ОНИКС-1.ОС

ПАТЕНТЫ РФ №79673 и №2271528

Внесен в Госреестр СИ РФ под №57880-14
Внесен в Госреестр СИ стран СНГ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение прочности и класса бетона методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690 на объектах строительства, при обследовании зданий, конструкций, ...
- Уточнение градуировочных характеристик ультразвуковых и ударно-импульсных приборов в соответствии с Методической инструкцией НИИЖБ МДС 62-2.01 и ГОСТ 22690, Прил. 9
- Использование (со специальными приспособлениями) для определения прочности сцепления кирпича и камней в кладке стен, измерение силы вырыва анкерных устройств, болтов и дюбелей, адгезии покрытий, испытания различных образцов,...

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- *Применены инновационные технические решения, исключающие проскальзывание анкера* и стабилизирующие конус вырыва, существенно улучшающие метрологические и эксплуатационные характеристики (патент)
- *Эргономичная, компактная и легкая 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 исключающая падение прибора (патент)
- Удобный штурвал для быстрого создания предварительного натяжения анкера (с усилием до 5 кН) при установке прибора на объект контроля
- Легкая, удобная и безопасная установка прибора на объект контроля, особенно на вертикальных поверхностях, удобное горизонтальное расположение рукояти гидропривода
- Большой запас прочности конструкции; конструктивные элементы прибора выполнены из *высокопрочных и легких материалов*, минимизирующих его габариты и вес
- Приборы имеют встроенную электронику, зарядное устройство и литиевый аккумулятор
- Для заказа доступны два варианта исполнения прибора:
  - **ОНИКС-1.ОС.050** - с диапазоном нагрузок до 50 кН, рассчитанные на испытания бетонов прочностью до 70 МПа;
  - **ОНИКС-1.ОС.100** - с диапазоном нагрузок до 100 кН, рассчитанные на испытания бетонов прочностью до 150 МПа.
- Для работы с высокопрочными бетонами существенно 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 инструментом
- *Новая усиленная конструкция анкеров* из высокопрочной булатной стали с многократно увеличенным эксплуатационным ресурсом

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Контроль скорости нагружения и её индикация на графическом дисплее с подсветкой
- Автоматическая фиксация усилия вырыва анкера
- Вычисление прочности и класса 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОС.050	ОС.100
Диапазоны измерения прочности, МПа	5...70	10...150
Диапазон измерения силы, кН	5...50	5...100
Пределы погрешности измерения силы, %	±2	±2
Предельное усилие вырыва анкера, кН	65	110
Габаритные размеры, мм	300x90x185	310x78x215
Масса прибора, кг	3,7	5,9
Типоразмеры анкеров, мм (∅ x h)	16x35/30	16x35/30
	16x48/38	
	24x48	24x48

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Прибор ОНИКС-1.ОС
Комплект анкеров ∅16x35 и ∅16x48
Кольца проставочные высотой 5мм / 10мм
Рожковый ключ
Расточное устройство, кондуктор угла сверления
Зарядное устройство
Сервисная программа, кабель USB
Руководство по эксплуатации
Свидетельство о Госповерке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Алмазное расточное устройство с высокооборотным электроприводом
Резервные анкера, сегменты, анкера ∅24x48
Кейс для комплекта