителя фотоэлектронного ФЭУ-92.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится по МИ 1367—86 с применением аттестованных смесей, приготовленных по аттестованной методике.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.