

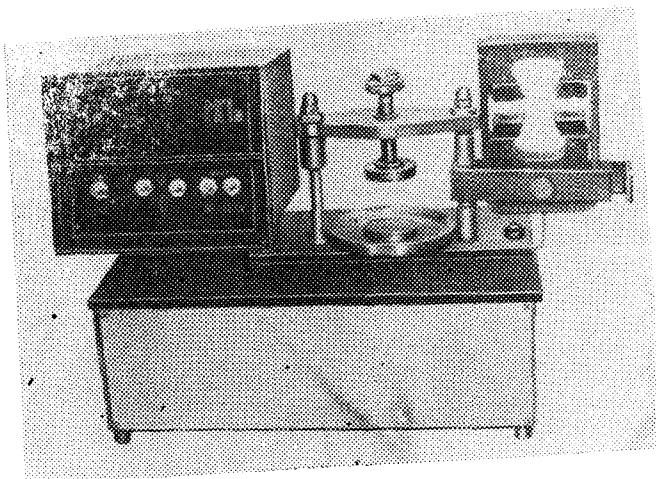
**МАШИНА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ФОРМОВОЧНЫХ И  
СТЕРЖНЕВЫХ СМЕСЕЙ МОДЕЛИ 04116**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10650—86**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 14 октября 1986 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Машина испытательная модели 04116 предназначена для определения предела прочности на сжатие и растяжение 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 перестановки приспособлений и переключения переключателя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виды испытаний — сжатие и растяжение в сухом или отвержденном состоянии.

Диапазон измерения при испытаниях на сжатие и растяжение 0,6—3,0 МПа. Усилия, развиваемые машиной в диапазоне измерений при испытаниях на сжатие 1177—5886 Н, растяжение 375—1875 Н.

Пределы измерения скорости нарастания при испытаниях на сжатие или растяжение 20—150 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  $\pm 1\%$  частоты (50 $\pm$ 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 150 В·А.

Габаритные размеры 400×430×350 мм.

Масса 50 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной поставляют: приспособление для поверки; гильзу защитную; тарелку; штырь; 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 используются образцовые динамометры III разряда на 10 кН (режим сжатия) и на 2 кН (режим растяжения), приспособления для установки динамометров и секундомер.

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

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*