



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. Гиляровского, дом 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТОСКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

**ОНИКС-2.6** предназначен для оперативного контроля прочности, однородности и определения класса лёгкого, тяжёлого и высокомарочного бетона (ГОСТ 22690) при технологических испытаниях и обследовании объектов, а также для контроля кирпича и других строительных материалов. Прибор можно использовать для дефектоскопии изделий, исследования упруго-пластических свойств материалов.

## ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТОСКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

Для оперативного измерения прочности бетона и других плотных строительных материалов широко используют молоток Шмидта. Принцип действия этого прибора основан на методе упругого отскока. Он позволяет в короткие сроки произвести контроль большого количества бетона. Но в текущей экономической ситуации молоток Шмидта купить решится не каждая организация — он имеет очень высокую стоимость.

Современный электронный склерометр **ОНИКС 2.6** представляет собой хорошую замену молотку Шмидта (цена изделия варьируется в зависимости от комплектации). **ОНИКС-2.6** определяет прочность комбинацией методов упругого отскока и ударного импульса, работает в широком диапазоне прочностей, имеет специальные версии приборов для работы как с лёгкими, так и с высокомарочными бетонами и в соответствии с ГОСТ 22690-2015, предусматривает ввод и корректировку градуировочных коэффициентов под различные материалы заказчика. **ОНИКС 2.6** — измеритель прочности бетона, цена которого существенно ниже склерометра Шмидта.

Преимуществами склерометра **ОНИКС 2.6** являются:

- портативность и эргономичность, позволяющая проводить большие объёмы измерительных работ в сжатые сроки;
- мощный аккумулятор, который позволяет длительно использовать прибор в полевых условиях непосредственно на объектах строительства;
- градуировочные характеристики согласно ГОСТ 22690;
- современное ПО, позволяющее оперативно проанализировать полученные данные измерений.

Измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов **ОНИКС 2.6** представлен в базовой комплектации с двумя версиями электронного блока и с тремя исполнениями датчика:

**ОНИКС-2.6 версия 1** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов универсальный (со встроенным пирометром);

**ОНИКС-2.6 версия 2** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов универсальный (без пирометра);

**ОНИКС-2.6 ЛБ версия 1** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов для легких бетонов (со встроенным пирометром);

**ОНИКС-2.6 ЛБ версия 2** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов для легких бетонов (без пирометра);

**ОНИКС-2.6 ВБ версия 1** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов для высокомарочных бетонов (со встроенным пирометром);

**ОНИКС-2.6 ВБ версия 2** - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов для высокомарочных бетонов (без пирометра).

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТОСКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

- Определение прочности путём измерения параметров электрического импульса склерометра, интеллектуальной обработки сигналов (одиночных и серий до 15 ударов) и вычисление результата по заданным градуировочным зависимостям;
- Вычисление класса бетона по ГОСТ 18105;
- Оцифровка и визуализация сигналов (одиночных и серий до 15 ударов) с получением амплитудных, временных, интегральных и спектральных характеристик;
- 30 базовых градуировочных характеристик учитывающих возраст и способ твердения бетона;
- Ввод пользователем 30 градуировок новых материалов и названий объектов измерений;
- Функция оперативного уточнения градуировочных характеристик посредством коэффициента совпадения Kс (ГОСТ 22690, Прил. 9);
- Архивация сигналов, результатов и условий измерений (номер, вид, материал и температура объекта, дата, время);
- USB интерфейс для заряда аккумулятора и связи с ПК, специализированная сервисная компьютерная программа.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТОСКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

- Повышенная точность контроля (патент) обеспечиваемая многопараметрическим методом измерений в сочетании с адаптивной фильтрацией сигналов, статистической обработкой и выбраковкой данных;
- Лёгкий, компактный и эргономичный датчик (см. ОНИКС-2.5 "особенности датчика склерометра");
- Широкий динамический диапазон и низкий уровень помех измерительного тракта;
- Визуализация формы сигнала датчика склерометра, позволяющая судить об упруго-пластических свойствах и других характеристиках внутренней структуры материала;
- 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, диагональю 2,8 дюйма и разрешением 320x240 позволяет работать при температурах до -

20 °С;

- Встроенная литиевая батарея ёмкостью 2,3 А\*ч и многоуровневый режим энергосбережения обеспечивают длительное время непрерывной работы прибора;
- Разъемы фирмы LEMO;
- Несколько вариантов исполнения прибора, отличающихся конструкциями электронного блока и датчика;
- USB-интерфейс, встроенное зарядное устройство.

## СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТΟΣКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

- Перенос результатов измерений в ПК;
- Архивация, документирование и обработка результатов;
- Просмотр графиков ударов;
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ (ДЕФЕКТΟΣКОПА) СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОНИКС-2.6:

Параметр	Значение
Диапазоны измерения 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 10 °С в пределах рабочего диапазона, %	±1,5
Разрешающая способность, %	0,1
Энергия удара, Дж	0,12
Память результатов, серий x ударов	2600 x 5
Разрешение экрана TFT	240x320
Габаритные размеры блока электронного, мм, не более	150x76x27
Габаритные размеры датчика склерометра, мм, не более	Ø30x165
Масса блока электронного, кг, не более	0,19
Масса датчика склерометра, кг, не более	0,14

\* - исполнение ВБ временно поверяется до 100 МПа

## Комплектация ОНИКС-2.6 - измеритель прочности (дефектоскоп) строительных материалов

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОНИКС-2.6

№	Наименование	ОНИКС-2.6 версия 1	ОНИКС-2.6 ЛБ версия 1	ОНИКС-2.6 ВБ версия 1	ОНИКС-2.6 версия 2	ОНИКС-2.6 ЛБ версия 2	ОНИКС-2.6 ВБ версия 2
1	Блок электронный	1	1	1	1	1	1
2	Чехол	1	1	1	1	1	1
3	Встроенный пирометр (датчик температуры поверхности бетона)	1	1	1	-	-	-
4	Датчик-склерометр универсальный (диапазон прочностей 1-100 МПа)	1	-	-	1	-	-
5	Датчик-склерометр для легких бетонов (диапазон прочностей 1-30 МПа)	-	1	-	-	1	-
6	Датчик-склерометр для высокомарочных бетонов (диапазон прочностей до 150 МПа)	-	-	1	-	-	1
7	Рабочая эквивалентная мера прочности	1	1	1	1	1	1
8	Коврик	1	1	1	1	1	1
9	Зарядное устройство USB (1А)	1	1	1	1	1	1
10	Кабель USB	1	1	1	1	1	1
11	Программа связи с ПК на "Flash-визитке"	1	1	1	1	1	1
12	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1
13	Сумка (при комплектации Кейсом не поставляется)	1	1	1	1	1	1
14	Свидетельство о Госповерке (1 год)	1	1	1	1	1	1