

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Машина испытательная MEGA 10-100-10 D

#### Назначение средства измерений

Машина испытательная MEGA 10-100-10 D предназначена для измерения нагрузки (усилий) при проведении механических испытаний образцов бетонов и других строительных материалов на сжатие и изгиб.

#### Описание средства измерений

Принцип действия машины испытательной MEGA 10-100-10 D (далее машины или MEGA 10-100-10 D) основывается на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционально измеряемой силе, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

Машина представляет собой измерительную установку, включающую в себя силовую раму с неподвижной верхней и подвижной нижней нажимными плитами (траверсами) для каждой испытательной секции. Нижняя плита перемещается с помощью нагружающего гидравлического поршня.

Система управления состоит из датчика давления в гидроцилиндре, датчиков концевых индуктивных, которые обеспечивают измерения силы при деформации образцов испытываемых материалов, а так же управления нагружающим устройством и вывода результатов измерений на цифровой индикатор.

Внешний вид машины испытательной MEGA 10-100-10 D, представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид машины испытательной MEGA 10-100-10 D

### Программное обеспечение

Программное обеспечение DigiMess M-10 (ПО) машины испытательной MEGA 10-100-10 D считается встроенным ПО и является целиком метрологически значимым. DigiMess M-10 осуществляет функции управления работой машины, обработки и хранения измерительной информации. В ПО предусмотрена система паролей для ограничения доступа к настройкам корректирующих коэффициентов (калибровки) машины.

Программное обеспечение DigiMess M-10 имеет следующие идентификационные признаки, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DigiMess M-10
Номер версии (идентификационный номер) ПО	DMES V9.34S
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

ПО имеет уровень защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 «средний».

### Метрологические и технические характеристики

Пределы измерений силы на сжатие, кН	от 2 до 100
Пределы измерений силы на изгиб, кН	от 0,4 до 10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	$\pm 2$
Диапазон рабочих температур, °С	от +21 до +25
Потребляемая мощность, В·А	1,1
Габаритные размеры, мм (ш×г×в)	1100x650x1750

### Знак утверждения типа

наносится методом гравировки на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе машины испытательной MEGA 10-100-10 D, а также на титульный лист эксплуатационной документации методом типографской печати.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Машина испытательная MEGA 10-100-10 D	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 62183-15 «Машина испытательная MEGA 10-100-10 D. Методика поверки», утвержденным ФБУ «Ростовский ЦСМ» 11.12.2014 г..

Основные средства поверки: динамометры 2-го разряда по ГОСТ 8.640-2014, погрешность  $\pm 0,24$  %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

В соответствии с эксплуатационной документацией.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к машине испытательной МЕГА 10-100-10 D**

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

ГОСТ 8.640-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерения силы».

Техническая документация фирмы «FORM+TEST Seidner & Co. GmbH», Германия.

**Изготовитель**

Фирма «FORM+TEST Seidner & Co. GmbH», Германия.

Zwiefalter Str/ 20, D-88499 Reidlingen.

тел. 07371/9302-0, тел./факс 07371/9301-99.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ» (ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ»).

Адрес: 352586, Россия, п. Псебай Мостовского района Краснодарского края, ул. Вишнёвая, д. 35.

Тел./факс: +7(86192)6-73-35, 6-73-22.

E-mail: [kubangips@knauf.ru](mailto:kubangips@knauf.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»).

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58.

тел.: (863)264-19-74, 290-44-88, факс: (863)291-08-02, 290-44-88.

E-mail: [rost\\_csm@aanet.ru](mailto:rost_csm@aanet.ru), [metrcsm@aanet.ru](mailto:metrcsm@aanet.ru)

Web: <http://www.csm.rostov.ru>

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростовский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30042-13 от 11.12.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.