



Студёновская акционерная
горнодобывающая компания



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

 А.С. Зименков

« 15 » ноября 2017 г.

**СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРОДУКЦИЮ**

ОТСЕВ ОБОГАЩЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКА
ФЛЮСОВОГО
Технические условия

СТО 00186855-044-2017

(ОКПД2 08.11.20.150)

Введен взамен
СТО 00186855-044-2013

Введен в действие приказом от « 15 » ноября 2017 г. № 409

Дата введения « 30 » ноября 2017 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий стандарт организации на продукцию (далее по тексту - стандарт) устанавливает требования к продукции - отсевам обогащения, образующийся при обогащении известняка флюсового ОАО «Стагдок» в процессе производства готовой продукции – камня известнякового технологического марок С-1, Ч-1 и щебня для строительных работ (далее по тексту отсева) и методам её испытаний.
- 1.2. Отсев может являться сырьем для производства вяжущих материалов в цементной промышленности, а также применяться в качестве заполнителей и наполнителей для бетонов, строительных растворов, сухих строительных смесей, для производства кровельных, керамических материалов, приготовления смесей при устройстве оснований и покрытий автомобильных дорог.
- 1.3. Отсев используется для собственных нужд: планировочных работ и благоустройства территорий; для рекультивации земель вывозится во внутренний отвал карьера ОАО «Стагдок».
- 1.4. Отсев может быть использован в различных видах строительных работ. В случае возникновения спроса, часть его может быть реализована потребителям в качестве строительных нерудных материалов с территории дробильно-обогатительной фабрики (далее по тексту - ДОФ).
- 1.5. Применение реализуемых отсева регламентировано требованиями действующих нормативных документов потребителей.
- 1.6. Отсев разделяют на марки: М1, М2.

Примечание - В обозначении марок буквы означают: М1 – фракция 0-15 мм, М2 – фракция 0-10 мм.
- 1.7. Отсев марки М1 представляет из себя окат (нижняя часть штабеля отсева ДОФ) крупного материала. Отсев марки М2 из верхней части штабеля характеризуется повышенным содержанием оксида кремния, а также пылевидных и глинистых частиц.
- 1.8. Пример обозначения при заказе и в другой документации: «Отсев обогащения известняка флюсового, марка М2 по СТО 00186855-044-2017».

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 2.1. В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:
 - 2.1.1. Федеральный закон РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - 2.1.2. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;
 - 2.1.3. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;
 - 2.1.4. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

- 2.1.5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда вредные вещества классификация и общие требования безопасности;
- 2.1.6. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения;
- 2.1.7. ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний;
- 2.1.8. ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа;
- 2.1.9. ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения;
- 2.1.10. ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения;
- 2.1.11. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- 2.1.12. СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы;
- 2.1.13. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003);
- 2.1.14. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;
- 2.1.15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.12.2010 № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»;
- 2.1.16. Приказ Минздравсоцразвития РФ, от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
- 2.1.17. АМ 00186855-001-2016 Методика количественного химического анализа известняка флюсового. Определение массовой доли оксида кальция, оксида магния титриметрическим методом и нерастворимого остатка гравиметрическим методом.

Примечание - При пользовании настоящим документом необходимо проверить действие ссылочных нормативных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или в официальной электронной базе организации-разработчика нормативного документа. Если ссылочный документ

заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1.1. **арбитражная методика измерений:** Методика измерений, применяемая при возникновении разногласий относительно результатов измерений, полученных с использованием нескольких аттестованных методик измерений одной и той же величины в одних и тех же условиях, установленная компетентным федеральным органом исполнительной власти или соглашением заинтересованных сторон (ГОСТ Р 8.563).
- 3.1.2. **испытания:** Экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий. (ГОСТ 16504).
- 3.1.3. **качество:** Совокупность свойств объекта, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением (ГОСТ 15467).
- 3.1.4. **контроль качества:** Проверка соответствия показателей качества установленным требованиям (ГОСТ 15467).
- 3.1.5. **обогащение:** совокупность процессов первичной обработки минерального сырья, имеющая своей целью отделение всех ценных минералов от пустой породы.
- 3.1.6. **отсев обогащения:** побочный материал, полученный в результате производства готовой продукции - камня известнякового технологического марок С-1 и Ч-1 и щебня для строительных работ при первичной переработке известняка на ДОФ в процессе дробления и грохочения.
- 3.1.7. **показатель качества:** Количественная характеристика одного или нескольких свойств объекта, входящих в его качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления (ГОСТ 15467)
- 3.1.8. **потребитель:** Организация или лицо, получающее продукцию (ГОСТ Р ИСО 9000).
- 3.1.9. **приемка продукции:** Процесс проверки соответствия требованиям, установленным в стандартах, конструкторской документации, технических условиях, договоре на поставку и оформлении соответствующих документов. (ГОСТ 15.309).
- 3.1.10. **приемочный контроль:** Контроль, по результатам которого принимается решение о пригодности материала к поставкам и (или) использованию (ГОСТ 16504).
- 3.1.11. **проба:** Определенное количество материала, отобранное для испытаний от партии (ГОСТ 8269.0).

- 3.1.12. **производственный контроль:** Контроль, осуществляемый на стадии производства (ГОСТ 16504).
- 3.1.13. **результат испытаний:** Оценка соответствия объекта заданным требованиям путем обработки и анализа данных испытаний. Важнейшим признаком любых испытаний является принятие на основе их результатов определенных решений (ГОСТ 16504).
- 3.1.14. **сертификат качества:** Документ производителя, подтверждающий на основе объективных свидетельств (протоколов испытаний) качество поставляемого материала.

4. СОКРАЩЕНИЯ

- 4.1. В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АПФД: аэрозоль (пыль) преимущественно фиброгенного действия.

ГН: гигиенические нормы.

ГОСТ Р ИСО: национальный стандарт.

ГОСТ: государственный стандарт.

ДОФ: дробильно-обогащительная фабрика.

ОАО «Стагдок»: открытое акционерное общество «Студеновская акционерная горнодобывающая компания».

ПДК: предельно допустимая концентрация.

СанПин: санитарные правила и нормативы.

СИЗ: средства индивидуальной защиты.

СТО: стандарт организации.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ

- 5.1. Отсев должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к показателям качества отсева

Наименование показателя	Марка		Метод испытаний
	М1 (фр. 0-15 мм)	М2 (фр. 0-10 мм)	
Массовая доля окиси кальция (CaO), %, не менее	50,0	50,0	по АМ 00186855-001
Массовая доля окиси кремния (SiO ₂), %, не более	4,0	6,0	по АМ 00186855-001
Массовая доля окиси магния (MgO), %	0,5 – 1,0	0,5-1,5	по АМ 00186855-001
Влажность, %, не более	12,0	12,0	по ГОСТ 8269.0
Радиоактивность: суммарное содержание радия, тория, калия, Бк/кг, не более	370	1 раз в год	по ГОСТ 30108
Массовая доля кусков, %, размером «выше верхнего предела», не более	10,0	15,0	по ГОСТ 8269.0

Наименование показателя	Марка		Метод испытаний
	М1 (фр. 0-15 мм)	М2 (фр. 0-10 мм)	
Массовая доля пылевидных и глинистых частиц, %, не более	6,5	10,0	по ГОСТ 8269.0

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

6.1. Радиологическая безопасность

6.1.1. В радиационном отношении отсев безопасен и по удельной активности естественных радионуклидов соответствуют первому классу (не более 370 Бк/кг) согласно п. 12 Раздела 11 Главы II «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

6.1.2. Величину удельной эффективной активности естественных радионуклидов определяют в радиационно-метрических лабораториях Роспотребнадзора. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

6.2. Токсичность

6.2.1. Отсев не образует токсичные и/или пожаровзрывоопасные соединения в воздушной среде и/или сточных водах в присутствии других веществ или под действием внешних факторов.

6.2.2. Согласно СанПиН 2.1.7.1287 отсев не является химически загрязняющим веществом.

6.3. Воздух рабочей зоны

6.3.1. В соответствие с ГОСТ 12.1.005 агрегатное состояние известняка в условиях обогащения – аэрозоль (пыль) преимущественно фиброгенного действия (АПФД). Основным показателем оценки степени воздействия АПФД на органы дыхания работника является пылевая нагрузка.

6.3.2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) АПФД в воздухе рабочей зоны составляет 6 мг/м³. Согласно ГН 2.2.5.1303 известняк относится к 4 классу опасности, классифицируется по ГОСТ 12.1.007 как «малоопасные вещества».

6.3.3. В случае превышения среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК=6мг/м³) АПФД, расчет пылевой нагрузки обязателен.

6.3.4. В случае превышения среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК=6мг/м³) АПФД, расчет пылевой нагрузки обязателен.

6.3.5. В случае превышения среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК=6мг/м³) АПФД, расчет пылевой нагрузки обязателен.

6.3.6. При удалении АПФД с открытых участков тела применяют смывающие средства в соответствии с Приказом от 17.12. 2010 №1122н.

- 6.3.7. К процессам переработки, хранения, транспортирования отсева допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья по вредному фактору п. 1.1.4.3.2. «Известняки» Приказа Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011№302н.
- 6.3.8. Дополнительные требования, направленные на обеспечение безопасности при использовании, транспортировании и хранении отсева не предъявляются.
- 6.3.9. В соответствии с Федеральным законом РФ № 123-ФЗ, отсев не пожароопасен.
- 6.3.10. Утилизация отходов, полученных в процессе переработки отсевов, осуществляется в соответствии с требованиями законов Российской Федерации и входит в обязанности потребителя.

7. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

- 7.1. Отсев должен быть принят техническим контролем, осуществляемым уполномоченным структурным подразделением ОАО «Стагдок».
- 7.2. Приемку и поставку отсева производят партиями. Партией считают количество отсева одной марки, отгруженного потребителю и оформленного одним сертификатом качества (приложение А), в котором указывают:
- наименование предприятия-поставщика;
 - наименование продукции;
 - марку;
 - номер и дату выдачи сертификата качества;
 - результаты испытаний по качественным показателям: массовая доля SiO₂, CaO, MgO, грансостав (закрупнение), влажность;
 - дату отгрузки;
 - массу партии;
 - номер партии;
 - номера транспортных средств;
 - обозначение настоящего стандарта;
 - должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за заполнение сертификата качества;
 - должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за погрузку.
- 7.3. Количество поставляемого материала определяют по массе.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ

- 8.1. Для проверки соответствия качества отсева требованиям настоящего стандарта ОАО «Стагдок» проводит периодический производственный контроль и приемочный контроль.
- 8.2. Приемочный контроль проводят путем испытания проб материала, отобранных из штабеля расходного склада отсевов ДОФ.
- 8.3. При приемочном контроле определяют зерновой состав и химический состав предполагаемой партии отгрузки.
- 8.4. Отбор и подготовку проб материала для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0, АМ 00186855-001.
- 8.5. Физико-механические свойства определяют по ГОСТ 8269.0.
- 8.6. Химический состав определяют по АМ 00186855-001.
- 8.7. При возникновении разногласий по качеству для сопоставимости результатов проводится совместный контроль и испытания, как в рамках приемочного контроля, так и при входном контроле по арбитражным методикам.

- 8.8. Арбитражными методиками являются ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8269.1.
- 8.9. При несоответствии результатов испытаний материала требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей, проводят повторное испытание по этому показателю на удвоенном количестве проб, отобранных из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

9. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1. Отсев отгружается потребителю со склада отсевов ДОФ в процессе накопления без установленного срока хранения на складе.
- 9.2. Место нанесения маркировки предусмотрено в сертификате качества. Полная маркировка должна содержать: наименование отсева по данному стандарту организации, номер партии, дату отгрузки, физико-химические показатели.
- 9.3. Особых требований к условиям хранения отсева не предъявляется.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отсева обогащения известняка флюсового требованиям настоящего стандарта.

И.о. главного специалиста (по технологии)



С.В. Скрипко

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Форма сертификата качества



**Студёновская акционерная
горнодобывающая компания**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СТУДЕНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

Цех аттестации, инспекции продукции и
процессов

Сертификат № XXX

*качества отсевов обогащения
известняка флюсового*

по СТО 00186855-044-2017

МАРКА _____
в адрес:

" ____ " _____ 20__ г.

№ партии	№ транспортного средства	Тонн	№ транспортного средства	Тонн	Содержание CaO, %	Содержание SiO ₂ , %	Содержание MgO, %	Влага, %	Закрупнение, %
Суммарные и средние значения для партии		0,00							
Суммарные и средние значения для партии		0,00							

(должность работника,
оформившего сертификат качества)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Мастер погрузки

(подпись)

(расшифровка подписи)

Штамп

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К СТАНДАРТУ ОРГАНИЗАЦИИ**

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов

Лист согласования

Внутренний документ "СТО 00186855-044-2017 ОТСЕВ ОБОГАЩЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКА"

Подразделение	Должность	Виза	Дата	ФИО	Примечание
	Начальник производственно-технического отдела	Согласовано	30.10.2017	Васильченко Юрий Николаевич	
	Специалист (по производству)	Согласовано	31.10.2017	Бунина Наталья Николаевна	
	Главный специалист по экологии	Согласовано	31.10.2017	Несова Антонина Васильевна	
	Специалист по безопасности движения	Согласовано	31.10.2017	Выхрист Олеся Генадьевна	
	Специалист по качеству	Согласовано	01.11.2017	Григорьева Екатерина Борисовна	
	Специалист (по системам менеджмента)	Согласовано	09.11.2017	Иванова Юлия Валериевна	

Достоверность данных подтверждаю

*И.о. гл. специалиста
(по экологии)*  *С.В. Сурин*



Стагдок

Открытое акционерное общество
СТУДЁНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

ПРИКАЗ

15.11.2017

№ 409

Липецкая область,
Липецкий район

О введении в действие
СТО 00186855-044-2017

Во исполнение Плана-графика по стандартизации ОАО «Стагдок» на 2017 г. с целью реализации мероприятий, установленных Программой по подготовке интегрированной системы менеджмента предприятия к сертификации на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 30.11.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-044-2017 Отсев обогащения известняка флюсового. Технические условия.
2. Отменить с 30.11.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-044-2014. Отсевы обогащения известняка флюсового. Технические условия.
3. Специалисту по системам менеджмента Ивановой И.С. опубликовать стандарт организации на продукцию СТО 00186855-044-2017 в электронном виде по адресу: \\Файловый сервер (F:)\STANDART\Система менеджмента\Стандарты организации на продукцию.

Срок исполнения – до 27.11.2017.

4. Уполномоченным по интегрированной системе менеджмента структурных подразделений, указанных в рассылке, ознакомить в установленном порядке персонал с требованиями стандарта организации на продукцию СТО 00186855-044-2017 Отсев обогащения известняка флюсового. Технические условия и изъять из обращения утративший силу стандарт СТО 00186855-044-2014.

Срок исполнения – до 30.11.2017.

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела по персоналу Сарычева Р.А.

Генеральный директор

А.С. Зименков

Рассылка: Дело, Сарычев Р.А., Иванова И.С., Управление, ПТО, ПЦ, ЦАИПиП, коммерческий отдел.

И.С. Иванова
328-192