

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

Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10652—88  
Взамен 10652—86

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина испытательная модели 04116Б предназначена для определения предела прочности при испытаниях на сжатие в сыром 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, связи с ЭВМ или для регистрации сигнала в аналоговой форме.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Наименование характеристик	Числовые значения
Вид испытаний: сжатие в сыром состоянии	
Диапазон измерений, кПа	6,0—30,0
Усилия, развиваемые машиной в диапазоне измерений, Н	11,77—58,86
Производительность, измерений/ч	50
Вид индикатора показаний: цифровой, трехразрядный	
Пределы допускаемого значения систематической составляющей относительной погрешности в диапазоне измерений, %	± 2,0
Предел допускаемого значения относительной сходимости (размаха) показаний в диапазоне измерений, %	2,0

Продолжение

Наименование характеристик	Числовые значения
Установленная безотказная наработка, измерений	$5 \cdot 10^3$
Средний срок службы, лет	10
Напряжение питания, В	$220 \pm 15\%$
Частота питающего напряжения, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, В·А	150
Габаритные размеры, мм	$400 \times 340 \times 360$
Масса, кг	25

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с машиной поставляют: тарелку; штырь; комплект деталей для проверки; ручки для переноса машины — 4 шт.; вилку ШР 36 У15 НГ4; предохранители — 2 шт.; руководство по эксплуатации.

**ПОВЕРКА**

Проверка машины должна выполняться в соответствии с методическими указаниями.

При проверке используются меры силы из комплекта деталей для проверки и секундомер.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*