

Н.Н.К_{х36 т.Н.Н.А}
21.01.2021г.

МКС 91.100.10

Изменение № 1 ГОСТ 30744—2001 Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от) Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС.

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004].

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

Содержание. Исключить слова: «Приложение Б Библиография».

Введение. Второй, четвертый, пятый и шестой абзацы – исключить.

Раздел 1. Второй абзац – исключить.

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 166—89» на «ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76)»;

«ГОСТ 1770—74» на «ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80)»;

«ГОСТ 6139—91 Песок стандартный для испытаний цемента» на «ГОСТ 6139—2020 Песок для испытаний цемента. Технические условия»;

«ГОСТ 24104—88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» на «ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

«ГОСТ 30515—97» на «ГОСТ 30515—2013».

Пункт 4.6 изложить в новой редакции:

«4.6 Для приготовления цементного теста и изготовления образцов применяют дистиллированную воду или воду, соответствующую ГОСТ 6709 в части требований к массовой доле ионов хлора и кальция. Для хранения образцов допускается использовать водопроводную воду из систем централизованного

Н.Н.К_{х36 т.Н.Н.А}
28.01.2021г.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

В НАБОР

№ 71

хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответствующую требованиям нормативных документов.

Сосуд для отмеривания или взвешивания воды тарируют в смоченном состоянии».

Пункт 4.7 – исключить.

Пункты 5.1.1, 5.2.1. Заменить ссылку: «ГОСТ 24104» на «ГОСТ OIML R 76-1».

Подраздел 6.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Прибор Вика в комплекте с пестиком, иглой, кольцом и пластинкой (рисунок 2). Прибор Вика состоит из цилиндрического металлического стержня, который свободно перемещается в обойме станины в вертикальном направлении и может фиксироваться на требуемой высоте с помощью стопорного устройства. На стержне имеется указатель для отсчета перемещения его относительно шкалы с ценой деления 1 мм. Пестик должен быть изготовлен из нержавеющей стали и иметь полированную поверхность. Размеры рабочей части пестика должны соответствовать указанным на рисунке 3. Игла должна быть изготовлена из стальной нержавеющей проволоки с полированной поверхностью и не должна иметь искривлений. Размеры рабочей части иглы должны соответствовать указанным на рисунке 4. Общая масса перемещающейся части прибора Вика должна быть (300 ± 1) г и сохраняться путем взаимной перестановки пестика и иглы либо с помощью дополнительного пригруза, закрепляемого в верхнем конце стержня прибора. Для определения сроков схватывания могут применяться автоматизированные приборы при условии получения таких же результатов, как при использовании прибора Вика. При этом определения выполняют в соответствии с инструкцией к прибору»;

рисунок 5 – исключить;

ЧЕТВЕРТЫЙ АБЗАЦ.

Заменить ссылку: «ГОСТ 21104» на «ГОСТ OIML R 76-1».

Пункт 6.2.1. Наименование изложить в новой редакции: **«Определение нормальной густоты цементного теста».**

Подпункт 6.2.2.1. Исключить слово: «длинную».

Подпункт 6.2.3.1 – исключить.

Подпункт 6.2.3.3 изложить в новой редакции:

«6.2.3.3 Концом схватывания считают время от начала затворения цемента до момента, когда игла проникает в цементное тесто не более чем на 1 мм.

Результат определения записывают с округлением до 15 мин».

Подраздел 8.1 дополнить абзацем (после шестого абзаца):

«Для уплотнения раствора в форме допускается использовать вибрационные площадки с вертикальной амплитудой колебаний $(0,35 \pm 0,03)$ мм и частотой колебаний 3000 в мин, укомплектованные реле времени. Время уплотнения раствора должно быть подобрано таким образом, чтобы средняя масса образца-балочки, уплотненного на встряхивающем столе, после 1 сут твердения в камере (шкафу) влажного хранения отличалась от средней массы образца-балочки, уплотненного на вибрационной площадке и твердевшего в аналогичных условиях, не более чем на 1,0 %»;

12 абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ 21104» на «ГОСТ OIML R 76-1».

Подпункт 8.2.2.2 дополнить абзацем (после второго абзаца):

«При уплотнении раствора на вибрационной площадке подготовленную по 8.2.2.1 форму закрепляют в центре вибрационной площадки, плотно прижимая ее к плите. Форму по высоте наполняют приблизительно на 1 см раствором и включают вибрационную площадку. В течение первых 2 мин вибрации все три гнезда формы равномерно небольшими порциями заполняют раствором. По истечении приблизительно 3 мин от начала вибрации вибрационную площадку отключают и форму отсоединяют от плиты вибрационной площадки».

Подраздел 8.2 дополнить пунктом 8.2.4а (после 8.2.4):

«8.2.4а Определение прочности цемента при пропаривании»

Для определения прочности цемента при пропаривании используют пропарочную камеру, обеспечивающую равномерный подъем температуры от (20 ± 3) °С до (80 ± 5) °С в течение (180 ± 10) мин и изотермическую выдержку при температуре (80 ± 5) °С в течение (360 ± 10) мин.

Для определения прочности цемента при пропаривании формы с образцами, изготовленными в соответствии с 8.2.2.1 – 8.2.2.3, помещают в пропарочную камеру. Для предохранения поверхности образца от попадания конденсата формы накрывают пластинами, выполненными из коррозионно-стойких материалов и не оказывающими давления на образцы.

Тепловую обработку проводят по следующему режиму:

- предварительная выдержка при отключенном подогреве при температуре $(20\pm3)^\circ\text{C}$ – (120 ± 10) мин;
- равномерный подъем температуры до $(80\pm5)^\circ\text{C}$ – (180 ± 10) мин;
- изотермический прогрев при температуре $(80\pm5)^\circ\text{C}$ – (360 ± 10) мин;
- остывание образцов при отключенном подогреве – (120 ± 10) мин.

Затем открывают крышку камеры.

Через (24 ± 2) ч с момента изготовления образцы расформовывают и сразу же испытывают в соответствии с 8.2.3, 8.2.4».

Пункт 8.2.5. Наименование дополнить словом: «**испытаний**».

Приложение А. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Испытательное оборудование подлежит аттестации, средства измерений – поверке или калибровке согласно таблице А.1»;

таблицу А.1 дополнить строками:

«	Вибрационная площадка	Плита виброплощадки	Амплитуда колебаний Частота колебаний Горизонтальность плиты
	Пропарочная камера	Камера в целом	Время подъема температуры от $(20\pm3)^\circ\text{C}$ до $(80\pm5)^\circ\text{C}$ Температура изотермического прогрева

».

Приложение Б – исключить.

Библиографические данные. Заменить обозначение кода: «ОКС» на «МКС».