

ПАТЕНТ РФ №52182



Внесен в Госреестр СИ РФ под №30252-10

Внесен в Госреестр СИ стран СНГ

**NEW
PRODUCT**



НАЗНАЧЕНИЕ

- Оперативный неразрушающий контроль *прочности*, класса и однородности легкого, тяжелого и высокомарочного *бетонов* методом ударного импульса (ГОСТ 22690) при технологическом контроле и обследовании объектов строительства, зданий и сооружений
- Контроль прочности кирпича, раствора, строительных и композитных материалов и изделий
- Измерение плотности композитных материалов (опция)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Повышенная точность контроля (патент) благодаря сочетанию адаптивной фильтрации сигналов с **многопараметрическим** методом измерений и статистической обработкой и выбраковкой данных
- Самый легкий, компактный и эргономичный датчик-склерометр (патент)
- Широкий динамический диапазон и низкий уровень помех измерительного тракта
- Пространственная и температурная компенсация погрешностей датчика-склерометра
- Встроенный литиевый аккумулятор большой емкости
- Разъемы фирмы LEMO: ОНИКС-2.6 - в базовом комплекте, ОНИКС-2.5 - по заказу
- «Линейка» приборов, отличающихся методом измерений и исполнением датчика-склерометра:

Варианты исполнения электронного блока:

- **ОНИКС-2.5 версия 1** - двухпараметрический метод измерения, встроенный пирометр для контроля температуры объекта
- **ОНИКС-2.5 версия 2** - двухпараметрический метод измерения, без пирометра
- **ОНИКС-2.6 версия 1** - многопараметрический метод измерения, визуализация сигнала датчика, встроенный пирометр для контроля температуры объекта, новый корпус с цветным TFT-дисплеем
- **ОНИКС-2.6 версия 2** - многопараметрический метод измерения, визуализация сигнала датчика, без пирометра, новый корпус с цветным TFT-дисплеем

Варианты исполнения датчика-склерометра:

- **ОНИКС-2...** - универсальный (диапазон прочностей 1...100 МПа)
- **ОНИКС-2...ЛБ** - для лёгких бетонов (диапазон прочностей 1...30 МПа)
- **ОНИКС-2...ВБ** - для высокомарочных бетонов (диапазон прочностей 3...150 МПа)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение параметров электрического импульса склерометра с фильтрацией, интеллектуальной обработкой сигналов (одиночных и серий от 5 до 15 ударов) и вычислением прочности по градуировочным зависимостям; вычисление класса бетона (ГОСТ 18105)
- 60 градуировочных характеристик, в том числе 30 базовых, учитывающих возраст и способ твердения бетона с функцией их уточнения посредством коэффициента совпадения K_c (ГОСТ 22690 Прил.9)
- Ввод пользователем 30 градуировок новых материалов и названий объектов измерений
- Полная архивация результатов и условий измерений

ОСОБЕННОСТИ СКЛЕРОМЕТРА

- Легкие и удобные взвод и спуск "ударника", производимые одной рукой
- Высокая скорость (до 15 ударов в минуту) и точность (± 1 мм) нанесения ударов
- Слабая зависимость результата (менее $\pm 1\%$) от направления удара (вверх / вниз)
- Малогабаритный корпус из "теплого", прочного и легкого инновационного материала
- Полированный твердосплавный индентор фирмы Sandvik 3-х типоразмеров: для лёгких (ЛБ), тяжёлых (универсальный) и высокомарочных (ВБ) бетонов
- Повышенная энергия удара, отсутствие поршневого эффекта, устойчивая опора
- Некритичность к внешним воздействиям и засорениям
- Термокомпенсированная конструкция, работоспособная в диапазоне от -10 до +40 °С
- Наиболее устойчивая и удобная 4-точечная периметральная опора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения прочности, МПа	1...30 / 1...100 / 3...150*
Пределы погрешности измерения прочности, %	± 8
Энергия удара, Дж	0,12
Память результатов, серий x ударов	2600x5
Дисплей, разрешение	LCD 128x64 / TFT 320x240
Габаритные размеры электронного блока, мм	151x81x32 / 150x67x21
Габаритные размеры склерометра, мм	$\varnothing 30 \times 165$
Масса электронного блока, кг	0,19
Масса склерометра, кг	0,14

* – поверяемый диапазон 3...100 МПа

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА ОНИКС-2

- Блок электронный со встроенным аккумулятором
- Датчик-склерометр
- Мера прочности, коврик для меры
- Устройство зарядное USB (1А)
- Программа связи с ПК, кабель USB
- Свидетельство о поверке
- Руководство по эксплуатации, чехол, сумка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Абразивный камень для зачистки бетона
- Кейс

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОНИКС-2Э - эталонный измерительный комплекс для поверки приборов серии ОНИКС-2