

ДКПП 08.11.12-90.00

СОДЕРЖАНИЕ

УКНД 73.060.99

- 1 Сфера применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Технические требования
- 4 Требования безопасности и охраны природной среды
- 5 Правила приемки

Державне підприємство
"Сумський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

Зареєстровано 04. червня 2013 р.
в книзі обліку за № 02568064/002202

СОГЛАСОВАНО

Управляющий директор
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»
Бендерский В.В.

Письмо № 297 от 23.05.2013г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ДП ОАО «ЗАлК»
«Глуховский карьер кварцитов»
Лагутин В.А.
«28» мая 2013г.

**КВАРЦИТ КУСКОВОЙ
КВАРЦИТ ГРУДКОВОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**
ТУ У 08.1-14015554-001:2013

Вводятся впервые

Дата введения 04.06.2013

Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Главный государственный

санитарный врач

Сумской области


В.М.Пасарев

«23» 05 2013г.

Заключение государственной
санитарно-эпидемиологической
экспертизы от «28» 05 2013г.
№ 05.03.02-07/44511

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер

ДП ОАО «ЗАлК»

«Глуховский карьер кварцитов»


Лаврененко В.С.
«23» 05 2013г.

ІСФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЕ

1	Сфера применения.....	3
2	Нормативные ссылки.....	4
3	Технические требования используются в процессе гидротермической обработки и называемые в	6
4	Требования безопасности и охраны окружающей природной среды.....	8
5	Правила приемки.....	9
6	Методы контроля	10
7	Транспортирование и хранение.....	11
8	Гарантии изготовителя.....	11

плавки, а кварцит - кусковой мелкофракционный - в качестве
вспомогательного материала при ведении дорожных и строительных работ.

Пример записи продукции при заказе и в другой документации:

Кварцит кусковой (0-5) ТУ У 07-1401554-001/2013,

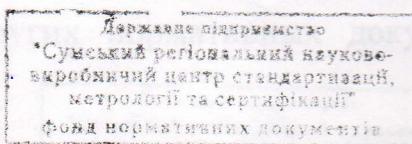
где (0-5) - фракция кварцита кускового в мм.

Требования к кварциту кусковому, направленные на обеспечение
безопасности для жизни в здоровье населения, имущества и охраны
окружающей природной среды, изложены в разделах 3 и 4.

Данные технические условия пригодны для целей сертификации в
Системе УкрСЕПРО (и в других системах сертификации) и для поставки
кварцита кускового на экспорт.

Настоящие технические условия являются собственностью ДП ОАО
«ЗАлК» «Глуховский карьер кварцитов». Порядок использования их другими
предприятиями независимо от форм собственности и деятельности, а также
физическими лицами определяется условиями договора.

Технические условия действуют с момента размещения в реестре
одного из четырех лет, после окончания их в действие или последней
измены. Для подтверждения актуальности проверять их разные в случае
изменения нормативно-технической базы, соответствующих национальным
(МДС) и международным стандартам.



1СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на кварцит кусковой, добываемый на Баническом месторождении Глуховского района Сумской области, который используется в процессах рудотермической плавки и кварцит кусковой мелкофракционный, который образовывается в процессе дробления кварцита кускового и названный далее по тексту - кварцит кусковой.

Основными потребителями кварцита кускового являются организации, предприятия, субъекты предпринимательской деятельности и население.

Кварцит кусковой используется в процессах рудотермической плавки, а кварцит кусковой мелкофракционный - в качестве вспомогательного материала при ведении дорожных и строительных работ.

Пример записи продукции при заказе и в другой документации:
Кварцит кусковой (0-5) ТУ У 07-14015554-001:2013,

где (0-5) – фракция кварцита кускового в мм.

Требования к кварциту кусковому, направленные на обеспечение безопасности для жизни и здоровья населения, имущества и охраны окружающей природной среды, изложены в разделах 3 и 4.

Данные технические условия пригодны для целей сертификации в Системе УкрСЕПРО (и в других системах сертификации) и для поставки кварцита кускового на экспорт.

Настоящие технические условия являются собственностью ДП ОАО «ЗАлК» «Глуховский карьер кварцитов». Порядок использования их другими предприятиями независимо от форм собственности и деятельности, а также физическими лицами определяется условиями договора.

Технические условия необходимо проверять регулярно, но не реже одного раза в пять лет, после введения их в действие или последней проверки, если не возникает потребность проверять их раньше в случае принятия нормативно-правовых актов, соответствующих национальных (межгосударственных) стандартов или других нормативных документов,

которыми регламентированы другие требования чем те, что установлены в технических условиях.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к производственному производству

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих технических условиях есть ссылки на следующие нормативные документы:

ДСТУ 3273-95 Безпечність промислових підприємств. Загальні положення та вимоги

ДСТУ 3305.3-96 (ГОСТ 2642.3-97) Вогнетриви та вогнетривна сировина. Метод визначення оксиду кремнію

ДСТУ 3305.4-96 (ГОСТ 2642.4-97) Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду алюмінію

ДСТУ 3305.5-96 (ГОСТ 2642.5-97) Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду заліза

ДСТУ 3305.7-96 (ГОСТ 2642.5-97) Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду кальцію

ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические условия

ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ДСТУ Б А 3.2-12:2009 Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ Б В 2.7-71-98 (ГОСТ 8269-97) Будівельні матеріали. Щебінь і пісок перлітові для виробництва спеченого перліту. Технічні умови

ДСТУ ЕН 149:2003 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Півмаски фільтрувальні для захисту від аерозолів. Вимоги, випробування, маркування

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 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

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

ГОСТ 2642.0-86 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа

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

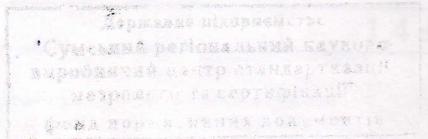
ГОСТ 2642.4- 97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида алюминия

ГОСТ 2642.5-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения окиси железа

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

ГОСТ 3306-88 Сетки с квадратными ячейками из стальной рифленой проволоки . Технические условия

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



ГОСТ 9854-81 Кварциты кристаллические для производства динасовых изделий. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною

ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ДБН В.1.4-0.01-97 Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві

ДБН В. 2.2-28:2010 Будинки адміністративного та побутового призначення

ДБН В. 2.5-28-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення

ДБН В. 2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина II. Будівництво

СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 3.1 Кварцит кусковой делится на фракционный и мелкофракционный.
- 3.1.1 Кварцит кусковой фракционный должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Оксид кремния, массовая доля, не менее, %	99,0
2 Оксиды, массовая доля, не более:	
алюминия	0,25
железа	0,15
кальция	0,05
3 Содержание посторонних примесей (песчаник, глина комковая)	3,0
4 Насыпной вес, т/м ³	1,4 ±0,2

Продолжение таблицы 1

5 Размеры кусков, мм	30-130 20-90 20-40
----------------------	--------------------------

Примечание1 . Количество кусков размером менее минимального и более максимального не должен превышать 5%.

Примечание 2. Химический состав кварцита кускового фракционного подтверждается геолого-разведовательными исследованиями и проверяется потребителем.

3.1.2 Кварцит кусковой мелкофракционный должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Показатели	Фракции кварцита мелкофракционного, мм		
	от 0 до 5	от 0 до 30	от 5 до 20
1 Содержание кварцита кускового, менее минимального размера, %	—	—	не более 20
2 Содержание кварцита кускового более максимального размера	не более 20	не более 20	не более 20
3 Содержание примесей (песчаник, глина комковая),%	Не более 10	Не более 10	Не более 10

Примечание. Химический состав кварцита кускового мелкофракционного не контролируется.

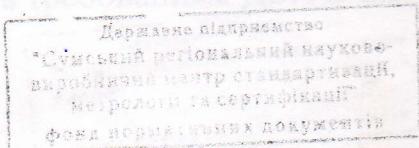
3.3 Излом кварцита кускового должен быть плотным, однородной структуры, белого, серого, песочного или бледно-розового цвета.

3.4 Маркировка

3.4.1 Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192.

3.4.2 Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-производителя и его товарный знак (при наличии), его адрес, страна-изготовитель;
- наименование продукции;
- номер партии;
- масса партии;



- дата отгрузки;
- обозначение настоящих ТУ.

3.5 Упаковка

Упаковка кварцита кускового не производится

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

4.1 Общие требования безопасности при работе с кварцитом кусковым согласно ГОСТ 9854, ДСТУ 3273, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.4.010.

4.2 При работе с кварцитом кусковым вредным производственным фактором является пыль кварцита, содержащая кристаллическую двуокись (диоксид) кремния, относящуюся к третьему классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

4.3 Диоксид кремния оказывает вредное воздействие на дыхательные пути человека, его предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³ по ГОСТ 12.1.005.

4.4 Кварцит кусковой безопасен для человека, не загрязняет окружающую среду при производстве, транспортировании, хранении.

4.5 Кварцит кусковой является пожаро- и взрывобезопасным.

4.6 При производстве кварцита кускового должны выполняться следующие требования безопасности:

- производственные помещения должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ДСТУ Б А.3.2-12 и СНиП 2.04.05, обеспечивающие чистоту воздуха в соответствии с ГОСТ 12.1.005;
- все оборудование и коммуникации должны быть заземлены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018;
- водопроводная система и канализация – в соответствии с ДБН В 2.5-64;
- освещение должно соответствовать требованиям ДБН В 2.5-28;

- уровни шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБА в соответствии с ДСН 3.3.6.037;
- допустимые параметры микроклимата в холодный и теплый период года должны быть в соответствии с ГОСТ 12.1.005;
- работники, занятые при производстве кварцита кускового, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с ДСТУ ГОСТ 12.4.041, ДСТУ EN149, ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103; ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 27575.

4.7 Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией оборудования и коммуникаций, исправностью электротехнической и контрольно-измерительной аппаратуры, соблюдением норм технологического режима.

4.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений должен производиться контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

4.9 Кварцит кусковой не имеет срока годности и не требует специальной утилизации.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

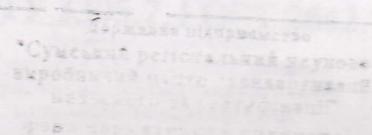
5.1 Кварцит кусковой принимают партиями.

Партией считается количество однородного по качественным показателям продукта, одного фракционного состава, полученного за один технологический цикл и сопровождаемый одним документом о качестве.

5.2 Масса партии не более 2000 т.

5.3 Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-производителя и его товарный знак (при наличии), его адрес, страна-изготовитель;



- наименование продукции;

- номер партии;

- масса партии;

- дата отгрузки;

- результаты испытаний;

- обозначение настоящих ТУ.

5.4 Каждая партия должна быть подвергнута испытаниям :

- для кварцита кускового фракционного испытания проводятся потребителем ;

- для кварцита кускового мелкофракционного контроль производится по всем пунктам таблицы 2 в процессе производства.

5.5 Периодически один раз в год проводятся испытания кварцита кускового на содержание в радионуклидов согласно требований ДБН В 1.4-0.01 по методикам МОЗ Украины.

5.6 При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей, то по нему поводят повторные испытания на удвоенном количестве проб, взятых от той же партии . Результаты повторных испытаний являются окончательными.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отбор проб производиться по ГОСТ 9854.

6.2 Для определения химического состава кварцита кускового отбирается пробы в количестве 0,1% от массы партии, но не более 50 кг.

6.3 Проверка качества кварцита кускового и соответствие его требованиям настоящих технических условий проводится в соответствии с требованиям ГОСТ 2642.0.

6.4 Массовая доля оксида кремния - по ДСТУ 3305.3, ГОСТ 2642.3.

6.5 Массовая доля оксида алюминия – по ДСТУ 3305.4, ГОСТ 2642.4.

6.6 Массовая доля оксида железа – по ДСТУ 3305.5, ГОСТ 2642.5.

6.7 Массовая доля оксида кальция – по ДСТУ 3305.7, ГОСТ 2642.7.

6.8 Насыпной вес – по ГОСТ 8269.0, ДСТУ Б В 2.7-71

6.9 Размер кусков – по ГОСТ 9854 с помощью линейки металлической по ДСТУ ГОСТ 427.

6.10 Посторонние примеси (песчаник, глина комковая) определяют визуально, отделяю от пробы и определение их содержание по ГОСТ 9854.

6.11 Фракционный состав определяют на сетках рифленых нормальной точности Р5 и Р10 по ГОСТ 3306.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование кварцита кускового производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

7.2 Хранение продукта производится на чистых открытых площадках или складах, исключающих засорение продукта.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Производитель гарантирует соответствие качества кварцита кускового требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения кварцита кускового – 1 год с даты отгрузки.

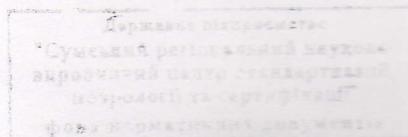
За результатом сертификации відповідає автор ТУ У 08.1-1461554-001-2013 "Кварцит грубий" відповідає вимогам діючої стандартизованої та узгодженої міжнародної стандартності

Відповідь дієний до: не перевірено дії ТУ У 08.1-1461554-001-2013, обов'язково виконані додаткові

При внесені змін до нормативного документа іого зберігання, умов застосування, обсяг застосування, обсяг застосування

Головний редактор: Гарасюк Олег Іванович
Сумський облспец

Протокол № 1
Під час підготовки документа



ДКПП 08.11.12-90.00

УКНД 73.060.99

СОГЛАСОВАНО

Управляющий директор
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»
Бендерский В.В.

Письмо № 765/К от 22.12.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЛУХОВСКИЙ КАРЬЕР
КВАРЦІТОВЫЙ»
Полятыкин В.А.

«22» декабря 2016 г.

ИЗМЕНЕНИЕ №1
к ТУ У 08.1-14015554-001:2013
КВАРЦІТ КУСКОВОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

КВАРЦІТ ГРУДКОВИЙ
ТЕХНІЧНІ УМОВИ

Дата введения 13.12.2016

Без ограничения срока действия



МІНЕКОНОМРОЗВІТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Сумський регіональний науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації»
ДП «Сумстандартметрологія»
Ідентифікаційний код 02568064
ПЕРЕВІРено
на відповідність експонадавцеві України
<i>13 грудня 2016</i>
Внесено до книги обліку за № <i>09568064/022202/01</i>

РАЗРАБОТАНО

Директор по производству
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЛУХОВСКИЙ КАРЬЕР
КВАРЦІТОВЫЙ»
Полятыкин А.В.

«19» декабря 2016 г.

1 Титульный лист

Было:

Должно быть:

УТВЕРДЖАЮ

Директор ДП ОАО «ЗАЛК»
«Глуховский карьер кварцитов»
Лагутин В.А.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЛУХОВСКИЙ КАРЬЕР
КВАРЦИТОВ»

Лагутин В.А.

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер
ДП ОАО «ЗАЛК»
«Глуховский карьер кварцитов»
Лавренеко В.С

РАЗРАБОТАНО

**ГЛАВОНОМ
Директор по производству
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЛУХОВСКИЙ КАРЬЕР
КВАРЦИТОВ»**

Полятыкин А В

2 Раздел «1 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ»

Абзац 3 изложить в новой редакции:

Кварцит кусковой используется в процессах руднотермической плавки. Кварцит кусковой мелкофракционный представляет собой щебень, гравий, песок и другие материалы, которые соответствуют требованиям ДСТУ Б В 2.7-75, ДСТУ Б В 2.7-32, ДСТУ Б В 2.7-30, ДСТУ Б В 2.7-232 и используются в качестве вспомогательного материала при проведении дорожных и строительных работ.

Абзац 7, первое предложение изложить в новой редакции:

Настоящие технические условия являются собственностью
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЛУХОВСКИЙ КАРЬЕР КВАРЦИТОВ»

3 Раздел 2

Дополнить список следующими нормативными документами:

Мінекономрозвитку України
П. "Сумистандартметрологія"
ПЕРЕВІРЕНО

Изменение №1 к ТУ У 08.1-14015554-001:2013

ДСТУ 7238:2011 ССБП. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ 7239:2011 ССБП. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ Б В 2.7-30:2013 Матеріали нерудні для щебневих і гравійних основ та покрівів автомобільних доріг. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В 2.7-32-95 Будівельні матеріали. Пісок цільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови

ДСТУ Б В 2.7-71-98 Щебінь і гравій із цільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань

ДСТУ Б В 2.7-75-98 Щебінь і гравій цільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови

ДСТУ Б В 2.7-232:2010 Пісок для будівельних робіт. Методи випробування

ДБН В 2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

Исключить из списка следующие нормативные документы:

ДСТУ Б В 2.7-71-98 (ГОСТ 8269-97) Будівельні матеріали. Щебінь і пісок перлітові для виробництва спеченого перліту. Технічні умови

ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Общие требования

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

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

ГОСТ 2642.5-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения окиси железа

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

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

СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование

4 Раздел 3

Пункт 3.1.2 изложить в новой редакции:

3.1.2 Кварцит кусковой мелкофракционный должен соответствовать требованиям ДСТУ Б В 2.7-75, ДСТУ Б В 2.7-32, ДСТУ Б В 2.7-30, ДСТУ Б В 2.7-232 и требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Показатели	Фракции кварцита мелкофракционного, мм		
	от 0 до 5	от 0 до 30	от 5 до 20
1 Содержание кварцита кускового, менее минимального размера, %	-	-	не более 20
2 Содержание кварцита кускового более максимального размера	не более 20	не более 20	не более 20
3 Содержание примесей, %: песчаник глинистые	не более 10 до 7	не более 10 до 5	не более 10 до 3

Примечание. Химический состав кварцита кускового мелкофракционного не контролируется.

5 Раздел 4

Пункт 4.6, второй абзац изложить в новой редакции:

- производственные помещения должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ДСТУ Б А 3.2-12 и ДБН В 2.5-67, обеспечивающие чистоту воздуха в соответствии с ГОСТ 12.1.005;

Пункт 4.6, восьмой абзац изложить в новой редакции:

- работники, занятые в производстве кварцита кускового, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.041, ДСТУ EN 149, ДСТУ 7238, ДСТУ 7239, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 27575;

6 Раздел 6, пункты 6.4 – 6.8 изложить в новой редакции:

6.4 Массовая доля оксида кремния – по ДСТУ 3305.3.

Изменение №1 к ТУ У 08.1-14015554-001:2013

6.5 Массовая доля оксида алюминия – по ДСТУ 3305.4.

6.6 Массовая доля оксида железа – по ДСТУ 3305.5.

6.7 Массовая доля оксида кальция – по ДСТУ 3305.7.

6.8 Насыпной вес – по ДСТУ Б В 2.7-71.

7 Лист 12 изменить название на «ЛИСТ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ»

Мінекономрозвитку України
ДП "Сумістандартметрологія"
ПЕРЕВІРЕНО