

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ

Правильный отбор и перемешивание свежего бетона важны для надежных результатов испытаний. Большая часть оборудования для эффективного отбора и смешивания относится к стандартному лабораторному оснащению.

СОВКИ СЕРИИ SC ▼

СТАНДАРТ: EN12350-1

МАТЕРИАЛ: НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ, АЛЮМИНИЙ

Модель	Емк. (oz)	Масса (г)	Длина (мм)
SC-R06	6	78	190
SC-R12	12	120	220
SC-R24	24	210	270
SC-R38	38	300	310
SC-R58	58	440	380
SC-R85	85	525	415
SC-F12	12	115	220
SC-F24	24	210	270
SC-F38	38	300	310
SC-F58	58	440	380
SC-F85	85	525	415



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СОВОК SC-M ▼

Диаметр 125 мм, длина 250 мм, емкость 5 кг. Идеален для отбора порций бетона.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ОСАДКИ

Испытание выполняют заполнением конуса свежеприготовленным бетоном, уплотненным стержнем в три слоя. Бетон выравнивают по верху конуса, затем осадку образца.

Предлагаются стандартная лабораторная и переносная полевая модели. Можно заказывать отдельно, формируя комплект под испытание конуса.

конус снимают и сразу измеряют осадку. Предлагаются стандартная переносная полевая модели. Можно заказывать отдельно, испытание конуса.



В комплекте металлическая плита SM-BP/C и трамбовочный стержень TR-S600. Зажимы удерживают конус при заполнении и трамбовании. После снятия конуса ручка поднимается над образцом, осадку измеряют по шкале 22 см с делением 1 см на конце стержня. Компоненты соединяются для удобной переноски.

- ⊙ Конус осадки серии SM
- ⊙ Металлическая плита SM-BP/C с зажимами и мостиком
- ⊙ Сков SC-R24
- ⊙ Стальной стержень TR-S600, Ø16x600 мм

КОНУСЫ ОСАДКИ СЕРИИ SM ▼

СТАНДАРТ: EN 12350-2, BS1881:102, ASTM C143

Конус Абрамса предназначен для определения осадки бетонной смеси в лаборатории и на строительной площадке. Модель SM-ES изготовлена из толстолистовой стали методом глубокой вытяжки и не имеет швов, поэтому отличается прочностью, долговечностью и простотой очистки. Все детали защищены от коррозии. Диаметр основания 20 см, верхнего отверстия 10 см, высота 30 см.



- ⊙ Конус осадки серии SM
- ⊙ Стальная линейка SM-R3 длиной 300 мм; линейка SM-R5 длиной 500 мм - по выбору
- ⊙ Оцинкованная опорная плита SM-BF60, 600x400x4 мм, с двумя ручками
- ⊙ Совок SC-R24
- ⊙ Стальной трамбовочный стержень TR-S600, Ø16x600 мм
- ⊙ Металлический трамбовочный брусок TR-S380, 25x380 мм - опция

Модель	Размер (мм)	Масса (кг)	Примеч.
SM-ES	100x200x300	2.0	бесшовная сталь
SM-EG	100x200x300	2.0	оцинк.
SM-EP	100x200x300	2.0	синий
SM-EB	100x200x300	2.0	черный
SM-LG	100x200x300	3.0	оцинк.
SM-PL	100x200x300	0.7	ABS пластик с воронкой
SM-HS	100x200x300	1.5	нерж.

ВОРОНКА ДЛЯ КОНУСА ОСАДКИ

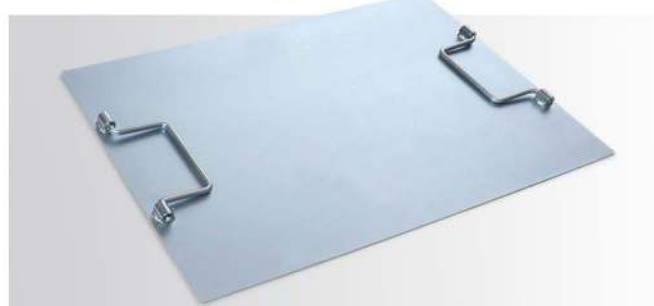
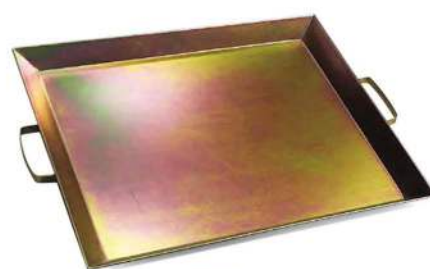


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ КОНУСА ОСАДКИ ▼

СТАНДАРТ: ASTM C143, ASTM C143M, AASHTO T119, BS 1881. Плита основания является принадлежностью комплекта измерения осадки и может заказываться отдельно.



Модель	Размер (мм)	Примеч.
SM-BP40	400x400x40, глуб.	оцинк., две ручки
SM-BP60	600x600x80, глуб.	оцинк., две ручки
SM-BP75	750x750x80, глуб.	оцинк., две ручки
SM-BF60	600x400x4, толщ.	оцинк., две ручки

ОПОРНАЯ ПЛИТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ▼



Модель	Размер (мм)	Толщ. (мм)
WL623-208T	353x325x200, глуб.	0.8
WL623-158T	278x216x150, глуб.	0.8
WL623-108T	278x216x100, глуб.	0.8
WL623-68T	278x216x60, глуб.	0.8
WL623-48T	278x216x40, глуб.	0.8

ИСПЫТАНИЕ НА РАСПЛЫВ

Метод предназначен для бетонных смесей с высокой удобоукладываемостью. Показатель распыла определяют как среднее значение двух взаимно перпендикулярных диаметров образца после испытания на столе.



СТОЛ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА РАСПЛЫВ

Стол 54-C0151/A состоит из двух деревянных плит размером 700x700 мм, соединенных шарниром. Верхняя плита покрыта плоским металлическим листом толщиной 2 мм с разметкой и антикоррозионной защитой. Оцинкованный конус: Ø130 мм сверху, Ø200 мм у основания, высота 200 мм. В комплект входит деревянный трамбовочный стержень.

- ⊙ Масса прибл.: 25 кг
- ⊙ 54-C0151/1 конус: верх Ø130 мм, основание Ø200 мм, высота 200 мм
- ⊙ 54-C0151/2 деревянный трамбовочный стержень



ТЕКУЧЕСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

СТАНДАРТ: ASTM C939, ASTM C6449

Комплект служит для измерения текучести раствора при бетонировании с заранее уложенным заполнителем. Подходит для чистых растворов и составов с мелким заполнителем, проходящим сито № 8, при времени истечения менее 35 с.

КОНУС ДЛЯ РАСТВОРА FC-13, 1/2" (13 мм)

Стальной конус со сменным отверстием 1/2"; допускается установка отверстия 3/4" (19 мм). В комплект входит регулируемый точечный измеритель. Габариты: Ø8" x 12" (В), или 203 x 305 мм.

КОНУС ДЛЯ РАСТВОРА FC-19, 3/4" (19 мм)

Стальной конус со сменным отверстием 3/4"; допускается установка отверстия 1/2" (13 мм). В комплект входит регулируемый точечный измеритель. Габариты: Ø8" x 12" (В), или 203 x 305 мм.

СТОЙКА ДЛЯ КОНУСА

Прочная стальная стойка обеспечивает горизонтальное положение конуса и исключает вибрацию. Габариты: 21" (Ш) x 9-1/2" (Г) x 23" (В).



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ SCC

ИСПЫТАНИЕ НА РАСПЛЫВ

Метод оценивает деформируемость свежей самоуплотняющейся бетонной смеси (SCC) по скорости деформации и диаметру расплыва под собственным весом. Применяется для высокоподвижных смесей с суперпластификатором и не подходит для бетонов с заполнителем более 40 мм.

- ⊙ Плита SM-BP90
- ⊙ Масса прибл.: 19 кг
- ⊙ Сталь 900х900 мм с кругами Ø210 и Ø500 мм
- ⊙ Принадлежности заказываются отдельно
- ⊙ Секундомер, точность ~0,05 с



ИСПЫТАНИЕ С КОЛЬЦОМ J-RING

Метод определяет растекаемость, время течения и способность SCC проходить через препятствия.

54-C0147/С КОЛЬЦО J-RING

- ⊙ Оцинкованная сталь, Ø300 мм, 16 стержней Ø18 мм. Конус заказывается отдельно.
- ⊙ Размер: 900х900х130 мм
- ⊙ Масса прибл.: 30 кг



ИСПЫТАНИЕ НА СИТОВУЮ СЕГРЕГАЦИЮ

Используется для определения сопротивления самоуплотняющегося бетона ситовой сегрегации. Метод не применяют для бетона с фиброй или легким заполнителем.

54-C0147/F КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

- ⊙ Комплект включает сито Ø300 мм с перфорированной пластиной 5 мм, поддон и пластиковое ведро 11 л.
- ⊙ Масса прибл.: 3 кг





ИСПЫТАНИЕ В L-ОБРАЗНОМ ЯЩИКЕ

Метод оценивает самоуплотняемость свежей SCC в ограниченном пространстве: заполняющую способность, прохождение через арматуру и устойчивость к расслоению.

54-C0147/B L-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК

- ⊙ В комплекте воронка и рама для имитации арматуры.
- ⊙ Размеры: 700x200x700мм
- ⊙ Масса прибл.: 30 кг



ИСПЫТАНИЕ В U-ОБРАЗНОМ ЯЩИКЕ

Метод определяет ограниченную растекаемость и способность SCC течь в стесненных пространствах.

54-C0147/D U-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК

- ⊙ Оцинкованная сталь; рама из четырех стержней Ø10 мм и трех Ø13 мм.
- ⊙ Размеры: 250x250x710 мм
- ⊙ Масса прибл.: 20 кг



ИСПЫТАНИЕ С V-ОБРАЗНОЙ ВОРОНКОЙ 54-C0147

Прибор оценивает сопротивление расслоению свежей SCC по скорости истечения через воронку. Состоит из вертикальной воронки на стойке, емкость 10 л. Верхняя кромка гладкая и усиленная, выпускное отверстие оснащено открываемым клапаном.

- ⊙ Воронка (ширина x глубина): 515 x 75 мм
- ⊙ Общая высота: 1000 мм
- ⊙ Масса прибл.: 20 кг

Принадлежности заказываются отдельно: секундомер 0,1 с; ведра 12-14 л для отбора смеси; влажная губка или полотенце для смачивания внутренней поверхности; линейка для выравнивания бетона.

СТЕПЕНЬ УПЛОТНЯЕМОСТИ ▼

СТАНДАРТ: EN 12350-4

КОНТЕЙНЕР ВАЛЬЦА 54-C0146

Металлический ящик с двумя ручками для переноски и антикоррозионным покрытием.

- ⊙ Размеры (ШхГхВ): 200x200x400 мм
- ⊙ Масса прибл.: 5 кг



ИСПЫТАНИЕ VEBE ▼

СТАНДАРТ: ASTM C143, BS1881

Метод является вариантом обычного испытания осадки: после снятия конуса бетон подвергают вибрации. Время повторного уплотнения принимается как показатель удобоукладываемости. Небольшой вибростол работает с фиксированной амплитудой и частотой; испытание завершено, когда нижняя поверхность диска покрыта цементным раствором.

КОНСИСТОМЕТР VEBE 34-0300/01

Амплитуда (пустой контейнер)	0,5 мм
Частота вибрации	0,5 Гц
Противовес при VB	2750 ±20 г
Размер конуса осадки	100x200x300 мм
Питание	380 В, 50 Гц, 250 W
Масса нетто	30 кг



МЕТОД K-SLUMP ▼

СТАНДАРТ: ASTM C1362

ПРИБОР K-SLUMP 54-C0144

Используется для определения удобоукладываемости и степени уплотнения свежего бетона в формах или на объекте. Результаты можно сопоставлять с испытанием осадки.

Прибор погружают в бетон до уровня диска. Через 60 с измерительный стержень опускают на поверхность бетона и считывают значение К-осадки по шкале. Диаметр калиброванной полый трубки - 20 мм.



- ⊙ Размеры: 200x200x400(В) мм
- ⊙ Масса прибл.: 5 кг

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УПЛОТНЕНИЯ CF-A ▼

СТАНДАРТ: BS 1881-103, BS 5075. Прибор определяет удобоукладываемость свежего бетона при максимальном размере заполнителя до 38 мм. Особенно полезен для малоподвижных смесей, где обычная осадка ненадежна. Состоит из двух жестких конических бункеров и цилиндра на металлической раме; нижние отверстия оснащены откидными дверцами с быстросъемными защелками. Для цилиндра предусмотрена круглая металлическая крышка.

- ⊙ Размеры: 350 (Д) x 320 (Ш) x 1300 (В)
- ⊙ Масса нетто: 25 кг

