

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пресс испытательный MEGA 110-200 D

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия пресса основан на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционального 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 представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Общий вид пресса испытательного MEGA 110-200 D

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения нагрузки (усилий), кН	от 1 до 100
Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки (усилий) при прямом ходе, от измеряемой нагрузки, %	± 1
Высота рабочего пространства, не менее, мм	100
Максимальный ход поршня, не менее, мм	50
Габаритные размеры, мм, не более	
- в рабочем состоянии	1800 × 1050 × 500
Масса, не более, кг	260
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	1,5
Средний срок службы, не менее, лет	15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус пресса в виде таблички (шильдика).

Комплектность средства измерений

1. Пресс испытательный MEGA 110-200 D – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
3. Методика поверки – 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 57206-14 «Пресс испытательный MEGA 110-200 D. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» 26.11.2013 г.

Основные средства поверки: динамометры 2-го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 ДК-С-10-0,5 (1-10)кН, ПГ ± 0,12 %; ДК-С-100-0,5 (10-100) кН, ПГ ± 0,12 %.

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в Руководстве по эксплуатации.

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

1. ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».
2. ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».
3. ГОСТ 28570-90 «Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций».
4. ГОСТ Р 8.663-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы».
5. Техническая документация фирмы «FORM+TEST Seidner+Co. GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «FORM+TEST Seidner+Co. GmbH», Германия
Адрес: ул. Цвифальтер, д. 20, Германия-88499, г. Ридлинген.

Заявитель

ООО «ДСК «ГРАС-Саратов»
Адрес: 410519, Саратовская обл., Саратовский р-н,
с. Александровка, ул. Заводская, д. 1,
тел.: (8452) 39-04-24, 39-04-27 (факс)

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»,
Адрес: ул. Тверская, 51А, г. Саратов, 410065,
тел.: (8452) 63-26-09, факс: 63-24-26, Email: mera@renet.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ "Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30062-10 от 26.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «__»_____2014 г.