

---

**АНАЛИЗАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ  
БЕЛКА КОРМОВОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ АВБКМ**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11376—ВБ

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы АВБКМ предназначены для автоматического измерения массовой доли влаги микробиологического кормового белка (паприна) в системах АСУТП производства кормового микробиологического белка.



Анализаторы применяются в производстве кормового белка, получаемого микробиологическим синтезом с использованием технически чистых культур дрожжей при их культивировании на очищенных жидких парафинах.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия прибора основан на зависимости диэлектрической проницаемости исследуемого материала от содержания в нем влаги.

Анализатор состоит из двух основных частей: первичного измерительного преобразователя влажности (датчика) и измерительного устройства.

Первичный измерительный преобразователь представляет собой плоский конденсатор со встроенным высокочастотным генератором, высота которого зависит от изменения электрической емкости датчика.

Конструктивно датчик выполнен со встроенными электропневмопреобразователями, виброуплотнителем и термокомпенсатором.

Измерительное устройство предназначено для обработки сигнала от первичного измерительного преобразователя с целью получения результатов измерений в единицах информативного параметра (влажности паприна) и выдачи унифицированного электрического сигнала.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 4 до 15 %.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности 0,5 %.

Режим измерения — аналого-цифровой.

Цикличность работы анализатора в автоматическом режиме 3, 6, 12, 14, 45 мин.

Длительность цикла в неавтоматическом режиме не менее 3 мин.

Потребляемая мощность (без вторичного прибора) не более 25 В · А.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Установленная безотказная наработка 4000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Масса (без вторичного прибора) 8 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора влажности белка кормового АВБКМ входят: преобразователь измерительный первичный; устройство измерительное; кабель радиочастотный марки РК-50-2-13; кабель марки КУПР-14 × 1,00-250; комплект запасных частей, инструмента принадлежностей согласно ведомости; паспорт; методические указания по поверке МИ 1843—88.

## ПОВЕРКА

Поверка анализатора АВБКМ производится в соответствии с МИ 1843—88, входящими в комплект поставки.

Для проведения поверки необходимы: средства измерений, основная аппаратура и вспомогательное оборудование для определения влажности белка кормового микробиологического (папринна) по ОСТ 59.03.045.37—84; образцовый конденсатор переменной емкости Р534/3; испытательное оборудование для изделий группы С4 по ГОСТ 12997—84 (исполнение — обыкновенное); основное и вспомогательное оборудование для определения, создания и поддержания температуры, относительной влажности барометрического давления окружающего воздуха, параметров сети питания анализатора.

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

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