Измеритель прочности бетона

По

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ИПС-МГ4.03

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, также позволяет оценивать физико-механические свойства строительных материалов в образцах и изделиях (прочность, твердость, упруго-пластические свойства), выявлять неоднородности, зоны плохого уплотнения.

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ИПС-МГ4.03

В отличие от аналогов, приборы **ИПС-МГ4.01**, **ИПС-МГ4.03** и **ИПС-МГ4.04** снабжены:

- устройством ввода коэффициента совпадения Кс для оперативного уточнения базовых градуировочных характеристик в соответствии с Приложением Ж ГОСТ 22690;
- устройством маркировки измерений типом контролируемого изделия (балка, плита, ферма);
- 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 анормальных значений;
- усреднение оставшихся после отбраковки промежуточных значений;
- индикацию и запись в память конечного значения прочности и класса бетона.

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.

Примечание: В соответствии с ГОСТ 18105 метод ударного импульса отнесен к косвенным методам определения прочности бетона. В связи с чем, определение прочности бетона производится по предварительно установленным градуировочным зависимостям между прочностью бетона, установленной одним из разрушающих или прямых неразрушающих методов, и косвенными характеристиками прибора.

Допускается также привязка градуировочной зависимости, установленной в приборе с помощью коэффициента совпадения в соответствии с ГОСТ 22690 (п. 6.1.8, Приложение Ж).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА ИПС-МГ4.03

Параметр	ИПС-МГ4.01	ИПС-МГ4.03	ИПС-МГ4.04
Диапазон измерения прочности, МПа	от 3 до 100	от 3 до 100	от 3 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения прочности, %	± 8	± 8	± 8
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 электронного блока, мм	180x90x30		-
Габаритные размеры склерометра, мм	185x130x70		180x140x130
Масса, кг, не более	0,77		0,55
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000		
Средний срок службы, лет, не менее	10		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИПС-МГ4.03

№	Наименование	Количество
1	Электронный блок	1
2	Склерометр	1
3	Контрольный образец	1
4	Кабель связи с компьютером	1
5	CD с программным обеспечением	1
6	Упаковочный кейс	1
7	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83