

**МАШИНА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ФОРМОВОЧНЫХ И
СТЕРЖНЕВЫХ СМЕСЕЙ МОДЕЛИ 04116А**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10651—86**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 14 октября
1986 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина испытательная модели 04116А предназначена для определения предела прочности на сжатие и срез в сыром состоянии и изгиб в сухом или отвержденном состоянии образцов формовочных и стержневых смесей по ГОСТ 23409.7—78 в условиях цеховых лабораторий, центральных заводских лабораторий, исследовательских лабораторий предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Машина содержит пневматический мембранный силовозбудитель, питающийся от встроенного микрокомпрессора через задатчик расхода (скорости нарастания напряжения), высокоточный тензометрический силоизмеритель, приспособления для закрепления образцов и электронное устройство преобразования выходного сигнала силоизмерителя в цифровую форму, запоминания показаний и управления режимами работы: автоматической разгрузки после разрушения образца и после достижения усилий, предельных для данного силоизмерителя.

Предусмотрен выход для подключения вынесенного цифрового индикатора, для связи с ЭВМ или для регистрации сигнала в аналоговой форме.

Переход от одного вида испытаний к другому осуществляется путем замены приспособлений и переключения переключателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виды испытаний — сжатие в сыром состоянии; изгиб в сухом или отвержденном состоянии; срез в сыром состоянии (с пересчетом показаний).

Диапазон измерений при испытании на: сжатие 0,06—0,30 МПа; изгиб 1,4—7,0 МПа.

Усилия, развиваемые машиной в диапазоне измерений при испытании на: сжатие 117,7—588,6 Н; изгиб 97,22—486,1 Н.

Пределы измерений скорости нарастания напряжений при испытаниях на: сжатие 2,0—15,0 кПа/с; изгиб 45—350 кПа/с.

Вид индикатора показаний — цифровой, трехразрядный.

Пределы допускаемого значения систематической составляющей относительной погрешности в диапазоне измерений $\pm 2,0$ %.

Предел допускаемого значения относительной сходимости (размаха) показаний в диапазоне измерений 2,0 %.

Средняя наработка на отказ не менее $5 \cdot 10^3$ изм.

Среднее время восстановления не более 2,0 ч.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Напряжение питания 220 В $^{+10}_{-15}$ %, частоты (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Габаритные размеры 400×430×350 мм.

Масса 47 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной поставляют: приспособление для поверки; тарелку; штырь; приспособление для испытаний образцов на изгиб; приспособление для испытаний образцов на срез; ручки для переноса машины — 4 шт.; вилку ШР36У15НГ4; предохранители — 2 шт.; руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку машины выполняют в соответствии с разделом «Поверка технического состояния» руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

При поверке используется образцовый динамометр III разряда на 1 кН, приспособление для установки динамометра и секундомер.

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

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.