Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству

Изменение №1 O'z DSt 913-98

Портландцемент для производства асбестоцементных изделий Технические условия

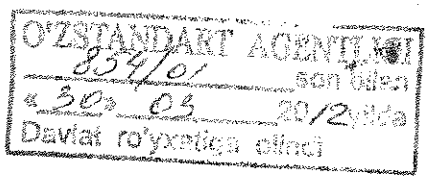
O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA [illegible]

Ташкент 2012

Изменение №1 O'z DSt 913-98

«Портландцемент для производства асбестоцементных изделий. Технические условия»

Утвержден и введен в действие приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству
от 25 марта 2012 г. № 36



Дата введения 30.03.2012 г.

Раздел 1
Пункт 1.3
Пример условного обозначения заменить: « ПЦА РСТ УЗ 813-98» на «ПЦА O'z DSt 913-98»

Раздел 2 Нормативные ссылки
Заменить ссылки:
«ГОСТ 2874-82» на «O'z DSt 950-2011»
«РСТ Уз 30108-94» на «ГОСТ 30108-94»
« РСТ Уз 727-96 » на «ГОСТ 6139-2003»
« РСТ Уз 760-96 » на «O'z DSt 760-96»
«СанПиН 0056-96 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения» на «СанПиН № 0172-2004 Гигиенические требования к охране поверхностных вод на территории Республики Узбекистан »;
дополнить ссылками:
«СанПиН № 0179-04 Гигиенические нормативы. Перечень ПДК загрязняющих атмосферный воздух населенных мест»
«ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»
дополнить абзацем (после нормативных ссылок) :
«Примечание – При пользовании настоящим стандартом необходимо проверить действие ссылочных стандартов по указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Изменение №1 O'z DSt 913-98

По всему тексту стандарта обозначение следующих единиц величин принять в соответствии с требованиями O'z DSt 8.022:

«см»–«**cm**»; «мм» -«**mm**»; «Вк/кг»- «**Bq/kg**»; «кг»- «**kg**»; «г»- «**g**»; «сек» - «**s**»; «ч» - «**h**»; «сут» - «**d**»; «мг/м^3» - «**mg/m^3**»; «МПа» - «**MPa**», «мин» - «**min**»; «м^2/кг» -«**m^2/ kg**»; «мг/л» - «**mg/dm^3**»

Раздел 3

Пункт 3.1

Заменить слова: «технологическому регламенту» «технологической инструкции»

Пункт 3.2.7 Изложить в новой редакции:

«Содержание хлор-иона (Cl^-) в цементе не должно превышать 0,1% по массе»

Пункт 3.2.7.1 Изложить в новой редакции:

« Массовая доля щелочных оксидов ($R_2O = Na_2O + 0{,}658\ K_2O$) в пересчете на оксид натрия (Na_2O) определяется по требованию потребителей»

Пункт 3.3

Таблица 2 Графа «Наименование показателя» 4 строка, «Массовая доля закиси железа (FeO),%» , графа «Значение», цифру «0,35» заменить на цифру «0,5»;

Дополнить новым показателем в следующей редакции:

«Массовая доля трехкальциевого силиката ($3CaO \cdot SiO_2$), не менее 55 % ».

Пункт 3.3.2

Второй абзац. Заменить ссылку: « РСТ Уз 760 » на «O'z DSt 760 »

Раздел 4

В раздел дополнительно включить требования по охране окружающей среды

Наименование раздела дополнить словами: «и охрана окружающей среды»

Пункт 4.2

второй абзац, после ссылки «…ГОСТ 12.1.005» дополнить:

« и СанПиН № 0179».

пункт 4.3

после обозначения «…(1ПДК)» дополнить новой редакцией :

« а содержание щелочных оксидов в пересчете на оксид натрия должно быть не более 0,5 %»

Обозначение «СанПиН 0056-96» заменить на «СанПиН № 0172»

Раздел дополнить новыми пунктами **4.5, 4.6** следующего содержания:

« **пункт 4.5** Очистка выбрасываемого в атмосферу воздуха должна производится в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA SERTIFIKATSIYA

« **пункт 4.6** Производственные сточные воды должны подвергаться очистке на локальных установках согласно «Порядка разработки и оформления проекта коммунально-экологических нормативов на сброс производственных сточных вод городской канализации» №208 г.Ташкент 1998г.»

Раздел 6

пункт 6.7

во втором перечислении слово « …стандартное» заменить словом «условное», далее по тексту

Раздел 7

пункт 7.2.1

цифру «5» заменить на цифру «6»

подпункт 7.2.5.3

Обозначение « РСТ Уз 727» заменить на «ГОСТ 6139» и обозначение «ГОСТ 2874» заменить на «O'z DSt 950»

пункт 7.4

Дополнить новым абзацем в следующей редакции: «Содержание в клинкере трехкальциевого силиката ($3CaO•SiO_2$) рассчитывают на основании результатов химического анализа по формуле:

$3CaO•SiO_2 = 4,07(CaO – CaO_{св}) – 7,6(SiO_2 - SiO_{2\,св}) - 6,7Al_2O_3 - 1,42Fe_2O_3(2)$»

Дополнить новым пунктом **7.6** в следующей редакции :

« **пункт 7.6** Содержание щелочных оксидов в оборотных водах определяют по п. 12.2.3.4 ГОСТ 5382 со следующими дополнениями: в стакан вместимостью (150-200) cm^3 наливают пробу оборотной воды в количестве 100 cm^3 и далее по тексту».

Ключевые слова

Слово «ОКСТУ» заменить словами: «ОКС 91.100.10»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA METROLOGIYA

Председатель ТК
«Давархитектқурилиш» С.А. Ходжаев

Ответственный секретарь ТК
«Давархитектқурилиш» Н.Ю. Богданова

Руководитель разработки
Вр.и.о.директора института общей
и неорганической химии Академии
Наук Республики Узбекистан,
д.х.н. Б.С. Закиров

Руководитель НИиИЦ «Стром»
ИОНХ АН РУз, к.т.н. З.П. Пулатов

СОГЛАСОВАНО:

Зам.генерального директора
ОАО «Кизилкумцемент» В.М. Тошбоев

Главный инженер
ОАО «Кизилкумцемент» Х.Т. Жураев

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA
MA'LUMOT-KUZATISH

РСТ Уз 813-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Технические условия

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительство
Ташкент

РСТ Уз 913-98

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Научно-исследовательским и проектно-изыскательским институтом строительных материалов Государственного концерна Узстройматериалы

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству № 50 от 03.08.98

3 Пункт 7.2 является аутентичным текстом РМ-21-0284330-01-96.

4 С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ настоящего стандарта утрачивает силу ТУ 21-26-18-91 на территории Республики Узбекистан

5 Перевод на государственный язык выполнен ведущим инженером института АООТ НИИстромпроект Ильясовым Б.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству.

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Технические требования 4
4 Требования безопасности 6
5 Правила приемки 7
6 Отбор проб 7
7 Методы контроля 10
8 Маркировка транспортирование и хранение 14
9 Гарантии изготовителя 14

РСТ Уз 913-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

АСБЕСТОЦЕМЕНТ БУЮМЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ УЧУН ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ

Техникавий шартлар

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Технические условия

PORTLANDCEMENT FOR ASBESTOSCEMENT PRODUCTS

Specifications

Дата введения 1999.01.01
2004.01.01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на портландцемент для производства асбестоцементных изделий (далее – цемент).

Цемент изготавливают совместным помолом портландцементного клинкера нормированного минералогического и химического составов и гипсового камня.

1.2 Стандарт устанавливает технические требования к показателям качества цемента; правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения; методы контроля, требования безопасности.

Издание официальное

УЗБЕКСТАНДАРТ
25 08 1998
№ 854

Все требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований п.п. 3.2.2.1, 3.2.3.1, 3.2.3.2, 3.2.8.1, 3.3.3, 7.2.2.1 и 7.2.7, которые являются рекомендуемыми.

1.3 Условное обозначение цемента должно состоять из:

- наименования цемента, допускается сокращение наименования-ПЦА;
- обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения: портландцемент для производства асбестоцементных изделий - ПЦА РСТ Уз

1.4 Стандарт пригоден для целей сертификации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы.

ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 310.1-76	Цементы. Методы испытаний. Общие положения.
ГОСТ 310.2-76	Цементы. Методы определения тонкости помола.
ГОСТ 310.3-76	Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема.
ГОСТ 310.4-81	Цементы. Методы определения предела

УЗГОССТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш ва сертификатлаштириш

прочности при изгибе и сжатии.

ГОСТ 2874-82	Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.
ГОСТ 3826-82	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия.
ГОСТ 5382-91	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа.
ГОСТ 6613-86	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия.
ГОСТ 30515-97	Цементы. Общие технические условия.
ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Пределы взвешивания. Метрологические характеристики.
РСТ Уз 727-96	Песок стандартный для испытаний цемента. Технические условия.
РСТ Уз 760-96	Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов. Технические условия.
РСТ Уз 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
ТУ 25-1819.0021-90Е	Секундомеры механические "Слава" СДСПР-1-2-000; СДСПР-46-2-000; СОСПР-6А-1-000.
СанПиН 0056-96	Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

Ташкент
Республика
стандартлаштириш давлат қўмитаси

3 Технические требования

3.1 Цемент должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 Предел прочности цемента должен быть не менее значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Возраст образцов, сут.	Прочность в МПа	
	при изгибе	при сжатии
3	3,2	20,0
7	4,2	27,0

3.2.2 Начало схватывания цемента должно наступать не ранее 1 ч 30 мин, а конец не позднее 5 ч от начала затворения.

3.2.2.1 По согласованию с потребителем допускаются другие сроки схватывания цемента.

3.2.3 Тонкость помола цемента, определяемая по величине удельной поверхности, должна быть не менее 230 и не более 290 м^2/кг.

3.2.3.1 Допускаются по согласованию с потребителем иные нормативы по величине удельной поверхности цемента при соблюдении условия, что разность между ее максимальным и минимальным значениями не будет превышать 60 м^2/кг.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

3.2.3.2 Допускается по согласованию с потребителем определять тонкость помола цемента по остатку на сите с сеткой N 008 по ГОСТ 6613. Норматив устанавливают по согласию сторон.

3.2.4 При просеивании цемента через сито с сеткой N 09 по ГОСТ 6613 должно проходить не менее 99,5 % от массы просеиваемой пробы. Остаток на сите с сеткой N 09 должен полностью проходить через сито с сеткой N 5 по ГОСТ 3826.

3.2.5 Цемент должен показывать равномерность изменения объема при испытании образцов кипячением в воде.

3.2.6 Массовая доля сульфатов (в пересчете на ангидрит серной кислоты SO_3) в цементе должна быть не менее 1,5% и не более 3,5%.

3.2.7 Массовая доля щелочных оксидов ($R_2O=Na_2O+0,658\ K_2O$) в цементе в пересчете на оксид натрия(Na_2O)должна быть не более 0,5%.

3.2.7.1 Допускается по согласованию с потребителем увеличение массовой доли щелочных оксидов до 0,7 %.

3.3 Требования к материалам

3.3.1 Химико-минералогический состав клинкера, должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение	
	не менее	не более
1	2	3
Массовая доля трехкальциевого алюмината ($3CaO \cdot Al_2O_3$), %	3,0	9,0

ГОСАГРОСТАНДАРТ
Республики
стандартизации

Продолжение таблицы 2

1	2	3
Массовая доля свободного оксида кальция ($CaO_{св.}$), %	–	1,0
Массовая доля оксида магния (MgO), %	–	5,0
Массовая доля закиси железа (FeO), %	–	0,35

3.3.2 Для регулирования сроков схватывания цемента должен применяться гипсовый или гипсоангидритовый камень по РСТ Уз 760.

3.3.3 Допускается для интенсификации процесса помола клинкера введение технологических добавок, не ухудшающих качество цемента, в количестве не более 0,5 % от массы цемента в пересчете на сухое вещество добавки.

4 Требования безопасности

4.1 Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов в цементе должна быть не более 370 Бк.кг$^{-1}$.

4.2 По степени воздействия на организм человека цемент относится с IV классу опасности.

Предельно допустимая концентрация цементной пыли в воздухе рабочей зоны должна быть не более 6 мг/м^3 по ГОСТ 12.1.005.

4.3 При применении цемента для производства асбестоцементных изделий содержание шестивалентного хрома (Cr^{+6}) в оборотных водах в соответствии с СанПиН 0056-96 должно быть не более

УЗДАНСТАНДАРТ Республика стандартлаштириш бўлими

0,05 мг/л (1 ПДК).

4.4 Настоящий стандарт является основанием для разработки предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в сточных водах, поступающих в водные объекты с предприятий, выпускающих асбестоцементные изделия.

5 Правила приемки

5.1 Приемку цемента осуществляют по ГОСТ 30515 со следующими дополнениями:

– предел прочности цемента при пропаривании должны определять равномерно по мере отгрузки не менее, чем в 10 % партий цемента;

– наличие признаков ложного схватывания цемента должны определять равномерно по мере отгрузки не менее, чем в 20 % партий цемента;

– цемент должен иметь документ, содержащий данные об удельной эффективной активности (Аэфф) естественных радионуклидов и выдаваемый органами надзора в установленном порядке, но не реже одного раза в год.

6 Отбор проб

6.1 Отбор проб для проверки качества цемента осуществляют от каждой партии.

6.2 Отбор проб включает:

– отбор точечных проб;

УЗДАСТАНДАРТ
Рэспубліка
стандартызацыйны будынак

– составление объединенной пробы;

– получение лабораторной пробы.

6.3 Отбор точечных проб не допускается производить от цементов разных партий.

6.3.1 Отбор точечных проб цемента, упакованного в тару (мешки, контейнеры и т.д.), а также из транспортных средств без упаковки производят следующим образом.

Методом случайного отбора выбирают не менее 5 единиц упаковки или транспортных средств и из каждой с глубины не менее 15 см отбирают по одной точечной пробе.

Если контролируемая масса цемента состоит из 5 или менее единиц упаковки или транспортных средств, пробу примерно одинаковой массы берут от каждой из них.

6.3.2 При формировании партии в потоке отбор проб цемента производят от каждой цементной мельницы, работающей в один силос, при его наполнении непрерывно или через равные промежутки времени, но не менее 5 раз за время наполнения силоса.

6.3.3 Отбор проб цемента, перевозимого в транспортных средствах навалом, осуществляют при погрузке (разгрузке) не менее 5 раз через равные промежутки времени.

6.4 Массу точечных проб определяют таким образом, чтобы масса объединенной пробы, составленной из них, была не менее 20 кг при проверке качества цемента у изготовителя и не менее 30 кг при проверке качества цементе у потребителя или для проведения сертификационных испытаний.

6.5 Для приготовления объединенной пробы все точечные пробы,

УЗДАРСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

отобранные из одной партии, соединяют и тщательно перемешивают ручным или механическим способом.

6.6 Из объединенной пробы методом квартования получают лабораторные пробы массой, достаточной для выполнения необходимых испытаний.

6.6.1 При контроле качества цемента на предприятии-изготовителе из объединенной пробы получают одну или две лабораторные пробы массой около 8 кг каждая. В последнем случае одна предназначается для испытаний в заводской лаборатории, а вторую хранят в течение гарантийного срока на случай необходимости проведения повторных испытаний.

6.6.2 При контроле качества цемента потребителем или инспекцией из объединенной пробы получают от одной до трех лабораторных проб. Одну пробу направляют для испытаний в аккредитованную испытательную лабораторию третьей стороны, остальные – в лаборатории изготовителя или потребителя.

При отборе для сертификационных испытаний часть объединенной пробы массой не менее 30 кг направляют в одну из аккредитованных испытательных лабораторий.

6.7 Каждая лабораторная проба должна быть упакована в герметичную тару, изготовленную из воздухо- и влагонепроницаемого материала, инертного по отношению к цементу. На тару наносят маркировку со следующей информацией:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и стандартное обозначение цемента;
- дата отбора проб;
- номер партии, дата изготовления.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАТЕНТ
Республика
стандартизации

РСТ Уз 913-98

7 Методы контроля

7.1 Физико – механические испытания цемента проводят по ГОСТ 310.1 – ГОСТ 310.4.

7.2 Определение признаков ложного схватывания.

7.2.1 Отбор проб по разделу 5.

7.2.2 Средства контроля и вспомогательные устройства

Чаша сферическая по ГОСТ 310.3.

Лопатка по ГОСТ 310.3.

Прибор Вика по ГОСТ 310.3.

Конус усеченный по рис. 1.

Форма прямоугольная по рис. 2.

Встряхивающий столик и форма–конус по ГОСТ 310.4.

Штыковка по ГОСТ 310.4.

Весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329.

Секундомер по ТУ 25–1819.0021–90Е.

7.2.2.1 Допускаются другие средства контроля с аналогичными нормами точности.

7.2.3 Общая масса перемещающихся деталей прибора Вика должна быть (285 ± 2) г.

7.2.4 Форма изготавливается из листового металла толщиной 4 мм. Стыки стенок формы должны быть водонепроницаемыми.

7.2.5 Проведение испытаний

7.2.5.1 Общие положения при испытании цементов с целью определения признаков ложного схватывания – по ГОСТ 310.1.

7.2.5.2 Испытания выполняют с применением цементно–песчаного раствора состава Ц:П = 1:1 при В/Ц = 0,35. Испытания выпол–

УЗБАКСТАНДАРТ
Рассылка
стр. [illegible]

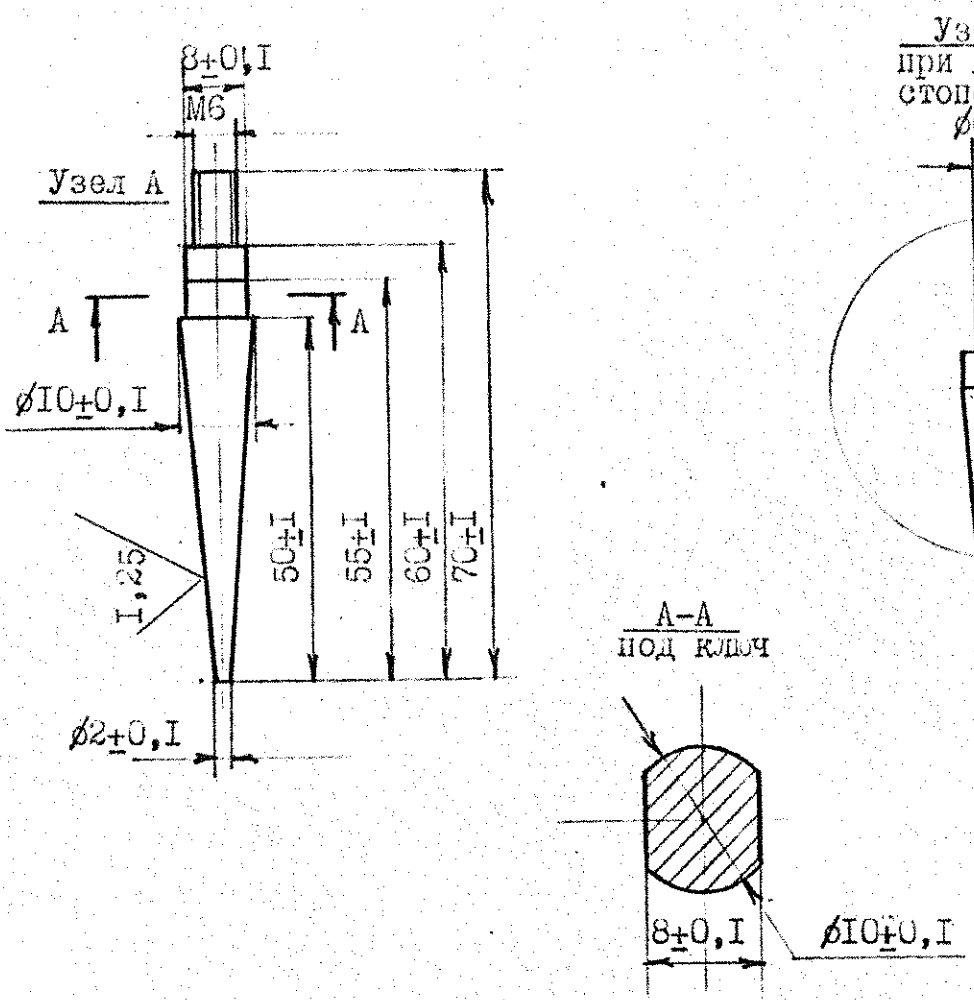


Рисунок I – Конус

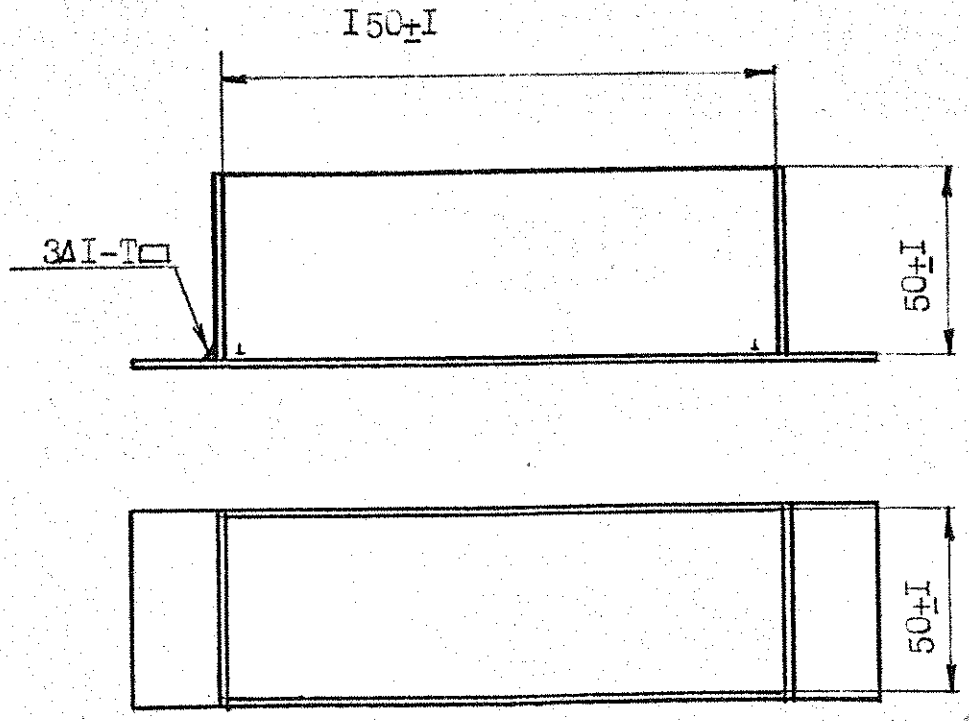


Рисунок 2 – Форма для определения ложного схватывания

няют после первоначального и повторного перемешивания соответственно на двух отдельно приготавливаемых порциях раствора.

7.2.5.3 Для приготовления раствора отвешивают 600 г стандартного песка по РСТ Уз 727 и 600 г цемента и высыпают их в сферическую чашу, предварительно протертую влажной тканью. В течение 1 мин перемешивают сухую смесь лопаткой, после чего приливают 210 мл воды по ГОСТ 2874 и перемешивают раствор без растирания в течение 2 мин (первоначальное перемешивание).

7.2.5.4 Определение консистенции раствора выполняют в соответствии с ГОСТ 310.4 со следующими изменениями. Расплыв конуса при В/Ц = 0,35 должен быть в пределах (200–230) мм. Если расплыв конуса окажется ниже 200 мм или более 230 мм, то количество воды следует увеличить или уменьшить для получения расплыва конуса в пределах (200–230) мм.

7.2.5.5 Раствор, приготовленный по п. 7.2.5.3 и соответствующий по расплыву конуса п. 7.2.5.4, переносят в прямоугольную форму, заполняя ее с небольшим избытком. Уплотнение раствора производят трехкратным постукиванием формы о стол, приподнимая ее на высоту примерно 50 мм. Излишек раствора срезают ножом, поверхность раствора заглаживают вровень с краями формы.

7.2.5.6 Форму, заполненную раствором по п. 7.2.5.5, ставят на стол прибора Вика, конус приводят в соприкосновение с поверхностью раствора. Глубину погружения конуса в раствор после первоначального перемешивания замеряют через 15 мин с момента затворения.

Отсчет глубины погружения конуса в раствор производят по шкале прибора Вика через 15 сек после освобождения стержня с ко-

УЗДАСТАНДАРТ
Республика

нусом. Результаты заносят в рабочий журнал. Во время испытаний прибор Вика и форма с раствором должны находиться в затененном месте, где нет сквозняков, и не подвергаться сотрясениям.

7.2.5.7 В том случае, если через 15 мин с момента затворения глубина погружения конуса в раствор после первоначального перемешивания окажется менее 15 мм, выполняют испытания раствора после повторного перемешивания. Для этого раствор, приготовленный по п. 7.2.5.3 и соответствующий по расплыву конуса п. 7.2.5.4, по окончании первоначального перемешивания закрывают в чаше влажной тканью и оставляют в покое. Повторное перемешивание раствора выполняют через 8 мин с момента затворения в течение 1 мин, после чего производят укладку раствора в форму и уплотнение его по п. 7.2.5.5. Глубину погружения конуса в раствор после повторного перемешивания замеряют через 15 мин с момента затворения.

7.2.6 Оценка результатов испытания

7.2.6.1 Цемент обладает ложным схватыванием, если глубина погружения конуса в раствор через 15 мин с момента затворения составляет менее 15 мм, а после повторного перемешивания раствора конус доходит до дна формы.

7.2.7 Допускается применение других методов определения ложного схватывания по методикам, аттестованным в установленном порядке.

7.3 Химический состав клинкера и цемента определяют по ГОСТ 5382.

7.4 Содержание трехкальциевого алюмината ($3CaO \cdot Al_2O_3$) в клинкере вычисляют на основании результатов химического анализа в

ЎЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўйича

процентах по массе по формуле:

$$3CaO \cdot Al_2O_3 = 2,65 \cdot (m_{Al_2O_3} - 0,64 \cdot m_{Fe_2O_3}) \quad (1)$$

где: $m_{Al_2O_3}$ – массовая доля оксида алюминия в клинкере;

$m_{Fe_2O_3}$ – массовая доля оксида железа в клинкере.

7.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в цементе должны определять по РСТ Уз 30108.

8 Маркировка, транспортирование и хранение

8.1 Маркировку, транспортирование и хранение цемента осуществляют по ГОСТ 30515.

8.2 Отгрузку цемента производят навалом или пневмотранспортом.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие цемента требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий его транспортирования и хранения не более чем через 45 сут после отгрузки цемента.

УЗДАВСТАНДАРТ
Рассылается
стандарт

РСТ Уз 913-98

УДК 666.942.32:006.354 К 12 ОКСТУ

Ключевые слова: цемент, асбестоцементные изделия, клинкер, прочность, испытание.

Отзывы и предложения просим направлять в Госкомархитектстрой Республики Узбекистан / 700011, г.Ташкент, ул.Абая, 6 /

Подготовлен к изданию институтом НИИстромпроект и ИВЦ "АКАТМ"

УЗГОССТАНДАРТ
Инв. № [illegible]
отдел [illegible]

Председатель технической
комиссии
Заместитель директора
АООТ НИИстромпроект,
д.т.н., профессор Б.И. Нудельмен

Ответственный секретарь ТК,
ведущий инженер Г.П. Данилова

Руководитель разработки
заместитель заведующего
лаборатории АООТ
НИИстромпроект, к.т.н. А.А. Гасанова

Старший научный сотрудник
лаборатории АООТ
НИИстромпроект Е.Н. Алпатова

ГОСКОМСТАНДАРТ
Госстандарт
стандартизации