

ОПИСАНИЕ ТИПА
МАШИНЫ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
модели 04II6

З.Р. 10650-92

СОГЛАСОВАНО

3 Директор ИСМ НПО "Метрология"
И.И. Москаленко
24 февраля 1992 г.



Подлежит (не подлежит)
(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой
печати

Машина испытательная для
определения предела проч-
ности формовочных и стержне-
вых смесей модели 04II6

Внесена в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания. Регистрацион-
ный № _____
Взамен № 10650-86

Выпускается по ТУ 2-043-908-92.
(обозначение стандарта и
технических условий)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина испытательная модели 04II6 предназначена для определения предела прочности при испытаниях 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.

По требованию заказчика машина комплектуется приспособлением 04II6.12.000 для определения предела прочности при сжатии в диапазоне (3,0 - 15,0) МПа.

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 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.

Приспособление 04И6.12.000 представляет собой рычажный мультипликатор с передаточным отношением 5 : 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виды испытаний	Сжатие и растяжение в сухом или отвержденном состоянии
Диапазоны измерения при испытаниях, МПа	
сжатие	0,6 - 3,0
сжатие в приспособлении	3,0 - 15,0
растяжение	0,6 - 3,0
Пределы допускаемой систематической относительной погрешности, %	
в диапазоне измерений (0,6 - 3,0) МПа	± 2
в диапазоне измерений (3,0 - 15,0) МПа	± 5
Сходимость (размах) показаний, %	
в диапазоне измерений (0,6 - 3,0) МПа	2
в диапазоне измерений (3,0 - 15,0) МПа	5
Установленная безотказная наработка, измерений	
5000	
Срок службы, лет	
10	

Виды испытаний	Сжатие и растяжение в сухом или отвержденном состоянии
Напряжение питания, В	220 $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$
Частота питающего напряжения, Гц	50 $\pm$ 1
Потребляемая мощность, ВА, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более	
машины (Д х Ш х В)	400 х 340 х 360
машины с приспособлением (Д х Ш х В)	400 х 600 х 360
Масса, кг, не более	
машины	40
машины с приспособлением	52

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на лицевой панели электронного блока фотохимическим способом. Высота знака 16 мм.

На первом листе руководства по эксплуатации нанесен знак высотой 25 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной поставляются:

комплект деталей для поверки	- 1 комплект
тарелка	- 1 шт.
штырь	- 1 шт.
гильза защитная	- 1 шт.
ручки для переноса машины	- 4 шт.
предохранители	- 2 шт.
руководство по эксплуатации	- 1 шт.

По требованию заказчика за отдельную плату совместно с машиной поставляются:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| приспособление для испытания | - 1 шт. |
| образцов высокопрочных смесей | |
| четыре специальных | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка машины должна выполняться в соответствии с Методическими указаниями Госстандарта МИ-10650-86.

При поверке используются образцовые динамометры третьего разряда на 10 кН (режим сжатия), на 2 кН (режим растяжения), на 30 кН (режим сжатия в приспособлении); приспособление для установки динамометров и секундомер.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Машина в части метрологических характеристик соответствует требованиям ГОСТ 23409.7-78 "Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Методы определения прочности при сжатии, растяжении, изгибе и срезе".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина испытательная модели 04II6 соответствует требованиям технических условий.

Изготовитель - Усманский завод литейного оборудования.

Директор УкрНИИлитмаш



В.Н.Киселев