

Сравнение характеристик различных приборов неразрушающего контроля

ИСПЫТАНИЕ БЕТОНА МЕТОДОМ ОТРЫВА СО СКАЛЫВАНИЕМ

Таблица 1

Тип	Предельное усилие вырыва, кН, индикация	Тип анкера	Предел погрешности, %	Масса, кг	Изготовитель
ПОС-30МГ4	30	II-30, II-35	±2	3,5	СКБ Стройприбор, Челябинск
	цифровая				
☉ ПОС-50МГ4	60	II-30, II-35,	±2	5	СКБ Стройприбор, Челябинск
	цифровая	II-48			
ПОС-2МГ4	2	спиральный для ячеистых бетонов	±3	1,1	СКБ Стройприбор, Челябинск
	цифровая				
ПБЛР	манометр	III Ø сверла 28,5 мм	±4	4	ИТЦ Контрол, Москва
ВМ-2.4	30 стрелочный индикатор	I-35, II-35	±3	3,2	ЦИТ «Эталонприбор», Москва
☉ Оникс-ОС	50 цифровая	II-35, II-48	±2	4	НПП Интерприбор, Челябинск

ИСПЫТАНИЕ БЕТОНА МЕТОДОМ СКАЛЫВАНИЯ РЕБРА

Таблица 2

Тип	Предельное усилие, кН, индикация	Размер грани контролируемого изделия, мм	Предел погрешности, %	Масса, кг	Изготовитель
ПОС-60МГ4.0 (2-х или 3-х опорный)	5...60	200...650	±2	4,5 или 6,4 кг	СКБ Стройприбор, Челябинск
	цифровая				
☉ ПОС-60МГ4 «Скол»	5...60	200...520	±2	9,8	СКБ Стройприбор, Челябинск
	цифровая				

Характеристики основных приборов ударного действия, выпускаемых в РФ

Тип	Диапазон, Мпа индикация	Основная погрешность %, не более	Количество базовых градуировок	Объем памяти / связь с ПК	Масса, кг
☉ ИПС-МГ4.01	3...100 цифровая	±8	1 (9 инд. зависимостей)	500 / USB	0,77
☉ ИПС-МГ4.01 (цв. дисплей)	3...100 цифровая	±8	1 (9 инд. зависимостей)	15000 / USB	0,75
☉ ИПС-МГ4.03 (цв. дисплей)	3...100 цифровая	±8	44 (9 инд. зависимостей)	15000 / USB	0,75
☉ ИПС-МГ4.04	3...100 цифровая	±8	44 (9 инд. зависимостей)	16000 / USB	0,55
Beton Pro	3...100 цифровая	±10	1	1000 / RS-232	0,95
☉ Оникс-2,5	0,5...100 цифровая	±8	12	18000 / USB	0,3
ОМШ-1	5...40	ок ±20	нет	нет	1,5
	стрелочная				

Молоток Кашкарова	5...40	ок ±20	нет	нет	1,2
----------------------	--------	--------	-----	-----	-----

Характеристики ультразвуковых приборов

Тип	База прозвучивания, мм	Диапазон измерения времени, мкс	Предел погрешности измерения времени, %	Рабочая частота, кГц	Масса, кг
☉ УК1401	150	15...100	±1	70	0,35
УК-14ПМ*	120	20...9900	$\pm(0,01T+0,1)$	20...300	2,3
УК-10ПМС*	--	10...5000	±0,5	25...1000	8,7
☉ Пульсар 1.0*	120	10...9999	±1	ок 60	1,04
Бетон-32*	120	15...6500	$\pm(0,01T+0,1)$	ок 60	1,4
УКС-МГ4С*	120	15...2000	$\pm(0,01T+0,1)$	70± 15	1
А1212	Дефектоскопия и толщинометрия бетона на глубину до 1050 мм			20...150	1,6

* - имеют функцию сквозного прозвучивания

☉ приборы, внесенные в Госреестр СИ РФ