ОНИКС-2.5/2.6/2Э

ПАТЕНТ РФ №52182



Внесен в Госреестр СИ РФ под №30252-10
Внесен в Госреестр СИ стран СНГ





СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА ОНИКС-2

Электронный блок, чехол Датчик-склерометр Мера прочности Блок питания USB Сервисная программа, кабель USB

Руководство по эксплуатации, сумка

Свидетельство о Госповерке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Абразивный кабель для зачистки бетона

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

УДАРНО-ИМПУЛЬСНЫЕ ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛИ ПР<mark>ОЧНОСТИ БЕТОНА</mark>

НАЗНАЧЕНИЕ

Оперативный неразрушающий контроль прочности, класса и однородности легкого, тяжелого и высокомарочного бетона методом ударного импульса (ГОСТ 22690) при технологических испытаниях и обследовании объектов, а также контроль кирпича, раствора, строительных и композитных материалов

• Измерение плотности композитных материалов (опция)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Двух- и многопараметрический методы измерений в сочетании с адаптивной фильтрацией сигналов обеспечивают повышенную точность контроля (патент)
- Самый легкий, компактный и эргономичный датчик-склерометр (патент)
- Широкий динамический диапазон и низкий уровень помех измерительного тракта
- Пространственная и температурная компенсация погрешностей измерений
- Выпускается серия приборов, отличающихся исполнением электронного блока и конструкцией склерометра.

Варианты исполнения электронного блока:

- <u>ОНИКС-2.51</u> двухпараметрический метод измерения, встроенный пирометр для измерения температуры контролируемого объекта;
- ОНИКС-2.52 двухпараметрический метод измерения, без пирометра;
- ОНИКС-2.61 многопараметрический метод, визуализация сигнала датчика, встроенный пирометр для контроля температуры объекта, новый корпус с ТЕТ-дисплеем;
- <u>ОНИКС-2.62</u> многопараметрический метод измерения, визуализация сигнала датчика, без пирометра, новый корпус с ТFТ-дисплеем.

Варианты исполнения датчика-склерометра:

- без букв универсальный (диапазон прочностей 1...100 МПа);
- ЛБ для лёгких бетонов (диапазон прочностей 1...30 МПа);
- ВБ для высокомарочных бетонов (диапазон прочностей до 150 МПа).
- Встроенный литиевый аккумулятор большой емкости
- Разъем фирмы LEMO (опция)

ОСОБЕННОСТИ СКЛЕРОМЕТРА

- Легкие и удобные взвод и спуск "ударника", производимые одной рукой
- Высокие 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 "Сандвик" 3-х типоразмеров (для лёгких, тяжёлых и высокомарочных бетонов)
- Повышенная энергия удара, отсутствие поршневого эффекта
- Устойчивость к внешним воздействиям и засорениям
- Термокомпенсированная конструкция, работоспособная в диапазоне от -10 до +40 °C
- Наиболее устойчивая и удобная 4-точечная периметральная опора

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение параметров электрического импульса склерометра с фильтрацией, интеллектуальной обработкой сигналов (одиночных и серий до 10 ударов) и вычислением прочности по градуировочным зависимостям
- 60 градуировочных характеристик учитывающих возраст и способ твердения бетона с функцией их уточнения посредством коэффициента совпадения $K_c(\Gamma OCT\ 22690\ Прил.9)$
- Ввод пользователем градуировок новых материалов и названий объектов измерений
- Вычисление класса бетона по ГОСТ 18105
- Архивация сигналов, результатов и условий измерений (номер, вид, материал и температура объекта, дата, время,...)
- USB интерфейс и специализированная сервисная компьютерная программа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения прочности, МПа	1100
Пределы погрешности измерения прочности, %	±8
Энергия удара, Дж	0,12
Память результатов	14600
Дисплей LCD, разрешение	128x64
Габаритные размеры электронного блока, мм	150x76x27 / 150x67x21
Габаритные размеры склерометра, мм	Ø31x100
Масса электронного блока, кг	0,15 / 0,17
Масса склерометра, кг	0,16

^{* –} исполнение ВБ временно поверяется до 100 МПа