

ИПС-МГ4 измеритель прочности бетона



Приборы **ИПС-МГ4.01**, **ИПС-МГ4.03** и **ИПС-МГ4.04** предназначены для оперативного неразрушающего контроля прочности и однородности бетона и раствора методом ударного импульса по ГОСТ 22690.

Область применения прибора - определение прочности бетона, раствора на предприятиях стройиндустрии и объектах строительства, а также при обследовании эксплуатируемых зданий и сооружений. Приборы могут применяться для контроля прочности кирпича и строительной керамики.

Особенности приборов

В отличие от аналогов, приборы снабжены:

- устройством ввода коэффициента совпадения K_c для оперативного уточнения базовых градуировочных характеристик в соответствии с Приложением № 9 ГОСТ 22690;
- устройством маркировки измерений типом контролируемого изделия (балка, плита, ферма и т.д.);
- функцией исключения ошибочного промежуточного значения.

Приборы имеют энергонезависимую память, режим передачи данных на компьютер через USB-порт и снабжен устройством ввода в программное устройство индивидуальных градуировочных зависимостей, установленных пользователем.

Измерение прочности бетона заключается в нанесении на контролируемом участке изделия серии до 15 ударов, электронный блок по параметрам ударного импульса, поступающим от склерометра, оценивает твердость и упругопластические свойства испытываемого материала, преобразует параметр импульса в прочность и вычисляет соответствующий класс бетона.

Алгоритм обработки результатов измерений включает:

- усреднение промежуточных значений;
- сравнение каждого промежуточного значения со средним, с последующей отбраковкой аномальных значений;
- усреднение оставшихся после отбраковки промежуточных значений;
- индикацию и запись в память конечного значения прочности и класса бетона.

Модификации приборов

Модификация ИПС-МГ4.03 имеет все возможности прибора ИПС-МГ4.01, дополнительно оснащена функцией вычисления класса бетона В, с возможностью выбора коэффициента вариации, снабжена 44 базовыми градуировочными характеристиками, учитывающими вид бетона, имеет подсветку дисплея, часы реального времени, функцию просмотра промежуточных значений прочности бетона и оснащена возможностью уточнения базовых градуировочных характеристик в зависимости от условий твердения и возраста бетона.

В модификации ИПС-МГ4.04 электронный блок закреплен на корпусе склерометра с возможностью поворота на 90° относительно его продольной оси. Прибор оснащен устройством автоматического определения направления удара, имеет функцию просмотра промежуточных значений.



Технические характеристики измерителей ИПС-МГ4.01, ИПС-МГ4.03 и ИПС-МГ4.04

Наименование характеристик	ИПС-МГ4.01	ИПС-МГ4.03	ИПС-МГ4.04
Диапазон измерения прочности, МПа	3...100	3...100	3...100
Предел погрешности измерения, %	± 10	± 8	± 10
Объем архивируемой информации, значений	500	15000	16000
Количество индивидуальных градуировочных зависимостей, шт.	9	20	9
Количество базовых градуировочных зависимостей, шт.	1	44	1
Габаритные размеры, мм:			
- электронного блока	175x90x30	175x90x30	—
- склерометра	180x135x70	180x135x70	180x135x120
Масса, кг, не более	1,3	1,3	0,5

Комплект поставки:

- электронный блок,
- склерометр,
- контрольный образец,
- кабель связи с компьютером,
- CD с программным обеспечением,
- кейс,
- ремень,
- руководство по эксплуатации,
- паспорт.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.