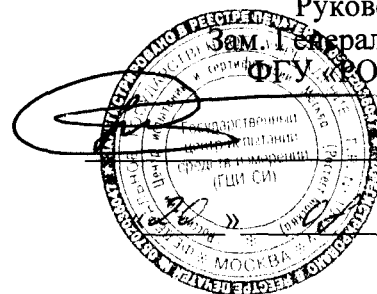


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

2008 г.

Машины для испытаний на сжатие “MATEST” модификаций С 040P121, С 040P116, С 040P115	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38901-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы “Matest”, Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины для испытаний на сжатие “MATEST” модификаций С 040P121, С 040P116, С 040P115 (далее - машины) предназначены для измерений силы при проведении механических испытаний образцов бетонов и других строительных материалов на сжатие.

Область применения – лаборатории испытаний механических свойств строительных материалов, лаборатории железобетонных заводов, комбинатов строительных материалов и научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия машин основан на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционального измеряемой силе, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

Машины состоят из нагружающего устройства с плунжерным гидроцилиндром, насосной установки, силоизмерителя, представляющего собой универсальный динамометр и системы управления, которые обеспечивают измерения силы при деформации образцов испытуемых материалов. Система управления состоит из датчика давления в гидроцилиндре, датчиков концевых индуктивных, блока регулирования и компьютера с программным обеспечением для обработки измерительной информации, управления нагружающим устройством и вывода результатов измерений на печатающее устройство.

Модификация С 040P116 имеет 2 отсчетные шкалы, модификации С 040P121, С 040P115 имеют одну отсчетную шкалу.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики машин приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации	С 040P121	С 040P116		С 040P115
Наибольшая предельная нагрузка, кН	1500	250	1500	1500
Наименьшая предельная нагрузка, кН	15	2	150	150
Пределы допускаемой относительной погрешности машины, %	± 1	± 1		± 1
Высота рабочего пространства, мм	336	336		336
Максимальный ход поршня, мм	55	55		55
Габаритные размеры, мм:				
- длина;	630	630		630
- ширина;	350	350		350
- высота	1260	1260		1260
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	+ 10 ÷ + 38	+ 10 ÷ + 38		+ 10 ÷ + 38
Относительная влажность, %, не более	80	80		80
Напряжение питания, В, Гц	220-240 В 50 Гц	220-240 В 50 Гц		220-240 В 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	750	750		750

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на машины в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Машина для испытаний на сжатие «MATEST» – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка машин испытательных на сжатие «MATEST» модификаций С 040P121, С 040P116, С 040P115 производится по РД 50-482-84 «Машины разрывные и универсальные для статистических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталонные динамометры 3-го разряда типа ДОСМ или ДЭСЭ по ГОСТ 9500-84;
- секундомер ТУ 25-1819.0021.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы «Matest», Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машин для испытаний на сжатие «MATEST» модификаций С 040P121, С 040P116, С 040P115 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Matest», Италия

Заявитель: ООО «СТРОЙ – ИНФОРМ С»  
Москва, ул. Новомарьинская, д.12/12, корп. 1

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙ – ИНФОРМ С»



Д.П.Ситников