



ОНИКС-2.5

измерители ПРОЧНОСТИ строительных материалов

**Сертификаты об утверждении типа Ru.C.28.002.A №22184 и №22185.
Внесены в Госреестр средств измерений РФ под №30252-05 и №30851-05.
Внесены в Госреестр СИ Белоруссии.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- контроль прочности бетона ударно-импульсным методом (по ГОСТ 22690-88 и ГОСТ 18105-86) при технологическом контроле качества, обследовании объектов;
- оперативный контроль прочности, однородности, плотности и пластических свойств различных материалов (кирпич, штукатурка, композиты,...).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- впервые реализован двухпараметрический метод контроля прочности – одновременно по ударному импульсу и отскоку, позволяющий в 1,5 – 2 раза сократить количество ударов серии, необходимой для получения заданной точности и повышающий достоверность результатов;
- высокоточный измерительный тракт;
- самый легкий, компактный и эргономичный склерометр;
- возможность периодической модификации программного обеспечения приборов в процессе эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- интеллектуальная обработка серии до 15 измерений, вычисление коэффициента вариации и размаха;
- базовые градуировочные характеристики для различных материалов и видов бетона с функцией их оперативного уточнения посредством коэффициента совпадения K_c (ГОСТ 22690, Прил. 9);
- диалоговый режим работы пользователя с прибором через систему меню;
- программно переключаемый диапазон измерений;
- выбор вида материала: бетоны, кирпич, растворы, ...;
- возможность оперативного ввода градуировочных зависимостей пользователя и названий материалов, в том числе посредством компьютера;
- учет возраста, состава, условий твердения и карбонизации бетона;
- автоматическая термокомпенсация;
- полноценное отображение результатов на графическом дисплее с регулируемой контрастностью и подсветкой;
- архивация единичных и серийных результатов, коэффициента вариации, вида материала, изделия, времени и даты измерений;
- быстрый поиск результатов в архиве с отображением диаграмм и цифровых значений;
- адаптивная память, автоматическое удаление устаревших результатов;
- выбор языка текстовых сообщений (русский, английский);
- интерфейс для связи с компьютером;
- мониторинг состояния аккумуляторной батареи;
- автоматическое отключение неработающего прибора;
- сервисная компьютерная программа с возможностью определения класса бетона.

ОСОБЕННОСТИ СКЛЕРОМЕТРА

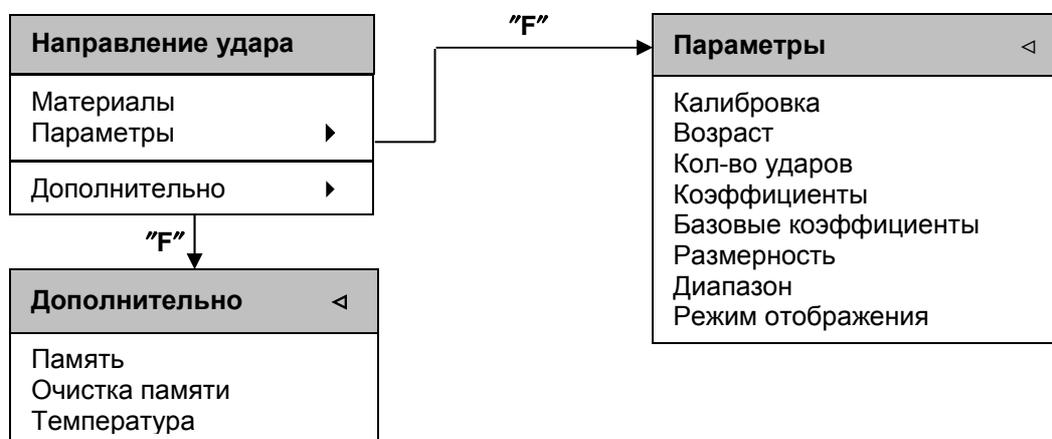
- установка датчика в точку контроля может производиться одновременно со взводом ударника;
- не требуется помощь второй руки при взводе – удобный взвод и спуск ударника большим пальцем;
- высокая скорость и точность нанесения ударов;
- слабая зависимость результата от положения в пространстве (менее $\pm 1\%$), полностью устраняемая электронным блоком;
- малогабаритный корпус из «теплого» и прочного модифицированного полиамида;
- полированный индентор из суперсплава фирмы «Сандвик»;
- повышенная энергия удара, отсутствие поршневого эффекта;
- устойчивость к внешним воздействиям;
- наиболее устойчивая и удобная 4-точечная периметральная опора;
- термокомпенсированная конструкция, обеспечивающая работоспособность в широком диапазоне температур (-20...+50 °C).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений прочности, МПа	3...30 5...100
Основная относительная погрешность измерения прочности, %	±8,0
Энергия удара, Дж	0,1...0,12
Потребляемый ток, мА:	
– без подсветки дисплея	23
– с включенной подсветкой	125
Питание от 2 аккумуляторных батарей типоразмера АА, В	2,5±0,5
Габаритные размеры, мм:	
– корпуса электронного блока	150×75×27
– датчика	∅25×160
Масса электронного блока, кг	0,14
Масса датчика, кг	0,16
Память результатов, количество серий × измерений	1200×15

СТРУКТУРА МЕНЮ ПРИБОРА*



* Меню приведено в сокращённом виде.

МОДИФИКАЦИИ

- ОНИКС-2.51 – двухпараметрический метод определения прочности, широкий набор сервисных функций;
- ОНИКС-2.52 – однопараметрический метод определения прочности, широкий набор сервисных функций;
- ОНИКС-2.53 – двухпараметрический метод определения прочности, упрощенный сервис (отсутствуют функция связи с компьютером, установка возраста бетона, часы, календарь, в записной книжке результаты сохраняются без указания времени измерения);
- ОНИКС-2.54 – однопараметрический метод определения прочности, упрощенный сервис (отсутствуют функция связи с компьютером, установка возраста бетона, часы, календарь, в записной книжке результаты сохраняются без указания времени измерения);
- ОНИКС-2.5ЛБ – модификация, предназначенная для измерения прочности ячеистых бетонов со сниженным нижним диапазоном измерения прочности до 1 МПа (подробная информация - в рекламном листе «ОНИКС-2.5 ЛБ»).

ВОЗМОЖНОСТИ СЕРВИСНОЙ ПРОГРАММЫ ПК

Перенос результатов в компьютер, хранение, просмотр и выборка из полученного массива, а также печать отобранных результатов в виде таблиц и диаграмм с указанием времени и даты проведения измерений, вида материала, значений прочности, коэффициента вариации, а также определение класса бетона.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Базовый комплект: электронный блок, датчик-склерометр, эталон, аккумуляторы типа АА (2 шт.), зарядное устройство, приборный чехол и руководство по эксплуатации.

Дополнительно, по желанию заказчика, прибор комплектуется следующими аксессуарами: сервисная компьютерная программа и блок сопряжения с ПК (для ОНИКС-2.51, 2.52), абразивный камень, эталонный измерительный комплекс, сумка.