

ОНИКС-2.6 измеритель прочности строительных материалов



Универсальный измеритель прочности строительных материалов ОНИКС-2.6 предназначен для оперативного контроля прочности, однородности и класса лёгкого, тяжёлого и высокомарочного бетона (ГОСТ 22690) при технологических испытаниях и обследовании объектов, а также для контроля кирпича и др. строительных материалов.

Прибор можно использовать для дефектоскопии изделий, исследования упруго-пластических свойств материалов.

Описание измерителя ОНИКС-2.6:

– Измерение параметров электрического импульса склерометра с фильтрацией и интеллектуальной обработкой сигналов (одиночных и серий до 15 ударов) и пересчёта их в прочность по заданным градуировочным зависимостям.

– Оцифровка, визуализация, фильтрация и

статистическая обработка сигналов (одиночных и серий до 15 ударов) с получением амплитудных, временных, интегральных и спектральных характеристик.

– 60 градуировочных характеристик учитывающих возраст и способ твердения бетона с функцией их оперативного уточнения посредством коэффициента совпадения K_c (ГОСТ 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 связи с ПК и специализированная сервисная компьютерная программа.

Преимущества измерителя ОНИКС-2.6:

– Многопараметрический метод измерений в сочетании с адаптивной фильтрацией обеспечивают повышенную точность измерений (патент).

– Легкий, компактный и эргономичный датчик.

– Широкий динамический диапазон и низкий уровень помех измерительного тракта.

– Впервые реализованы визуализация и комплексный анализ сигналов реакции объектов испытаний на ударное воздействие.

– Дефектоскопия изделий по спектральным характеристикам сигналов реакции объекта на ударное воздействие (в компьютерных приложениях).

– Пространственная и температурная компенсация погрешностей измерений.

– Новые интерфейс и система меню с кнопками быстрого доступа повышают скорость и удобство работы с прибором.

– Высококонтрастный цветной TFT дисплей с большими углами обзора, разрешением 320x240 позволяет работать при температурах до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

– Встроенная литиевая батарея и многоуровневый режим энергосбережения обеспечивают длительное время непрерывной работы прибора.

– Разъемы фирмы LEMO.

– USB-интерфейс, встроенное зарядное устройство.

Варианты исполнения прибора ОНИКС-2.6:

– ОНИКС-2.6 Версия 1 - со встроенным пирометром для измерения температуры поверхности.

– ОНИКС-2.6 Версия 2 - без встроенного пирометра.

Варианты исполнения датчика-склерометра:

- без букв - универсальное (диапазон прочностей 1...100 МПа).
- ЛБ - для легких бетонов (диапазон прочностей 1...30 МПа).
- ВБ - для высокомарочных бетонов (диапазон прочностей до 150 МПа).

Технические характеристики измерителя ОНИКС-2.6:

Характеристики	Значения
Диапазоны измерений прочности, МПа	1...100, 1...30(ЛБ), 3...150(ВБ)*
Пределы основной относительной погрешности измерения прочности, %	±8
Пределы дополнительной относительной погрешности измерения прочности при отклонении температуры на каждые 10С в пределах рабочего диапазона, %	±1,5
Разрешающая способность, %	0,1
Энергия удара, Дж	0,12
Разрешение экрана TFT	240x320
Память результатов, серий x ударов	2600 x 5
Габаритные размеры, мм, не более:	
- блок электронный	150x67x21
- склерометр	Ø30x165
Масса, кг, не более:	
- блок электронный	0,19
- склерометр	0,14
* - исполнение ВБ временно поверяется до 100 МПа	

Комплект поставки:

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА:

- Блок электронный с чехлом, 2 варианта исполнения:
 - вариант 1 - со встроенным пирометром (датчиком температуры поверхности бетона);
 - вариант 2 - без встроенного пирометра.
- Датчик-склерометр, существует 3 варианта исполнения датчика:
 - вариант 1 - без букв - универсальное (диапазон прочностей 1...100 МПа);
 - вариант 2 - ЛБ - для легких бетонов (диапазон прочностей 1...30 МПа);
 - вариант 3 - ВБ - для высокомарочных бетонов (диапазон прочностей до 150 МПа).
- Рабочая эквивалентная мера прочности, коврик для меры.
- Зарядное устройство USB (1А).
- Сервисная программа на "Flash-визитке".
- Кабель USB.
- Руководство по эксплуатации.
- Сумка.
- Свидетельство о Госповерке (1 год).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Абразивный камень для зачистки бетона.
- Для поверяющих организаций по заказу поставляется ОНИКС-2Э - эталонный измерительный комплекс, предназначенный для поверки приборов ОНИКС-2 (внесен в Госреестр СИ под №49203-12).
- Кейс пластиковый 5006.