

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ С ПРЕВОСХОДНОЙ ТОЧНОСТЬЮ



Измерители прочности материалов ИПМ-1 предназначены для неразрушающего измерения прочности бетонов, асфальтобетонов и других строительных материалов (кирпича, силикатных блоков и др.) с использованием градуировочных зависимостей по методикам СТБ 2264-2012 и ГОСТ 22690-88. Приборы внесены в Государственный реестр средств измерений (РБ 03 03 425815).

Технические характеристики

	ИПМ-1А	ИПМ-1Б
Диапазон измерений прочности	От 1 до 100 МПа	
Погрешность измерений	± 8%	
Время измерения	5 с	
Время непрерывной работы от батареи	-	5 ч
Количество запоминаемых результатов измерений	-	640
Габариты устройства	210 x 180 x 80 мм Ø70 x 340 мм	Ø70 x 340 мм
Вес	0,7 кг 1,4 кг	1,1 кг

Конструкция приборов

Измерители ИПМ-1 имеют два варианта исполнения: ИПМ-1А и ИПМ-1Б. Базовая модель ИПМ-1А конструктивно состоит из двух отдельных блоков: ударного преобразователя с пружинным механизмом разгона индентора и электронного блока. Модификация ИПМ-1Б конструктивно выполнена в виде единого автономного прибора.



ИПМ-1А



ИПМ-1Б

- Высокая информативность. По результатам одного испытательного удара пользователь получает информацию о прочности, а также других физико-механических характеристиках контролируемого материала (прочности, модуле упругости, твердости, жесткости).
- Расширенный диапазон измерения, позволяющий контролировать одним прибором как асфальтобетоны с прочностью от 1 МПа и более, так и высокопрочные бетоны с прочностью до 100 МПа.
- Высокая энергия удара (более 1 Дж), в сочетании с разработанными алгоритмами обработки сигнала, позволяющая уменьшить негативное влияние таких факторов, как пространственная ориентация прибора и наличие в зоне удара структурных неоднородностей материала.

Сферы применения

- Промышленно-гражданское строительство
- Автодорожное строительство

Принцип работы приборов

Используемый в приборе метод динамического индентирования заключается в нанесении локального удара по испытуемому изделию, регистрации силовой диаграммы нагружения, и расчете комплекса основных физико-механических характеристик контролируемого материала по специально разработанным алгоритмам.

