

## Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»



В.И. Даценко

«28» марта 2008г.

Машина для испытаний цементных образцов-балочек на изгиб и сжатие МИЦИС-200.3	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15404-96 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 28840-90 и ТУ 25-7733.018-96.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина МИЦИС-200.3 предназначена для измерения значения нагрузки, при которой происходит разрушение стандартных цементных образцов-балочек при статических испытаниях на изгиб и сжатие по ГОСТ 310.4-81 «Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии».

Область применения машин – лаборатории заводов, научно-исследовательских институтов,строек и учебных заведений.

### ОПИСАНИЕ

Машина представляет собой установку, состоящую из устройства для испытания образцов-балочек на изгиб, устройства для испытания половинок образцов-балочек на сжатие, насосной установки и системы управления и измерения.

Машина имеет электрогидравлический привод и электрическое измерение нагрузки.

Испытания цементных образцов на изгиб и сжатие до их разрушения осуществляется на машине при контролируемых скоростях нагружения, с автоматической обработкой результатов испытаний и выдачей протокола испытаний.

**Описание типа средств измерений для государственного реестра**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики машины МИЦИС-200.3 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Устройство для испытаний на изгиб	Устройство для испытаний на сжатие
1. Наибольшая предельная нагрузка, кН	10	200
2. Диапазоны измерения нагрузки, кН	от 1 до 10	от 20 до 200
3. Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства силоизмерительного, Н	1	10
4. Скорость нагружения, Н/с	50 ± 10	2400 ± 200 по EN 196, 5000 ± 450 по ГОСТ310.4
5. Ход поршня, мм, не менее	20	30
6. Высота рабочего пространства, мм	53 <sub>2</sub>	от 130 до 280
7. Ширина рабочего пространства, мм	110	340
8. Диаметр опорных плит, мм	60 ± 1	100 ± 1 – нижней, 110 ± 1 – верхней
9. Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки в диапазоне измерения, %, не более, от измеряемой величины	± 1	
10. Пределы допускаемой погрешности поддержания скорости нагружения, %, не более, от заданной величины	± 15	± 8
11. Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,8	
12. Потребляемая мощность, кВт, не более	1,5	
13. Электрическое питание от сети переменного тока: – напряжение, В – отклонение напряжения, % от номинального значения – частота, Гц	380  от – 10 до + 10 50 ± 0,1	
14. Требования безопасности: – электрическое сопротивление заземления машины, Ом, не более – электрическое сопротивление изоляции электрооборудования, МОм, не менее – электрическое сопротивление изоляции обмоток двигателя, МОм, не менее – эквивалентный уровень звука, дБА, не более	0,1  1,0  0,5  75	

## Описание типа средств измерений для государственного реестра

15. Условия эксплуатации: – температура, °С – относительная влажность, %	от + 10 до + 35 до 80
16. Габаритные размеры, мм, не более: длина ширина высота	1810 635 1605
17. Масса, кг, не более	590
18. Средний полный срок службы, лет, не менее	15

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличках, установленных на нагружающем устройстве сзади и на правой стороне установки насосной, методом фотохимпечатания и на эксплуатационных документах в верхнем правом углу титульного листа типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки машин:

- устройство нагружающее;
- установка насосная;
- система измерительная управляющая СИУ-1;
- комплекты: инструмента и принадлежностей, запасных и сменных частей;
- документация (комплект эксплуатационных документов, согласно ведомости эксплуатационных документов).

### ПОВЕРКА

Поверка машин МИЦИС-200.3 в условиях эксплуатации и после ремонта проводится в соответствии с ГОСТ8.136-74 и разделом 11 НБ2.767.013 РЭ «Методика поверки машины».

Основные средства поверки:

- эталонные динамометры 3-го разряда типа ДОСМ по ГОСТ 9500-84;
- секундомер СОСпр-2б-3-010 ТУ 25-1819.0021.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Описание типа средств измерений для государственного реестра

### НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».

Технические условия ТУ 25-7733.018-96.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Машина для испытаний цементных образцов-балочек на изгиб и сжатие МИЦИС-200.3» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Открытое акционерное общество «Точмашприбор»  
352913, г. Армавир Краснодарского края, Северная  
промзона, ОАО «Точмашприбор».

**Генеральный директор**  
**ОАО «Точмашприбор»**



*А.В. Шмелёв*  
**А.В. Шмелёв**