ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ИЗВЕСТНЯК ДРОБЛЕНЫЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН обществом с ограниченной ответственностью ООО «YANGI TEXNOLOGIYALAR»

2 УТВЕРЖДЕН приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 19.09.2017 № 05-279

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 Соответствует требованиям O'z DSt 1.6:2003 «Система стандартизации Республики Узбекистан. Стандарты и рекомендации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
[illegible]

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству «Узстандарт»

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Классификация	3
4	Технические требования	3
5	Требования безопасности и охраны окружающей среды	5
6	Правила приемки	6
7	Методы контроля	8
8	Транспортирование и хранение	8
9	Гарантии изготовителя	9
10	Библиографические данные	10
11	Лист регистрации изменений	11
12	Информационные данные	12

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ИЗВЕСТНЯК ДРОБЛЕНЫЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА
Технические условия

ЎЗБЕКИСТОН КОНЛАРИНИНГ МАЙДАЛАНГАН ОҲАКТОШИ
Техникавий шартлар

CRUSHED LIMESTONE DEPOSITS IN UZBEKISTAN
Specifications

Дата введения с 22.09.2017 2017 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на известняк дробленый месторождений Узбекистана (далее - известняк), предназначенный для производства портландцементного клинкера, извести строительной и в качестве флюсов для металлургической промышленности.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме п. п. 3.1.1, 6.4.5, 7.1.1 и пригодны для целей сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
62/26
19 09 2017
Tasdiqlangan nusxa
Tasdiqlangan nusxa olindi

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 17.4.3.05-86 Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения

ГОСТ 2642.3-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния

ГОСТ 2642.4-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида алюминия

ГОСТ 2642.5-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида железа (III)

ГОСТ 2642.6-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV)

ГОСТ 2642.7-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция

ГОСТ 2642.8-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния

ГОСТ 2642.10-86 Материалы и огнеупорное сырье. Методы определения пятиокиси фосфора

ГОСТ 2642.11-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксидов калия и натрия

ГОСТ 5382-91 Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа

ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

СанПиН 0193-06 Нормы радиационной безопасности и основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности

СанПиН 0293-11 Гигиенические нормативы, перечень ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан

СанПиН 0294-11 Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

СанПиН 0300-11 Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации, классификации, обезвреживания, хранения и утилизации в условиях Узбекистана

СанПиН 0325-16 Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

СанПиН 0326-16 Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах

КМК 2.09.04-2009 Административные и бытовые здания предприятий

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), 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.

3 Классификация

3.1 В зависимости от фракционного состава и назначения известняк поставляется потребителям следующих марок, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Марка известняка	Фракционный состав известняка, mm	Назначение
ПЦ	до 40	Для производства портландцементного клинкера
ИС	10-40 50-90; 60-120	Для производства извести строительной
Ф-1	до10; (10-500)	В качестве флюсов в металлургии
Ф-2	до 5; (5-500)	

3.1.1 По согласованию с потребителем допускается поставка известняка другого фракционного состава.

3.2 Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:

Известняк ИС, (50-90) mm, O'zDSt :2017, где:

ИС - марка известняка для производства извести строительной;

50 mm - наименьший размер зерен известняка;

90 mm - наибольший размер зерен известняка;

O'zDSt :2017 - обозначение настоящего стандарта.

4 Технические требования

4.1 Известняк дробленый месторождений Узбекистана должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Химический состав известняка, в зависимости от его предназначения, должен соответствовать требованиям таблицы 2.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, HAVFSIZLIK
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марок			Методы контроля
	для производства портландцемент-ного клинкера, ПЦ	для производства извести строительной, ИС	в качестве флюсов в металлургии Ф-1, Ф-2	
Массовая доля оксида кальция (CaO), %, не менее	45,0	52,0	54,0	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.7
Массовая доля диоксида крем-ния (SiO_2), %, не более	Не нормируется	1,5	0,85	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.3
Массовая доля оксида алюми-ния (Al_2O_3), %, не более	Не нормируется	1,8	0,3	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.4
Массовая доля оксида железа (Fe_2O_3), %, не более	Не нормируется	0,7	0,17	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.5
Массовая доля оксида магния (MgO), %, не более	4,0	5,0	0,54	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.8
Массовая доля оксида серы (SO_3), %, не более	1,5	0,09	0,10	ГОСТ 5382
Массовая доля оксида фосфора (P_2O_5), %, не более	0,4	0,06	0,09	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.10
Массовая доля суммы щелоч-ных оксидов в пересчете на (Na_2O), (R_2O= Na_2O+0,658K_2O), %, не более	2,0	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.11
Массовая доля оксида титана (TiO_2), %, не более	Не нормируется	Не нормируется	0,01	ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.6

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Примечания:

1. Массовая доля оксида кальция (CaO) в известняке для производства белого цемента должна быть не менее 52 %.

2. Массовая доля оксида железа (Fe_2O_3) в известняке для производства белого цемента должна быть в пределах от 0,15 до 0,25 %.

4.3 Для каждой партии известняка содержание зерен размерами более верхнего предела крупности не должно превышать 7 % от массы дробленого известняка.

4.4 В известняке не допускается наличие посторонних примесей, видимых невооруженным глазом.

4.5 Требования к сырью и материалам

4.5.1 Для изготовления известняка используются горные породы месторождений Узбекистана из разведанных запасов полезных ископаемых.

4.5.2 Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов известняка должно быть не более 370 Bq/kg, в соответствии с ГОСТ 30108 и СанПиН № 0193.

4.6 Маркировка

4.6.1 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192, с нанесением следующих дополнительных данных:

- назначение, марка известняка, название месторождения;
- номер партии;
- обозначение настоящего стандарта.

4.7 Упаковка

4.7.1 Известняк поставляется без упаковки, навалом.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Известняк не токсичен, пожаро и взрывобезопасен при хранении, транспортировании и производстве - по ГОСТ 12.1.005.

5.2 Лица, связанные с переработкой известняка, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.028.

5.3 При производстве известняка должны соблюдаться правила промышленной санитарии и пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.005.

5.4 Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должна соответствовать требованиям СанПиН № 0294.

5.5 Уровень шума на рабочих местах должен соответствовать СанПиН № 0325, уровень вибрации - СанПиН № 0326.

5.6 Работающие должны пройти предварительный, при поступлении на работу, и периодический медицинский осмотр, а также инструктаж по технике безопасности и обучение на рабочем месте, согласно ГОСТ 12.0.004.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V.
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

5.7 В процессе производства известняка должны быть соблюдены требования охраны окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.02 и должно быть получено заключение, выданное Государственным комитетом по охране природы Республики Узбекистан.

5.8 Охрана природы осуществляется по правилам контроля качества воздуха населенных пунктов по ГОСТ 17.2.3.01.

5.9 Предельно-допустимая концентрация пыли в атмосферном воздухе должна соответствовать требованиям СанПиН № 0293.

5.10 Требования к сточным водам должны соответствовать ГОСТ 17.4.3.05.

5.11 Погрузочно-разгрузочные работы на площадках и подъездных путях проводятся с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.

5.12 Требования по обеспеченности санитарно-бытовыми помещениями должны соответствовать КМК 2.09.04.

5.13 Сбор, хранение и утилизация промышленных отходов должны соответствовать СанПиН № 0300.

5.14 Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов известняка должно быть не более 370 Bq/kg, в соответствии с ГОСТ 30108 и СанПиН № 0193.

6 Правила приёмки

6.1 Приёмку известняка на соответствие требований настоящего стандарта проводят партиями. Партией считают количество известняка одного фракционного состава, одной марки, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе или автомобильным транспортом, сопровождаемое документом о качестве.

6.1.1 Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак (при наличии), адрес (фактический, юридический), телефон;
- обозначение настоящего стандарта;
- марка, назначение известняка;
- объем партии, t;
- дата отгрузки (месяц, год);
- номера вагонов;
- фракционный состав;
- химический состав известняка;
- сведения о радионуклидах;
- условия хранения;
- штрих код с регистрационным номером (при необходимости);
- надписи: для продукции, реализуемой в пределах Республики Узбекистан "O'zbekistonda ishlab chiqarilgan", при поставке на экспорт «Made in Uzbekistan».

6.2 Приёмка каждой партии известняка проводится отделом технического контроля предприятия-изготовителя на основании данных приёмо-сдаточных, периодических и сертификационных испытаний.

6.3 При приемо-сдаточных испытаниях определяют следующие показатели:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
ZAMONIY QILISH BOSHQARMASI

- фракционный состав;
- наличие посторонних примесей;
- транспортная маркировка.

6.4 Для проведения приемо-сдаточного контроля качества известняка проводят отбор проб с транспортера после дробилки в следующем порядке:

- отбирают точечные пробы;
- из точечных проб составляют объединенную пробу;
- из объединенной пробы методом квартования получают лабораторную пробу.

6.4.1 Отбор точечных проб известняка проводят с транспортерной ленты дважды, пересекая поток по всему сечению. Масса точечной пробы должна быть не менее 10 kg.

6.4.2 Из точечных проб составляется объединенная проба, которую перемешивают ручным или механическим способом. Масса объединенной пробы должна быть не менее 20 kg. Из объединенной пробы определяют фракционный состав известняка.

6.4.3 Из объединенной пробы методом квартования отбирают лабораторную пробу, предназначенную для определения химического состава известняка. Масса лабораторной пробы должна быть не менее 5 kg.

6.4.4 При отгрузке известняка партиями до пяти вагонов точечные пробы отбирают из каждого вагона, при большем размере партии - из пяти вагонов по указанию потребителя, но не менее, чем из пяти мест (вагонов).

6.4.5 Допускается проводить контрольную проверку качества известняка каждого вагона.

6.4.6 Среднюю пробу получают путем объединения и тщательного смешивания точечных проб, отбираемых от каждой партии, согласно требованиям п. 6.4.4 настоящего стандарта.

6.4.7 Масса пробы для проведения испытаний известняка должна быть не менее, указанной в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Минимальная масса пробы, kg
Фракционный состав	20
Химический состав	5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	5

6.5 Партию известняка принимают, если результаты испытаний соответствуют требованиям настоящего стандарта.

6.6 Если отобранная партия известняка не соответствует хотя бы по одному из показателей требованиям настоящего стандарта, то проводят повторные испытания, соблюдая порядок отбора проб, указанный в настоящего стандарта. При полу-

STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

чении неудовлетворительных результатов повторных испытаний партию бракуют и отправляют на вторичную переработку.

6.7 При периодических испытаниях определяют следующие показатели:

- химический состав - один раз в квартал и каждый раз при смене участка карьера;

- удельную эффективную активность естественных радионуклидов - один раз в год и каждый раз при смене участка карьера.

6.8 Удовлетворительные результаты периодических испытаний распространяются на все партии, отгружаемые за указанный период.

6.9 Сертификационные испытания на соответствие обязательным требованиям настоящего стандарта и НД НСС РУз проводят в испытательных лабораториях, аккредитованных в системе аккредитации Узбекистана.

6.10 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку известняка на соответствие требованиям настоящего стандарта.

7 Методы контроля

7.1 Химический состав известняка определяют:

- массовая доля оксида серы (SO_3) - по ГОСТ 5382;
- массовая доля диоксида кремния (SiO_2) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.3;
- массовая доля оксида алюминия (Al_2O_3) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.4;
- массовая доля оксида железа (Fe_2O_3) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.5;
- массовая доля оксида титана (TiO_2) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.6;
- массовая доля оксида кальция (CaO) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.7;
- массовая доля оксида магния (MgO) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.8;
- массовая доля оксида фосфора (P_2O_5) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.10;
- массовая доля оксида натрия (Na_2O) и оксида калия (K_2O) - по ГОСТ 5382, ГОСТ 2642.11.

7.1.1 Допускается определение химического состава известняка по другим методикам, утвержденным в установленном порядке.

7.2 Фракционный состав известняка определяют по ГОСТ 8269.0.

7.3 Наличие посторонних примесей в известняке проверяют визуально.

7.4 Массу известняка определяют на весах для статического взвешивания по ГОСТ 29329.

7.5 Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) известняка определяют по ГОСТ 30108.

7.6 Маркировку известняка определяют по п. 4.6 настоящего стандарта.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Известняк транспортируют навалом всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

O'ZSTANDART AUKSIONI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH DEPARTAMENTI

8.2 Известняк хранят раздельно по маркам в открытых складах, в условиях, обеспечивающих его сохранение от загрязнения посторонними включениями и перемешивания с другими сырьевыми материалами.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие известняка требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения известняка - неограничен.

O`ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAR
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Библиографические данные

УДК 691.215 ОКС 73.020 ОКП 574321 Группа Ж 12

Ключевые слова: известняк дробленый, технические требования, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Лист регистрации изменений

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	заменен ных	новых	аннулированных					

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYEL
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО

Директор ООО
«YANGI TEXNOLOGIYALAR» Н. Я. Козлова
«22» 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан С. С. Саидалиев
«03» 06 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя правления
АО «Узстройматериалы» А. А. Махамадиев
«19» 06 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Республиканского
Центра стандартизации и сертификации
в строительстве С. А. Ходжаев
«12» 06 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель НИиИЦ «СТРОМ»
д.т.н., профессор М. И. Искандарова
«28» 06 2017 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Продолжение листа «Информационные данные»

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «FARICHCEMENT»

Р. Я. Назаркулов
«08» 06 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «NOVODJIZAKSKIY IZVESTKOVIY ZAVOD»

Р. Х. Максумов
«08» 06 2017 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI