



Прибор ускоренного определения активности цемента



Описание ИНТЕРПРИБОР ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ

ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ-2 обеспечивает ускоренное определение активности цемента за 3 часа по величине контракции цементного теста в соответствии с методиками измерения МИ 2486-98, МИ 2487-98.

Прибор осуществляет определение базовых показателей активности цемента в 1, 3 и 7-суточном режимах, дополнительно по методикам МИ 2488-98, МИ 2489-98, МИ 2625-00 позволяет определять морозостойкость, прочность и водонепроницаемости бетона (раствора).

Прибор используют для определения сроков схватывания цементного теста, также возможно исследование процессов структурообразования по кинетике удельного электрического сопротивления и температуре (опция).

Преимущества

- Единственный автоматический контракциометр оригинальной конструкции, включающий:
 - цельнофрезерованную, компактную измерительную камеру из полиамида
 - датчик контракции (изменения объема) с прецизионной измерительной системой
 - разъемный стакан из полиамида, позволяющий быстро и без повреждений извлекать пробу цемента после испытаний
 - дополнительный измерительный контейнер для исследования процессов структурообразования цементного теста по изменению его удельного электрического сопротивления и температуры (опция)
- Отображение динамики процессов на графическом дисплее с подсветкой
- Возможность одновременного подключения до 3 измерительных камер (опция)
- Геометрия полученных после испытаний образцов позволяет испытывать их на сжатие для корректировки полученных результатов
- Определение сроков схватывания образцов раствора и бетона (функция автоматического прибора Вика)
- Выпускается два варианта исполнения прибора
- Разъемы фирмы LEMO

Характеристики ИНТЕРПРИБОР ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ

Основные функции

- Автоматическое определение контракции цемента за 3 часа и прогнозирование активности цемента к заданному сроку
- Получение базовых показателей цемента по 1,3 и 7-суточной контракции (опция)
- Запись процессов изменения объема (контракции), а опционально — температуры и электрического сопротивления материала в следствии гидратации и экзотермических реакций цемента
- Отображение динамики процессов на дисплее с автоматическим изменением масштабов осей времени и контракции (опционально температуры и сопротивления пробы)
- Архивация процессов и результатов измерений
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- Разъем USB для работы с компьютером и заряда аккумуляторов

Технические характеристики

	Исполнение 1	Исполнение 2
Диапазон измерения контракции (объемных деформаций), мл	0...5	0...20
Пределы абсолютной погрешности измерения контракции (объемных деформаций), мл	±0,1	±0,2
Дискретность показаний контракции (объемных деформаций), мл	0,01	0,01
Диапазон измерения активности, МПа	10...100	10...100
Дискретность показаний активности, МПа	0,1	0,1
Диапазон измерения температуры воды, °С	0...50	0...50
Количество измерительных камер	1...3	1...3
Количество контейнеров для измерения температуры и сопротивления пробы	1*	1*
Диапазон измерения температуры пробы, °С	0...60*	0...60*
Диапазон измерения сопротивления пробы, кОм	0,1...10*	0,1...10*
Габаритные размеры, мм:		
- электронного блока	150x68x23	150x68x23

- измерительной камеры	220x300x140	220x300x140
- измерительного контейнера	ø80x130*	ø80x130*
- стакана для пробы	ø84x95	ø84x95
Масса, кг		
- электронного блока	0,19	0,19
- измерительной камеры	2,6	2,6
- измерительного контейнера	0,5*	0,5*

* - комплект для измерения температуры и удельного электрического сопротивления пробы поставляется по спецзаказу

Сервисная компьютерная программа

- Перенос результатов измерений из памяти прибора в ПК
- Анализ и обработка результатов измерений, формирование отчета и архивация данных
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ

Комплектация ИНТЕРПРИБОР ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ

- Блок электронный, чехол
- Измерительная камера, стакан
- Датчик объема, существует 2 исполнения датчика:
 - Исполнение 1 - измерение контракции в диапазоне 0...5 мл
 - Исполнение 2 - измерение контракции в диапазоне 0...20 мл
- Соединительный кабель
- Зарядное устройство USB (1A)
- Кабель USB
- Программа связи с ПК на "Flash-визитке" / CD
- Руководство по эксплуатации (с отметкой о поверке)