

**НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ**

- Ускоренное определение активности цемента за 3 часа по величине контракции цементного теста в соответствии с методиками МИ 2486-98, МИ 2487-98
- Определение базовых показателей активности цемента в 1, 3 и 7-суточном режимах
- Использование контракции при определении морозостойкости, прочности и водонепроницаемости бетона (раствора) по методикам МИ 2488-98, МИ 2489-98, МИ 2625-00
- Определение сроков схватывания цементного теста, раствора, бетона
- Исследование процессов структурообразования по кинетике удельного электрического сопротивления и температуре (опция)

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**

- **Единственный** автоматический контракциометр оригинальной конструкции, включающий:
  - цельнофрезерованную компактную измерительную камеру из полиамида
  - емкостный датчик 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 кинетике его электрического сопротивления и температуры (опция)
- Отображение динамики процессов на графическом дисплее с подсветкой
- Возможность одновременного подключения до 3 измерительных камер (опция)
- Возможность уточнения результатов измерений испытанием на сжатие затвердевших образцов (проб) цемента
- Определение сроков схватывания образцов раствора и бетона (функция автоматического прибора Вика)
- Два варианта исполнения:
  - **ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ-2 исполнение 1** - с емкостным датчиком на 5 мл.
  - **ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ-2 исполнение 2** - с емкостным датчиком на 20 мл.

**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)
- Определение сроков схватывания по образцам цемента, раствора, бетона
- Запись процессов изменения контракции (объема), температуры и электрического сопротивления материала вследствие гидратации и экзотермических реакций цемента
- Отображение процессов на графическом дисплее с автоматическим изменением масштабов осей времени и контракции (опционально: температуры и сопротивления пробы)
- Полная архивация процессов и результатов измерений
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- Сервисная компьютерная программа
- USB интерфейс для работы с компьютером и зарядка аккумулятора

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Количество измерительных камер	1...3
Количество контейнеров для контроля сопротивления	1*
Диапазон измерения контракции цемента, мл исп.1 / исп.2	0...5 / 0...20
Пределы погрешности измерения контракции, мл. исп.1 / исп.2	±0,1 / ±0,2
Диапазон определения активности, МПа	10...100
Дискретность измерения контракции, мл	0,001
Дискретность определения активности, МПа	0,1
Диапазон измерения температуры пробы, °С	0...60*
Диапазон измерения сопротивления пробы, кОм	0,1...10*
Габаритные размеры, мм:	
- электронного блока	150x76x27
- измерительной камеры	216x285x125
- контейнера для контроля сопротивления	Ø80x130*
- стакана / пробы	Ø84x95
Масса, кг:	
- электронного блока / измерительной камеры	0,19 / 2,6
- контейнера для контроля сопротивления	0,5*

\* - комплект контроля сопротивления поставляется по спецзаказу

ПАТЕНТЫ РФ №93998 и №137383



Внесен в Госреестр СИ РФ под №49148-12

Внесен в Госреестр СИ стран СНГ



**СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА**

- Блок электронный со встроенным аккумулятором, чехол
- Датчик емкостный (см. варианты исполнения)
- Камера измерительная, стакан
- Кабель соединительный
- Устройство зарядное USB (1А)
- Программа связи с ПК, кабель USB
- Свидетельство о поверке (2 года)
- Руководство по эксплуатации, сумка
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**
- Блок соединительный
- Комплект контроля сопротивления
- Комплект инструмента
- Кофр