

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ЯМР-АНАЛИЗАТОРЫ
АМВ-1006**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10984—87

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 июня 1987 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы АМВ-1006 предназначены для определения масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки в лабораторных условиях масложиркомбинатов, приемных пунктов, научно-исследовательских институтов, селекционных станций и других предприятий и организаций системы Госагропрома СССР и Министерства хлебопродуктов СССР.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на явлении ядерного магнитного резонанса. Исследуемый образец, помещенный внутрь катушки датчика ЯМР, подвергается одновременному воздействию поляризирующего постоянного магнитного поля и радиочастотных импульсов. При определенном соотношении между частотой заполнения этих радиоимпульсов и величиной постоянного магнитного поля возникает эффект ЯМР, в результате которого в витках катушки датчика наводится сигнал ЯМР, пропорциональный количеству воды и масла в исследуемом образце.

Для управления работой анализатора и обработки сигнала ЯМР с целью получения информации о составе анализируемого вещества применена микро-ЭВМ. Для документирования результатов измерения применяется печатающее устройство.

Анализатор выполнен в виде единой стойки из электронных блоков, представляющей собой стол, который с правой стороны выполнен в виде тумбы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: по масличности от 0,5 до 60 %; по влажности от 3 до 20 %.

Пределы допускаемых значений систематической составляющей абсолютной погрешности измерения масличности и влажности $\pm 0,5$ %.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей абсолютной погрешности измерения масличности и влажности 0,3 %.

Объем анализируемой пробы (25 ± 1) см³.

Время анализа 2,5 мин.

Габаритные размеры 1110×710×1060 мм.

Масса 300 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализатора АМВ-1006 входят: система магнитная; блок управления; процессор электронный цифровой с программным управлением; стабилизатор напряжения сети; устройство печатающее; комплект ЗИП; комплект государственных стандартных образцов ГСО 3107—84 ГСО 3112—84; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора АМВ-1006 при выпуске из производства, ремонте и эксплуатации осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки.

Поверка анализатора в условиях эксплуатации осуществляется с применением комплекта государственных стандартных образцов ГСО 3107-84—3112-84.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).

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