ЦЕМЕНТЛАР УЧУН ҚУШИМЧАЛАР. ФАОЛ МАЪДАНЛИ ҚЎШИМЧАЛАР ВА ТЎЛДИРУВЧИ ҚЎШИМЧАЛАР

Техникавий шартлар

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ. АКТИВНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ И ДОБАВКИ-НАПОЛНИТЕЛИ

Технические условия

O'z DSt 901-98
Изменение №2

Изменение №2 O'z DSt 901-98

Добавки для цементов. Активные минеральные добавки и добавки-наполнители. Технические условия

Утвержден и введен в действие приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 21.05. 2010 г. № 34

Дата введения 07.07.2010

Раздел 2

«ГОСТ 24104-88» заменить на «ГОСТ 24104-2001»

Обозначение « РСТ Уз 694-96» заменить на «ГОСТ 25818-91»

Обозначение «РСТ Уз 727-96» заменить на «ГОСТ 6139-2003»

Обозначение «РСТ Уз 730-96» заменить на «ГОСТ 8735-88»

Обозначение «РСТ Уз 22266-94» заменить на «ГОСТ 22266-94»

Обозначение «РСТ Уз 25094-94» заменить на «ГОСТ 25094-94».

После перечня ссылочных нормативных документов дополнить словом «Примечание», следующего содержания:

« 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».

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

«мм»–«**mm**»; «Вк/кг»- «**Bq/kg**»; «кг»- «**kg**»; «г»- «**g**»; «ч» - «**h**»; «сут» - «**d**»; «мг/м^3» - «**mg/m^3**».

Раздел 4

пункт 4.1.1.3

Дополнить новым абзацем следующего содержания:

«- диабаз-пироксенит, диабаз-порфирит, диабаз-спиллит, андезит-порфирит, габбро-базальт и другие вулканические породы».

пункт 4.1.1.4

В третьем абзаце обозначение «РСТ Уз 694» заменить на «ГОСТ 25818».

пункт 4.2

Обозначение «РСТ Уз 25094» заменить на «ГОСТ 25094».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1129 son bilan
«07» 07 2010 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

Раздел 5
Таблица 1
В примечании обозначение «РСТ Уз 22266» заменить на «ГОСТ 22266».
пункт 5.2.3
Обозначение «РСТ Уз 730» заменить на «ГОСТ 8735».

Раздел 8
пункт 8.2.1
Обозначение «РСТ Уз 25094» заменить на «ГОСТ 25094».
пункт 8.2.4
Обозначение «РСТ Уз 727» заменить на «ГОСТ 6139».
пункт 8.2.5
Обозначение «РСТ Уз 730» заменить на «ГОСТ 8735».

Ключевые слова
Слово «ОКСТУ» заменить словами: «ОКС 91.100.10»

Внести соответствующие изменения в редакцию стандарта на государственном языке:

Раздел 1
В последнем абзаце пункт «5.2.5» исключить, после пункта «5.2.6» дополнить пунктом «5.2.7».

Раздел 5
Таблица 2
В значении показателя «Потери при прокаливании» цифру «4» заменить на цифру «3».
В графе «Наименование показателя» в показателе «Оксид кремния (SiO_2)» слова «купи билан» заменить на слово «камида».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Председатель ТК
«Давархитектқурилиш» С.А. Ходжаев

Ответственный секретарь ТК
«Давархитектқурилиш» Н.Ю. Богданова

Руководитель разработки
Директор института общей и
неорганической химии Академии
Наук Республики Узбекистан
академик З.С. Салимов

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

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ОАО «Кизилқумцемент» М.А. Сидиков

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Пояснительная записка к Изменению №2 O'z DSt 901-98

Настоящее изменение к O'z DSt 901-98 «Добавки для цементов. Активные минеральные добавки и добавки-наполнители. Технические условия» разработано с целью замены республиканских стандартов на государственные.

В классификации активных минеральных добавок вулканического происхождения добавлен перечень горных пород применяемых при производстве цемента.

Руководитель НИиИЦ «Стром» Пулатов З.П.
ИОНХ АН РУз

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Изменение N1

Группа Ж12
РСТ Уз 901-98
"Добавки для цементов
Активные минеральные длбавки
и добавки наполнители."
Технические условия.

Утверждено приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству
от 24 марта 2000 г. N 16

Дата введения 25 05 2000
число месяц год

Раздел 5 Пункт 5.2 подпункт 5.2.7 изложить в новой редакции: "Влажность добавок не регламентируется".
Пункт 5.2 Дополнить подпунктом 5.2.8 в следующей редакции:
"5.2.8 Количество вводимой добавки определяют в пересчете на сухое вещество.
Раздел 7 Пункт 7.1 Исключить подпункт 7.1.2

23 05 2000
452.

Приложение №1

Пояснительная записка
РСТ Уз 901-98 "Добавки для цементов. Активные минеральные добавки и добавки -наполнители" Технические условия.

Настоящее изменение к РСТ Уз 901-98 разработано с целью исключения п. 7.1.2 из раздела 7 – Правила приёмки и внесения п. 5.2.8.

Влажность добавок не регламентируется, а пересчет на сухое вещество добавок, вводимых в технологический процесс, необходим только для производственного контроля.

В связи с возникающими разногласиями между поставщиком и потребителем по п. 7.1.2. считаем целесообразным исключить п. 7.1.2 и ввести п. 5.2.8.

Зав. лаб. НМО Ураев Р.Э.
с.н.с. лаб. НМО Данилова Г.П.

Лист регистрации Изменения
РСТ Уз 901-98 "Добавки для цементов. Активные минеральные добавки и добавки-наполнители." Технические условия

Номер изменения	Номер листа / страницы /			Номер документа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	аннулированного			
I				РСТ Уз 901-98	24.03 2000 г.	

РСТ Уз 901-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ.
АКТИВНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ И ДОБАВКИ – НАПОЛНИТЕЛИ

Технические условия

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству
Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН АООТНаучно-исследовательский и проектно-изыскательский институт строительных материалов Акционерной компании Узстройматериалы

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

№ 44 от 5 июня 1998 г

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 Перевод на государственный язык выполнен ведущим инженером АООТНИИстромпроект Б. К. Ильясовым

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 Термины с соответствующими определениями 3
4 Классификация добавок 4
5 Технические требования 6
6 Требования безопасности 9
7 Правила приемки 9
8 Методы контроля 11
9 Транспортирование и хранение 14
10 Гарантии поставщика 14

РСТ Уз 901-98

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СТАНДАРТИ

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ЦЕМЕНТЛАР УЧУН ҚУШИМЧАЛАР
ФАОЛ МАЪДАНЛИ ҚУШИМЧАЛАР ВА ТУЛДИРУВЧИ ҚУШИМЧАЛАР
Техникавий шартлар

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ
АКТИВНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ И ДОБАВКИ – НАПОЛНИТЕЛИ
Технические условия

ADDITION FOR CEMENTS
ACTIVE MINERAL ADDITION AND ADDITION – FILLITIES
Specifications

Дата введения с 1999-01-01
до 2004-01-01
Гос N52.07 24.06.08
ГАН ср 8. пр 30 01.01.14

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на активные минеральные добавки и добавки-наполнители, в дальнейшем именуемые добавки, и устанавливает технические требования к ним.

Издание официальное

УЗДАВСТАНДАРТИНГ
рўйхатга олиш китобига
«11» 06 1998 йил
№ 826.

Добавки являются компонентами вещественного состава цементов по ГОСТ 24640.

Все требования стандарта являются обязательными кроме требований п.п.5.2.6, 5.2.7, которые являются рекомендуемыми.

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 3306-88	Сетки с квадратными ячейками из стальной рифленой проволоки. Технические условия.
ГОСТ 3476-74	Шлаки доменные и электротермофосфорные гранулированные для производства цементов.
ГОСТ 5382-91	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа.
ГОСТ 24104-88Е	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия.
ГОСТ 24640-91	Добавки для цементов. Классификация.
ГОСТ 28498-90	Термометры жидкостные. Общие технические условия. Методы испытаний.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

РСТ Уз 694-96	Зола – уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.
РСТ Уз 727-96	Песок стандартный для испытаний цемента. Технические условия.
РСТ Уз 730-96	Песок для строительных работ. Методы испытаний.
РСТ Уз 22266-94	Цементы сульфатостойкие. Технические условия.
РСТ Уз 25094-94	Добавки активные минеральные для цементов. Методы испытаний.

3 Термины с соответствующими определениями

В настоящем стандарте используются термины с соответствующими определениями:

ЦЕМЕНТ – строительный вяжущий порошкообразный материал, обладающий гидравлическими свойствами, состоящий из клинкера, гипса или его производных и добавок.

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЦЕМЕНТА – содержание в цементе компонентов, выраженное в процентах от его массы.

АКТИВНАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА – добавка к цементу, которая при смешении в тонкоизмельченном виде с гидратной известью и затворении водой образует тесто, способное твердеть на воздухе и продолжает твердеть под водой.

ДОБАВКА – НАПОЛНИТЕЛЬ – минеральная добавка к цементу в тон-

Издательство
Официальное
стандартизационных служб

коизмельченном состоянии, являющаяся инертной (или имеющая слабые гидравлические или пуццолановые свойства).

ТЕХНОГЕННЫЕ ДОБАВКИ – продукты (или побочные продукты) промышленных производств.

ПАРТИЯ ДОБАВОК – определенное количество добавки одного вида, одновременно предъявляемое к приемке и оформленное одним документом о качестве.

ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ – испытания партии добавки с целью определения ее соответствия требованиям стандарта и возможности поставки потребителю.

ПРОБА ДОБАВКИ – количество добавки, отобранное для проведения испытаний.

ТОЧЕЧНАЯ ПРОБА – количество добавки, взятой единовременно из одного места.

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОБА – количество добавки, образованное смешиванием всех точечных проб данной партии.

ЛАБОРАТОРНАЯ ПРОБА – часть объединенной пробы, добавки предназначенная для испытания.

4 Классификация добавок

4.1 Добавки разделяют на две группы: ПРИРОДНЫЕ и ТЕХНОГЕННЫЕ.

4.1.1 ПРИРОДНЫЕ ДОБАВКИ подразделяют на добавки ОСАДОЧНОГО и ВУЛКАНИЧЕСКОГО происхождения.

4.1.1.1 АКТИВНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ОСАДОЧНОГО происхождения включают:

– диатомиты (рыхлые горные породы, состоящие преимущественно из скопления микроскопических панцирей диатомитовых водорос-

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
Стандартлаштириш бўлими

лей и содержащие в основном аморфный кремнезем. Диатомиты содержат до (70 – 98) % растворимого кремнезема, обладают высокой пористостью);

– трепелы (рыхлые горные породы, состоящие в основном из аморфного кремнезема с величиной зерен от 0,001 до 0,012 мм. В трепелах присутствуют глинистое вещество, зерна глауконита, кварца, полевого шпата);

– опоки (пористые кремнистые, обычно крепкие породы, состоящие в основном из тонкозернистого аморфного кремнезема с примесью кремниевых остатков организмов, обломков кварца, полевого шпата, глинистого вещества);

– глиежи (продукты термометаморфизма глинистых и песчано-глинистых пород, проходившего при отсутствии воды. Глиежи образовались при подземных пожарах на месторождениях угля).

4.1.12 К ДОБАВКАМ- НАПОЛНИТЕЛЯМ ОСАДОЧНОГО происхождения относятся:

– карбонатные породы, содержащие в основном кальцит и доломит, имеющие разнообразную кристаллическую структуру и размеры зерен от 2,0 до 0,01 мм;

– кремнеземистые породы, состоящие в основном из кварца, содержат примеси полевых шпатов, слюд, глинистых минералов, органических веществ.

4.1.13 К АКТИВНЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ ДОБАВКАМ ВУЛКАНИЧЕСКОГО происхождения относятся:

– пеплы (горные породы, имеющие рыхлое состояние – пуццоланы, или плотное, кремневидное – трассы);

– пемзы (сильно пористые породы, являющиеся разновидностью

вулканического стекла);

– туфы (горные породы, образовавшиеся при твердении продуктов вулканического происхождения. Туфы бывают от грубо- до тонкообломочных, по размеру частиц неоднородные);

– цеолитизированные породы – группа алюмосиликатных пород, содержащих кристаллизационную (цеолитовую) воду.

4.1.1.4 К ТЕХНОГЕННЫМ АКТИВНЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ ДОБАВКАМ относятся:

– шлаки доменные и электротермофосфорные по ГОСТ 3476;

– зола-унос, побочный продукт при сжигании твердого топлива в пылевидном состоянии, улавливается циклонами, электрофильтрами и другими устройствами по РСТ Уз 694;

– золошлаковые смеси, образующиеся при сжигании твердого топлива, отвалы тепловых электростанций,

– термоактивированные минеральные добавки, продукт обжига аллюмосиликатного или кремнеземистого сырья при температурах (700 – 850) °С, содержащие активные оксиды алюминия и кремния.

4.2 В качестве добавок для цементов могут использоваться другие материалы, если эффективность их использования подтверждена результатами испытаний добавок по РСТ Уз 25094, а тек же цементов и бетонов.

5 Технические требования

5.1 Добавки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

5.2 Характеристики

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартизация

5.2.1 Качество активных минеральных добавок должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Размерность	Норма для добавок	
		природных	техногенных
* Критерий Стьюдента, рассчитанный по пределу прочности при сжатии, не менее	–	2,07	2,07
Конец схватывания теста, не позднее	сут	7,0	7,0
Водостойкость образцов, не менее	сут	3,0	3,0
** Расширение образцов-цилиндров, не более	мм	15,0	15,0
* При значении критерия Стьюдента более 15,0 допускается не проводить определение конца схватывания и водостойкости.			
** Для добавок, применяемых при производстве сульфатостойких цементов по РСТ Уз 22266			

5.2.2 Качество добавок – наполнителей должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для добавок, %, масс.	
	кремнеземистые	карбонатные
Потери при прокаливании, не более	3,0	не норм.
Частицы илистые и глинистые (размером менее 0,05 мм), не более	3,0	не норм.
Оксид кремния (SiO_2), не менее	85,0	не норм.
Суммарное содержание карбонатов кальция и магния ($CaCO_3$ + $MgCO_3$), не менее	не норм.	75,0

5.2.3 Содержание органических примесей в добавках-наполнителях допускается в количестве, при котором добавка-наполнитель, обработанная раствором едкого натра по РСТ Уз 730 не должна придавать раствору окраску темнее цвета эталона.

5.2.4 Размер кусков добавок должен быть не более 40 мм.

5.2.5 Посторонние, засоряющие примеси (древесина, камни, комья глины и т.д.) в добавках не допускаются.

5.2.6 В добавках допускаются отдельные включения сопутствующих горных пород.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

5.2.7 Влажность добавок не регламентируется, а определяется для расчета массы поставляемой продукции.

6 Требования безопасности

6.1 Добавки по содержанию вредных примесей по ГОСТ 12.1.005 относятся к III классу опасности.

6.2 Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005 в зависимости от химического составе добавки составляет:

1 мг/м^3 – при содержании диоксида кремния (SiO2) более 70 %;

2 мг/м^3 – при содержании диоксида кремния (SiO2) от 10 до 70 %;

4 мг/м^3 – при содержании диоксида кремния (SiO2) от 2 до 10%.

6.3 Удельная эффективная активность (Аэфф) естественных радионуклидов в добавках должна быть не более 370 Бк/кг.

6.3.1 При повышении содержания в добавках удельной эффективной активности (Аэфф) естественных радионуклидов более 370 Бк/кг решение об их использовании принимается после определения радиационного анализа цементов, содержащих добавки. При этом, в общестроительных цементах удельная эффективная активность (Аэфф) не должна превышать 370 Бк/кг, а в сульфатостойких – 720 Бк/кг.

7 Правила приемки

7.1 Приемку и поставку добавок производят партиями. Партией считают любое количество добавки одного наименования, однородной

по качеству, отгруженной по одному паспорту о качестве в течении не более трехсуточной выработки.

В паспорте указывают:

а) наименование и адрес предприятия-поставщика;

б) обозначение добавки в соответствии с требованиями стандарта;

в) номер партии и дату отгрузки;

г) качество добавки и удельную эффективную активность ($А_{эфф}$) естественных радионуклидов;

д) влажность при отгрузке;

е) массу нетто.

7.1.2 Количество, поставляемой добавки определяют в пересчете на сухое вещество.

7.2 Приемка добавок природного происхождения техническим контролем предприятия-поставщика производится на основании данных приемочного контроля каждой партии добавки и периодических испытаний.

7.2.1 Приемочный контроль добавок включает определение влажности и наличия посторонних, загрязняющих примесей.

7.2.2 Периодические испытания добавок проводят по всем показателям качества, приведенным в настоящем стандарте, не реже одного раза в квартал.

7.2.3 Периодические испытания добавок производят из произвольной партии. Положительные результаты испытаний распространяются на все отгруженные партии.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш ... бўлими

7.3 Приемка техногенных добавок техническим контролем предприятия-поставщика производится на основании данных производственного контроля и приемочных испытаний.

Производственный контроль осуществляют в объемах и в сроки, установленные действующим на предприятии технологическим регламентом.

Приемочные испытания добавок включают испытания добавок каждой партии по всем показателям качества, предусмотренным настоящим стандартом.

7.4 При получении неудовлетворительных результатов испытаний по одному из показателей качества, предусмотренным настоящим стандартом, проводят повторные испытания по этому показателю. При получении неудовлетворительных результатов партию бракуют, а приемку добавок разрешают после устранения причин, вызвавших снижение качества и получения удовлетворительных результатов испытаний.

7.5 При контрольной проверке качества добавок потребителем или организацией государственного надзора и контроля среднюю пробу отбирают от проверяемой партии в соответствии с разделом 8.1 настоящего стандарта. Испытание отобранных проб осуществляют в испытательных организациях и подразделениях, аттестованных на право их проведения.

7.6 Добавка должна иметь документ, содержащий данные об удельной эффективной активности ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов, выдаваемый органами надзора в установленном порядке, но не реже одного раза в год.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

8 Методы контроля

8.1 Отбор проб

8.1.1 Отбор проб от каждой партии добавок производят в следующем порядке:

– отбирают точечные пробы;

– из точечных проб составляют объединенную пробу по партии;

– из объединенной пробы квартованием получают среднюю лабораторную пробу.

8.1.2 От партии добавок отбирают не менее 7 точечных проб, равномерно распределенных в течении всего периода накопления добавки.

8.1.3 Для приготовления объединенной пробы все точечные пробы, отобранные из одной партии, высыпают в сухое место и тщательно перемешивают ручным или механическим способом.

Масса объединенной пробы добавок должна быть не менее 12 кг.

8.1.4 Объединенную пробу дробят до полного прохода через сито N 5 по ГОСТ 3306.

8.1.5 Из продробленной объединенной пробы методом квартования отбирают среднюю лабораторную пробу массой около 6,0 кг.

8.1.6 На сосуд со средней лабораторной пробой наклеивают этикетку с указанием наименования добавки, обозначения настоящего стандарта, даты отбора проб и номера партии.

8.2 Методы испытаний

8.2.1 Активность добавок определяют по РСТ Уз 25094.

8.2.2 Химический состав добавок определяют по ГОСТ 5382.

8.2.3 Наличие посторонних, засоряющих примесей и размер кус-

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
... ...т бўлими

ков добавок определяют визуально.

8.2.4 Определение илистых и глинистых частиц в добавках-наполнителях должны выполнять по РСТ Уз 727.

8.2.5 Определение массовой доли органических примесей в добавках должны выполнять по РСТ Уз 730.

8.2.6 Определение влажности добавок

8.2.6.1 Средства контроля и вспомогательные устройства:

Весы лабораторные общего назначения 4 класса точности по ГОСТ 24104.

Шкаф сушильный с регулятором температуры нагрева до (105-110) °С.

Термометр со шкалой до 100 °С по ГОСТ 28498.

8.2.6.2 Из средней лабораторной пробы квартованием отбирают навеску около 100 г и высушивают в сушильном шкафу при (105-110)°С в течении 2 ч.

8.2.6.3 Содержание влаги (W) в процентах определяют по формуле:

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100,$$

где m_1 – масса породы до высушивания, г;

m_2 – масса породы после высушивания, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений с округлением до первого знака после запятой.

Расхождение между результатами параллельных определений не

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
... и оўлаштыр

должно превышать 0,25 %.

8.2.7 Удельную эффективную активность ($А_{эфф}$) естественных радионуклидов в добавках должны определять по ГОСТ 30108.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Добавки транспортируют навалом любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

9.2 Добавки должны транспортироваться и храниться раздельно по видам.

9.3 При хранении добавок на складах поставщика и потребителя должны быть приняты меры, предохраняющие добавки от увлажнения и загрязнения.

10 Гарантии поставщика

Поставщик гарантирует соответствие качества добавок требованиям настоящего стандарта на момент поставки.

ГОСДАРСТАНДАРТ
Республика
09 июня

РСТ Уз 901-98

УДК 666.65 + 691.215.1 Ж 12 ОКСТУ

Ключевые слова: добавки, цементы, партия, проба, контроль, приемка

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

Подготовлен к изданию
АООТ НИИстромпроект и
ИВЦ АКАТМ

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими