



Студёновская акционерная
горнодобывающая компания



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Стагдок»

_____ подписано _____ А.С. Зименков

« 14 » _____ апреля _____ 2017 г.

СТАНДАРТ
организации на продукцию

ИЗВЕСТНЯК ФЛЮСОВЫЙ

СТО 00186855-040-2017

Технические условия

Введен взамен

(ОКПД2 08.11.20.116)

СТО 00186855-040-2014

Введен в действие приказом от « 14 » апреля 2017 г. № 149

Дата введения « 25 » апреля 2017 г.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

- 1.1 Настоящий стандарт организации на продукцию (далее по тексту – стандарт) устанавливает требования к продукции – известняк флюсовый, являющийся добытым полезным ископаемым (далее по тексту – добытый известняк) из Ситовского карьера и методам ее испытаний.
- 1.2 Добытый известняк в зависимости от химического состава разделяется на сорта (I и II).
- 1.3 Местоположение добытого известняка в карьере по сортности определяется геологической службой ОАО «Стагдок».
- 1.4 Известняк используется в качестве сырья для производства готовой продукции, применяемой в металлургической промышленности, в производстве агломерата, извести, ожелезнённой извести, а также для выплавки чугуна и стали, сахарном производстве, в производстве строительных материалов и конструкций.
- 1.5 Допускается реализация известняка потребителю из карьера без переработки. Лицензии на право пользования недрами ЛТЦ ТЭ 54036 от 30.05.2002; ЛПЦ ТЭ 54401 от 03.09.2007; ЛПЦ 00284 ТР от 24.03.2015 выданы Комитетом природных ресурсов по Липецкой области.
- 1.6 Пример обозначения при заказе: «Известняк флюсовый, I сорт по СТО 00186855-040-2017».

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1. Федеральный закон РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 2.2. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Основные положения и словарь;
- 2.3. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;
- 2.4. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- 2.5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда вредные вещества классификация и общие требования безопасности;
- 2.6. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения;
- 2.7. ГОСТ 5382-91 Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа;
- 2.8. ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний;
- 2.9. ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа;
- 2.10. ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения;
- 2.11. ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения;

- 2.12. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- 2.13. СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы;
- 2.14. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы;
- 2.15. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;
- 2.16. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003);
- 2.17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.12.2010 № 1122 н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»;
- 2.18. Приказ Минздравсоцразвития РФ, от 12.04.2011 № 302 н «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»;
- 2.19. 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. ТЕРМИНЫ И 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. **Добытое полезное ископаемое:** фактически извлеченное из недр полезное ископаемое, погруженное для его последующей реализации потребителю или для производства других видов товарной продукции.
 - 3.1.3. **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).

- 3.1.4. **Качество:** совокупность свойств объекта, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением (ГОСТ 15467).
- 3.1.5. **Контроль качества:** проверка соответствия показателей качества установленным требованиям (ГОСТ 15467).
- 3.1.6. **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).
- 3.1.7. **Полезное ископаемое:** природное минеральное образование земной коры неорганического и органического происхождения, которое может быть эффективно использовано в сфере материального производства.
- 3.1.8. **Потребитель:** лицо или организация, которые могут получить или получают продукцию или услугу, предназначенные или требуемые этим лицом или организацией. (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. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

- 4.1 АПФД: аэрозоль (пыль) преимущественно фиброгенного действия.
- 4.2 ГН: гигиенические нормы.
- 4.3 ГОСТ Р ИСО: национальный стандарт.

- 4.4 ОАО «Стагдок»: открытое акционерное общество «Студеновская акционерная горнодобывающая компания».
- 4.5 ПДК: предельно допустимая концентрация.
- 4.6 СИЗ: средства индивидуальной защиты.
- 4.7 СТО: стандарт организации.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ

- 5.1. Добытый известняк является извлеченным из недр полезным ископаемым, погруженным в автотранспорт для поставки потребителю или для производства других видов продукции.
- 5.2. Производство добытого известняка осуществляется посредством следующих технологических процессов:
- вскрышных работ, обеспечивающих отдельное снятие плодородного слоя, выемку, погрузку и транспортирование рыхлой и скальной вскрышной породы в отвал для создания транспортного доступа к полезному ископаемому;
 - зачистку кровли извлекаемых блоков, сдачу их по акту для бурения;
 - буровых и взрывных работ в соответствии с типовым проектом буровзрывных работ в условиях Ситовского карьера для измельчения и получения кондиционного куска полезного ископаемого и, при необходимости, дробления негабаритных кусков;
 - опробования бурового шлама в процессе бурения взрывных скважин для определения качественных показателей добытого известняка;
 - выемки и погрузки добытого известняка в транспорт;
 - отвалообразования, предусматривающего бульдозерную укладку вскрышных пород во внутренний отвал.
- 5.3. В результате выполнения указанных процессов добытый известняк должен соответствовать следующим техническим требованиям:

- 5.3.1. По качественным показателям физико-механических свойств добытый известняк должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1. - Качественные показатели добытого известняка

Наименование показателя	Значение показателя
Средняя плотность, г/см ³	2,2 ÷ 2,5
Влажность, %	4,5 ÷ 9,0
Предел прочности при одноосном сжатии	
а) в сухом состоянии, кг/см ²	Не менее 300
б) в водонасыщенном состоянии, кг/см ²	Не менее 200
Радиоактивность: суммарное содержание радия, тория, калия, Бк/кг, не более	370

5.3.2. Добытый известняк по химическому составу должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2. - Требования к химическому составу добытого известняка

Показатели	Содержание компонентов, %	
	I сорт	II сорт
Нерастворимый остаток, не более	2,3	4,0
CaO, не менее	52,5	50,0
CaO+MgO, не менее	53,0	50,5

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

6.1. Радиологическая безопасность

6.1.1. В радиационном отношении добытый известняк безопасен и по удельной активности естественных радионуклидов соответствует 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».

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. Согласно ГН 2.1.6.1338 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (пыль известняковая) относится к 3 классу, классифицируется по ГОСТ 12.1.007 как «умеренно опасные вещества».

6.2.2. Добытый известняк не образует токсичные и/или пожароопасные, взрывоопасные соединения в воздушной среде и/или сточных водах в присутствии других веществ или под действием внешних факторов.

6.2.3. Согласно СанПиН 2.1.7.1287 добытый известняк не является химически загрязняющим веществом.

6.2.4. Характер воздействия пыли на организм человека зависит от ее химического состава, который определяет биологическую активность пыли. По этому признаку пыль известняковая - пыль раздражающего действия.

6.3. Воздух рабочей зоны

6.3.1. В соответствии с ГОСТ 12.1.005 преимущественное агрегатное состояние известняка в условиях добычи – 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) пыли-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) фиброгенной пыли расчет пылевой нагрузки обязателен.
- 6.3.4. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (пыли-АПФД) могут вызывать профессиональные заболевания легких – пневмокониозы, пылевые бронхиты, а также другие хронические заболевания органов дыхания.
- 6.3.5. При применении, хранении, транспортировании и утилизации добытого известняка необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ.
- 6.3.6. При удалении пыли-АПФД с открытых участков тела применяют смывающие средства в соответствии с Приказом от 17.12.2010 №1122н.
- 6.3.7. К процессам добычи, хранения, добытого известняка 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. В соответствии с Федеральным законом РФ № 123-ФЗ, добытый известняки и его пыль, не являются пожароопасными материалами.
- 6.3.9. Дополнительные требования, направленные на обеспечение безопасности при использовании, транспортировании и хранении добытого известняка не предъявляются.

7. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

- 7.1. Добытый известняк отправляется потребителю в соответствии с требованиями настоящего стандарта.
- 7.2. Добытый известняк направляется в качестве сырья для обогащения и производства других видов продукции ОАО «Стагдок» в соответствии с указаниями главного специалиста по геологии.
- 7.3. Учет количества добытого и отгруженного известняка осуществляется главным маркшейдером.
- 7.4. Добытый известняк, отгружаемый партиями внешним потребителям, должен быть принят техническим контролем, осуществляемым уполномоченным структурным подразделением ОАО «Стагдок».
- 7.5. Партией считают количество добытого известняка одного сорта, отгруженного потребителю и оформленного одним сертификатом качества (Приложение А). Объем отпускаемой партии добытого известняка и необходимые технические требования определяются по согласованию с потребителем. В сертификате качества должно быть указано:
- наименование предприятия-поставщика;
 - обозначение продукции по настоящему стандарту;
 - наименование предприятия-потребителя;

- номер партии;
- номер и дата выдачи сертификата качества;
- сорт;
- химический состав;
- дата отгрузки;
- масса партии;
- должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за заполнение сертификата;
- должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за погрузку.

7.6. Количество поставляемого добытого известняка определяют по массе.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ

- 8.1. Для проверки соответствия качества добытого известняка требованиям настоящего стандарта, ОАО «Стагдок» проводит производственный и приемочный контроль.
- 8.2. Производственный контроль физико-механических свойств добытого известняка (средняя плотность и показатель предела прочности при сжатии по требованию потребителя) производят для взорванного блока и распространяют на все партии, отгруженные с данного блока.
- 8.3. Приемочный контроль проводят путем испытания проб известняка, отобранных из шлама взрывных скважин.
- 8.4. Радиологический контроль добытого известняка проводится поставщиком по требованию потребителя.
- 8.5. При приемочном контроле определяют химический состав предполагаемой партии отгрузки. Испытания проб добытого известняка проводят по АМ 00186855-001.
- 8.6. 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.
- 8.7. Арбитражными методиками являются ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382-91, ГОСТ 30108.
- 8.8. При несоответствии результатов испытаний 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. Добытый известняк отгружается потребителю экскаватором непосредственно из рабочего забоя карьера.
- 9.2. Для добытого известняка комплектность и маркировка не устанавливаются, упаковка не применяется.
- 9.3. Добытый известняк транспортируют в открытых транспортных кузовах или прицепах, тщательно очищенных от ранее перевозимых грузов, в соответствии с правилами перевозки грузов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Форма сертификата качества



**Студёновская акционерная
горнодобывающая компания**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СТУДЕНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

Сертификат № XXX

качества известняка
флюсового

по СТО 00186855-040-2017

СОРТ _____

УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

" ____ " _____ 20__ г.

(указывается наименование потребителя)

№ партии,	Массовая доля нерастворимого остатка, %	Массовая доля CaO, %	Массовая доля CaO+MgO, %	Массовая доля влаги, %
Вес, тонн				

(должность работника,
оформившего сертификат качества)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Мастер погрузки

(подпись)

(расшифровка подписи)

Штамп

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)
Библиография

Федеральный закон РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

ГОСТ Р ИСО 9000-2016	Основные положения и словарь.
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда вредные вещества классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
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 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.
ГОСТ 15467-79	Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
СанПиН 2.1.7.1287-03	Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003).

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.12.2010 № 1122 н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».

Приказ Минздравсоцразвития РФ, от 12.04.2011 № 302 н «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».

Классификационный код продукции, на которую распространяется стандарт организации
СТО 00186855-040-2017: ОКПД2 08.11.20.116

Ключевые слова: известняк флюсовый, добытое полезное ископаемое, химический состав, физико-механические свойства, методы испытаний.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К СТАНДАРТУ ОРГАНИЗАЦИИ**

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов

Лист согласования

Внутренний документ «Стандарт организации на продукцию СТО 00186855-040-2017 Известняк флюсовый. Технические условия»

Подразделение	Должность	Виза	Дата	ФИО	Примечание
ПТО	Начальник отдела	Согласовано	07.04.2017	Васильченко Юрий Николаевич	
	Главный специалист по системам менеджмента и метрологии	Согласовано	13.04.2017	Крылова Галина Николаевна	
ООТ и ПБ	И.о. начальник отдела	Согласовано	07.04.2017	Карташов Александр Николаевич	
	Главный специалист по экологии	Согласовано	10.04.2017	Несова Антонина Васильевна	
ЦАИП и П	Начальник цеха	Согласовано	12.04.2017	Воропаева Анастасия Викторовна	

Достоверность данных
подтверждаю.
Инженер Технолог

 Свирчику С.В.

**Стагдок**Открытое акционерное общество
СТУДЁНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ**ПРИКАЗ**

14.04.2017

№ 149

Липецкая область,
Липецкий районО введении в действие
СТО 00186855-040-2017

С целью актуализации требований, предъявляемых к продукции: известняк флюсовый,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 25.04.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-040-2017 Известняк флюсовый. Технические условия.
2. Отменить с 25.04.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-40-2014 Известняк флюсовый. Технические условия.
3. Главному специалисту по системам менеджмента и метрологии Крыловой Г.Н. опубликовать стандарт организации на продукцию СТО 00186855-040-2017 в электронном виде по адресу: \\Файловый сервер (F:)\STANDART\Система менеджмента\Стандарты организации на продукцию.

Срок исполнения – до 20.04.2017.

4. Уполномоченным по интегрированной системе менеджмента структурных подразделений, указанных в рассылке, ознакомить в установленном порядке персонал с требованиями стандарта организации на продукцию СТО 00186855-040-2017 Известняк флюсовый. Технические условия.

Срок исполнения – до 25.04.2017.

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

Генеральный директор

А.С. Зименков

Рассылка: Дело, Крылова Г.Н., Управление, ПТО, ДОФ, Карьер, ЦАИПИП, коммерческий отдел, отдел по персоналу.

Г.Н. Крылова
328-501