

**СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ
МОМЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ В СЫРНОМ
СГУСТКЕ (сигнализатор УД-1)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8217—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 апреля
1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы УД-1 предназначены для контроля упруго-механических свойств сырного сгустка (момента сопротивления). Область применения — технологические процессы сыродельного производства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора заключается в измерении момента сопротивления, испытываемого цилиндром (индентором) определенного профиля боковой поверхности и габаритных размеров, совершающим в анализируемой среде вращательно-колебательное движение по заданному закону, и выдаче сигнала по достижению заданного значения указанного момента сопротивления и отработке временной программы.

Конструктивно сигнализатор состоит из измерительного устройства со съемным индентором и программно-временного устройства. Индентор имеет форму пустотелого цилиндра с гладкой поверхностью. Программно-временное устройство выполнено в щитовом исполнении с выходом для подключения сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения момента сопротивления от $0,12 \cdot 10^{-2}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Н·м.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности срабатывания и измерения сигнализатора при доверительной вероятности $P=0,8$ составляют $\pm 4\%$ от диапазона измерения момента сопротивления.

Потребляемая мощность сигнализатора при включенной сигнализации не более 250 В·А.

Габаритные размеры, мм: измерительного устройства $900 \times 300 \times 200$; программно-временного устройства $450 \times 350 \times 300$.

Масса сигнализатора 27 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора УД1 входят: устройство измерительное; устройство программно-временное; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; сирена сигнальная типа СС-1 220 В, 50 Гц; светильник ПСХ-60 МУЗ (комплектуются лампой БК-220-60 по ГОСТ 2239—70, $D_{нар. макс} = 7,5$ мм); кабели — 2 шт.; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по проверке.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора УД-1 проводится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки. Основное оборудование, необходимое для поверки сигнализатора в условиях эксплуатации или после ремонта: набор граммовых гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328—82; набор миллиграммовых гирь МГ-2—11-00—10.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.