

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пресс испытательный MEGA 110-200 DM1

Назначение средства измерений

Пресс испытательный MEGA 110-200 DM1 предназначен для измерения нагрузки (усилия) при проведении механических испытаний образцов бетонов и других строительных материалов на сжатие.

Описание средства измерений

Принцип действия пресса испытательного MEGA 110-200 DM1 (далее пресса или MEGA 110-200 DM1) основывается на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционально измеряемой силе, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

Пресс состоит из нагружающего устройства с плунжерным гидроцилиндром, насосной установки, силоизмерителя и системы управления, которые обеспечивают измерения силы при деформации образцов испытываемых материалов. Система управления состоит из датчика давления в гидроцилиндре, датчиков концевых индуктивных, блока регулирования для обработки измерительной информации и управления нагружающим устройством.

Внешний вид пресса испытательного MEGA 110-200 DM1, представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид пресса испытательного MEGA 110-200 DM1

Программное обеспечение

Программное обеспечение DigiMess M-11 (ПО) пресса испытательного MEGA 110-200 DM1 считается встроенным ПО и является целиком метрологически значимым. DigiMess M-11 осуществляет функции управления работой пресса, обработки и хранения измерительной информации. В ПО предусмотрена система паролей для ограничения доступа к настройкам корректирующих коэффициентов (калибровки) пресса.

Программное обеспечение DigiMess M-11 имеет следующие идентификационные признаки, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DigiMess M-11
Номер версии (идентификационный номер) ПО	DMES V12.0SY
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

Диапазон измерения нагрузки (усилия), кН от 1 до 200;
 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки (усилия) при прямом ходе, % ±1;
 Высота рабочего пространства, не менее, мм 100;
 Максимальный ход поршня, не менее, мм 50;
 Габаритные размеры (в×ш×г), мм, не более
 - в рабочем состоянии 1750×1050×500;
 Масса, не более, кг 250;
 Условия эксплуатации
 - диапазон рабочих температур, °С от плюс 15 до плюс 35;
 - относительная влажность, не более, % 80;
 Электрическое питание от сети переменного тока:
 - напряжение, В 3×400;
 - частота, Гц 50;
 Потребляемая мощность, не более, кВт·А 1,5;
 Средний срок службы, не менее, лет 15.

Знак утверждения типа

наносится методом гравировки на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе пресса испытательного MEGA 110-200 DM1, а также на титульный лист эксплуатационной документации методом типографской печати.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Пресс испытательный MEGA 110-200 DM1	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 187-15-2014 МП «Пресс испытательный MEGA 110-200 DM1. Методика поверки», утвержденным ФБУ «Ростовский ЦСМ» 15.07.2015.

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

Сведения о методиках (методах) измерений

В соответствии с Руководством по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к прессу испытательному MEGA 110-200 DM1

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 «Комбинат стеновых материалов Кубани-Регион» (ООО «КСМК-Регион»)

Адрес: 352190, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Гулькевичи, Промзона

Тел./факс: +7(86160)5-49-18

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, 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.