

## Портативный измерительный пресс ОНИКС-СР+



### **Назначение и применение**

- оперативное испытание образцов-кубов из бетона с гранью **100 и 150 мм** и призм методом скола ребра (ГОСТ 22690) в лабораторных и полевых условиях;
- оперативное испытание кирпича, тротуарной плитки и др. изделий методом скола ребра в лабораторных и полевых условиях;
- уточнение градуировочных характеристик ультразвуковых и ударно-импульсных приборов (ГОСТ 22690, Прил.9, Методические рекомендации НИИЖБ МДС 62-2.01).

### **Преимущества**

- замена прессовых испытаний образцов с эквивалентной максимальной нагрузкой до 1000 кН (патент);
- непосредственная передача скалывающего усилия от гидропривода на бетон, повышающая точность измерений и надежность прибора;
- низкая стоимость прибора и испытаний;
- силовые элементы выполнены из высокопрочных и легких материалов;
- возможность применения в полевых условиях, передвижных лабораториях и в заводских условиях;
- мобильность, малая масса, высокая точность;
- оперативность выполнения испытаний;
- встроенная электроника.

## Конструкция

Прибор состоит из 2 основных разъемных частей:

- основания, монтируемого на угол конструкции с помощью одного или двух анкеров Ø10 типовой конструкции;
- силового устройства: с гидроприводом, встроенной электроникой и с элементами быстрого крепления на основании

## Основные функции

- вычисление прочности бетона;
- выбор объекта испытаний и вида испытаний, геометрии и размеров образцов;
- формирование результата по испытанию 4-х граней образцов-кубов, статистическая обработка результатов, вычисление коэффициента вариации;
- автоматическое определение прочности бетона по единичному и серийному результатам с учетом вида материала и способа твердения;
- цифровое и графическое отображение процесса измерения;
- индикация величины прикладываемого усилия и фиксация усилия скола ребра;
- отображение в цифровой и графической форме заданной и фактической скоростей нагружения и величины прикладываемого усилия (фактического и эквивалентного) на графическом дисплее с подсветкой;
- архивация результатов (500 серий) и условий испытаний;
- самодиагностика, мониторинг состояния аккумуляторной батареи;
- автоматическое отключение подсветки и неиспользуемого прибора;
- выбор языка текстовых сообщений (русский, английский);
- интерфейс USB-2.0 и сервисная компьютерная программа.

## Технические характеристики

Диапазон скалывающего усилия, кН	0...35
Диапазон эквивалентной нагрузки, кН	10...1000
Диапазон измерений прочности, МПа	5...70
Предел погрешности измерения силы, %	±2
Память результатов, (количество серий)х(измерений)	360х5
Питание от 1 аккумулятора типоразмера AAA, В	1,3±0,5
Потребляемый ток без подсветки дисплея / с подсветкой, мА	20 / 30
Габаритные размеры прибора, мм:	200х300х300
Масса прибора, кг	6,1

## Возможности сервисной программы ПК

Считывание массива информации, анализ, архивация, дополнительная обработка, фильтрация, экспорт в EXCEL и другие приложения, формирование отчетной документации.

## Состав базового комплекта

- Прибор
- Аккумуляторы и зарядное устройство
- Комплект анкеров для крепления
- Комплект ключей