



ОНИКС-1.ОС измеритель прочности бетона методом отрыва



ОНИКС-1.ОС предназначен для определения прочности и класса бетона методом отрыва со скалыванием на объектах строительства, при обследовании зданий, сооружений и конструкций.

Прибор используют для уточнения градуировочных характеристик ультразвуковых и ударно-импульсных приборов. Может использоваться (со специальными приспособлениями) для определения прочности сцепления кирпича и камней в кладке стен, измерения силы вырыва анкерных устройств, болтов и дюбелей, адгезии покрытий, испытания различных образцов.

Описание измерителя ОНИКС-1.ОС:

– Контроль скорости нагружения и её индикация на графическом дисплее с подсветкой.

- Автоматическая фиксация усилия вырыва анкера.
- Вычисление прочности бетона с учетом его вида, способа твердения, типоразмера анкера, статистическая обработка результатов испытаний.
- Установка градуировочных характеристик для испытания новых материалов.
- Архивация 800 протоколов испытаний в реальном времени.
- Программируемое автоматическое отключение прибора при перерывах в работе.
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений.
- Разъем USB для работы с компьютером и заряда аккумуляторов.
- Специализированная сервисная компьютерная программа.

Преимущества измерителя ОНИКС-1.ОС:

- Применяются технические решения, исключая проскальзывание анкера и стабилизирующие конус вырыва, улучшающие метрологические и эксплуатационные характеристики (патент).
- Эргономичная, компактная и лёгкая конструкция с двумя силовыми гидроцилиндрами-опорами, с самоустановкой оси вырыва и винтовым соединением анкера с тягой, упрощающая установку на объект во время испытаний без перекосов, регулировок и проскальзываний, а также исключая падение прибора (патент).
- Удобный штурвал для быстрого создания предварительного натяжения анкера (с усилием до 5 кН) при установке прибора на объект контроля.
- Легкая, безопасная и удобная установка прибора на объект контроля, особенно на вертикальных поверхностях, удобное горизонтальное расположение рукояти гидропривода.
- Функция сигнализации превышения рабочего хода, позволяющая продлить безопасную эксплуатацию прибора.
- Большой запас прочности конструкции; конструктивные элементы прибора выполнены из высокопрочных и легких материалов, минимизирующих его габариты и вес.
- Приборы имеют встроенные электронику, зарядное устройство и литиевый аккумулятор.
- Для заказа доступны приборы с цветным высококонтрастным TFT дисплеем с большими углами обзора и разрешением 320x240, который позволяет работать при температурах до -20 °С.
- Для работы с высокопрочными бетонами доработана конструкция прибора: использовано запатентованное решение с двумя приводными гидроцилиндрами, редуктором и двумя силовыми опорными цилиндрами, создающими диапазон нагрузок до 100 кН.
- Возможна комплектация приборов специализированными расточными устройствами двух видов (для формирования кольцевой проточки в шпуре, обеспечивающей надежную фиксацию анкера):
 - ручным механическим с твердосплавным режущим элементом;
 - с высокооборотным электроприводом и алмазным режущим элементом.

- Новая усиленная конструкция анкеров из высокопрочной булатной стали с многократно увеличенным эксплуатационным ресурсом

Варианты исполнения прибора ОНИКС-1.ОС:

- ОНИКС-1.ОС.050 (ОНИКС-ОС "5") - с диапазоном нагрузок до 50 кН, рассчитан на испытания бетонов прочностью до 100 МПа;
- ОНИКС-1.ОС.050 TFT - с диапазоном нагрузок до 50 кН, рассчитан на испытания бетонов прочностью до 100 МПа, имеет цветной TFT дисплей;
- ОНИКС-1.ОС.100 TFT - с диапазоном нагрузок до 100 кН, рассчитан на испытания бетонов прочностью до 150 МПа, имеет цветной TFT дисплей.

Технические характеристики измерителя ОНИКС-1.ОС:

Наименование	ОС.050	ОС.100
Диапазон измерения прочности, МПа	5...100	10...150
Диапазон рабочих нагрузок, кН	5...50	5...100
Предельное усилие вырыва анкера, кН	65	110
Пределы относительной погрешности измерения нагрузки, %	±2	±2
Габаритные размеры, мм	360x60x175	380x60x200
Масса прибора, кг	3,6	5,4
Типоразмеры анкеров, мм (ø x h)	16x35/30	16x35/30
	16x48/38	-
	24x48	24x48

Комплект поставки:

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА:

- Пресс гидравлический со встроенным электронным блоком:
 - ОНИКС-1.ОС.050 - рабочая нагрузка до 50 кН;
 - ОНИКС-1.ОС.100 - рабочая нагрузка до 100 кН.
- Анкер:
 - ОНИКС-1.ОС.050 - ø16x35 (улучшенный);
 - ОНИКС-1.ОС.100 - ø16x35 (улучшенный), ø24x48 (усиленный).
- Сегменты:
 - ОНИКС-1.ОС.050 - ø16x35 (3 шт. улучшенные);
 - ОНИКС-1.ОС.100 - ø16x35 (3 шт. улучшенный), ø24x48 (3 шт. усиленные).
- Механическое расточное устройство:
 - ОНИКС-1.ОС.050 - ø16 мм;
 - ОНИКС-1.ОС.100 - ø16 мм, ø24 мм;
- Проставочное кольцо 5 мм, 10 мм.
- Кондуктор угла сверления.
- Рожковый ключ:
 - ОНИКС-1.ОС.100 - 23 мм.
- Зарядное устройство USB (1А).
- Кабель USB.
- Сервисная программа на "Flash-визитке".
- Руководство по эксплуатации.
- Свидетельство о Госповерке (1 год).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Анкер ø16x35.
- Анкер ø16x48 (для ОНИКС-1.ОС.050) по заказу.
- Сегменты ø16x35 (3 шт.).
- Сегменты ø16x48 (3 шт. для ОНИКС-1.ОС.050) по заказу.
- Сегменты ø24x48 (3 шт. для ОНИКС-1.ОС.050).



- Расточное устройство с электроприводом (для $\varnothing 16$).
- Кейс пластиковый 4012 (для ОНИКС-1.ОС.050) / кожаный кофрАнкер $\varnothing 16 \times 35$.
- Анкер $\varnothing 16 \times 48$ (для ОНИКС-1.ОС.050) по заказу.
- Сегменты $\varnothing 16 \times 35$ (3 шт.).
- Сегменты $\varnothing 16 \times 48$ (3 шт. для ОНИКС-1.ОС.050) по заказу.
- Сегменты $\varnothing 24 \times 48$ (3 шт. для ОНИКС-1.ОС.050).
- Расточное устройство с электроприводом (для $\varnothing 16$).
- Кейс пластиковый 4012 (для ОНИКС-1.ОС.050) / кожаный кофр.