

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для испытания образцов из цемента на изгиб 2170 П-6

Назначение средства измерений

Приборы для испытания образцов из цемента на изгиб 2170 П-6 предназначены для создания нормированного значения меры силы с определённой скоростью её нарастания.

Приборы применяются в производственных и лабораторных условиях цементных заводов, в лабораториях научно-исследовательских институтов при изучении и контроле физических свойств строительных материалов.

Описание средства измерений

Принцип работы прибора основан на нагружении образца с постоянной скоростью возрастания нагрузки.

Индукционный датчик рычажной системы прибора через схему электронного блока обеспечивает счёт роста напряжения в образце, численная величина которого отражается на цифровом табло пульта управления и фиксирует значение предельного напряжения в образце в момент его разрушения.

Прибор предназначен для работы в помещениях лабораторного типа при температуре окружающей среды от +10 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 80 %.



Рис.1

Метрологические и технические характеристики

Основные испытательные нагрузки:

- наименьшая предельная нагрузка – 0
- наибольшая испытательная нагрузка – 6000 Н.

Диапазон измерения нагрузки от 600 до 6000 Н.

Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении нагрузки (при горизонтальном положении грузового рычага):

- $\pm 3\%$ от измеряемой нагрузки в диапазоне от 600 до 6000 Н;
- $\pm 2\%$ от измеряемой нагрузки в диапазоне свыше 1000 до 6000 Н.

Размах показаний прибора (при горизонтальном положении грузового рычага), не более:

- 3 % от измеряемой нагрузки в диапазоне от 600 до 6000 Н;
- 2 % от измеряемой нагрузки в диапазоне свыше 1000 до 6000 Н.

Средняя скорость нарастания испытательной нагрузки – (50 ± 10) Н/с.

Расстояние между осями опорных роликов приспособления для установки образца $(100 \pm 0,2)$ мм.

Расстояние по горизонтали между осями нажимного ролика и одним из опорных роликов приспособления для установки образцов $(50 \pm 0,2)$ мм.

Потребляемая мощность прибора не более 90 Вт.

Габаритные размеры прибора, не более:

- длина – 795 мм;
- ширина – 505 мм;
- высота – 550 мм.

Масса, не более:

- прибора – 100 кг;
- запасных частей и принадлежностей – 6,2 кг.

Полный средний срок службы прибора не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

наносится на фирменные таблички фотохимическим способом и титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

совместно с прибором поставляются комплекты запасных частей (плавкие вставки, лампочки) принадлежностей, комплект эксплуатационной документации, в том числе паспорт прибора.

Поверка

осуществляется по “Методике поверки”, приведенной в разделе 13 паспорта Гб 2.774.043 ПС, согласованной с ГП “ВНИИФТРИ” 28.09.1989 года.

Основными средствами поверки являются:

- динамометры эталонные переносные 3-го разряда:
ДОСМ 3-10У ГОСТ 9500; ДОСМ 3-2У ГОСТ 9500;
- секундомер типа СОП пр 26-000-3 ТУ 25-1819.0021-90;
- микрометр МК 25-2 ГОСТ 6507.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений указаны в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к прибору для испытания образцов из цемента на изгиб 2170П-6

1. ГОСТ 310.4-81 «Цементы. Методы определения прочности при изгибе и сжатии».
2. ТУ 25-7701.0067-90 «Прибор для испытания образцов из цемента на изгиб 2170 П-6».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а так же иных объектов установленным законодательством Российской Федерации.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод испытательных приборов» (ООО «ЗИП»), г. Иваново
ул. Лежневская, д.183, 153582,
Тел. (4932) 23-45-95, Факс: (4932) 23-45-95
E-mail: zip@tochpribor.su

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ», регистрационный номер аттестата аккредитации № 30072-11.
153000, г. Иваново, ул. Почтовая д.31/42
Тел.: (4932) 32-84-85, (4932) 32-71-48
Факс: (4932) 32-84-85
E-mail: post@csm.ivanovo.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___»_____2011

г.