



Студёновская акционерная
горнодобывающая компания



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Стагдок»

А.С. Зименков

«26» июля 2017 год

СТАНДАРТ
организации на продукцию

СТО 00186855–041–2017

ИЗВЕСТНЯК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЛЯ
САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Технические условия
(ОКПД2 08.11.20.110)

Введен взамен
СТО 00186855-041-2014

Введен в действие приказом от «26» июля 2017 г. № 272

Дата введения «07» августа 2017 г.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий стандарт организации на продукцию (далее по тексту – стандарт) распространяется на известняк технологический для сахарной промышленности (далее по тексту известняк технологический), получаемый путем дробления известняка флюсового с последующим рассевом продуктов дробления на дробильно-обоганительной фабрике (ДОФ), устанавливает требования к нему и методам его испытаний.
- 1.2. Известняк технологический, предназначен для использования в технологии производства сахара в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- 1.3. Пример обозначения при заказе: «Известняк технологический для сахарной промышленности по СТО 00186855-041-2017».

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. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- 2.14. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;

- 2.15. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
- 2.16. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- 2.17. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;
- 2.18. 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»;
- 2.19. 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»;
- 2.20. 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. **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. **Партия:** количество известняка технологического одной фракции, одинакового по своим физико-механическим свойствам и химическому составу, отгружаемое одному потребителю, оформляемое одним сертификатом качества.
- 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. **Потребитель:** лицо или организация, которые могут получить или получают продукцию или услугу, предназначенные или требуемые этим лицом или организацией. (ГОСТ Р ИСО 9000).
- 3.1.8. **Приемка продукции:** процесс проверки соответствия требованиям, установленным в стандартах, конструкторской документации, технических условиях, договоре на поставку и оформление соответствующих документов. (ГОСТ 15.309).
- 3.1.9. **Приемочный контроль:** контроль, по результатам которого принимается решение о пригодности материала к поставкам и (или) использованию (ГОСТ 16504).
- 3.1.10. **Проба:** определенное количество материала, отобранное для испытаний от партии (ГОСТ 8269.0).
- 3.1.11. **Производственный контроль:** контроль, осуществляемый на стадии производства (ГОСТ 16504).
- 3.1.12. **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).
- 3.1.13. **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. Известняк технологический по гранулометрическому составу и прочности при сжатии должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Требования к гранулометрическому составу и прочности при сжатии

Крупность куска камня (класс), мм	Допускается содержание кусков крупностью по массе не более, %		Прочность при сжатии, МПа, не менее
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела	
50-100	10	10	20

5.2. Известняк технологический по химическому составу должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к химическому составу

Наименование показателя	Показатель, %
Массовая доля углекислого кальция, не менее	93,0
Массовая доля веществ, не растворяемых в соляной кислоте, %, не более	3,0
Массовая доля полуторных окислов алюминия и железа в сумме, не более	1,5
Массовая доля углекислого магния, не более	3,0
Массовая доля сернокислого кальция, не более	0,15
Примечания:	
1. Допускается определение суммарной массовой доли карбоната кальция (углекислого кальция) и карбоната магния (углекислого магния), исходя из определённых химическим анализом массовых долей оксида кальция и оксида магния согласно методике по формулам: $\text{CaO} \times 1,78 = \text{CaCO}_3, \%$; $\text{MgO} \times 2,09 = \text{MgCO}_3, \%$.	
2. Определение массовых долей полуторных окислов алюминия и железа и массовой доли сернокислого кальция производится с периодичностью не реже одного раза в месяц в аккредитованной лаборатории ПАО «НЛМК», результаты распространяются на все партии до выполнения следующего определения.	

5.3. Влажность известняка технологического и периодичность её определения устанавливается по согласованию изготовителя и потребителя в зависимости от его естественной влажности.

5.4. Продукция не должна содержать посторонних примесей (песок, глина, суглинки и др. породы).

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. Известняк по степени опасности химической продукции в целом относится к малоопасной по степени воздействия на организм продукции - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

6.2.2. Известняк классифицируется по СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425): обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при продолжительном или многократном воздействии – 2 класс по ГОСТ 32419.

6.2.3. Химический состав известняка приведен в таблице 2.

6.2.4. В соответствии с ГОСТ 12.1.044 известняк по общей характеристике пожаровзрывоопасности - негорючий материал.

6.2.5. Известняк и его пыль не образуют токсичные и/или пожаровзрывоопасные соединения в воздушной среде и/или сточных водах в присутствии других веществ или под действием определенных факторов.

6.3. Воздух рабочей зоны

6.3.1. В соответствие с ГОСТ 12.1.005 агрегатное состояние известняка – 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. В случае превышения среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК=6 мг/м³) фиброгенной пыли расчет пылевой нагрузки обязателен.

6.3.3. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (пыли-АПФД) могут вызывать профессиональные заболевания легких — пневмокониозы, пылевые бронхиты, а также другие хронические заболевания органов дыхания.

6.3.4. При транспортировании, применении, хранении, известняка необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с утвержденными типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ.

6.3.5. При удалении пыли-АПФД с открытых участков тела применять смывающие средства в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122 н.

6.3.6. При применении известняка в закрытых помещениях необходимо применять средства коллективной защиты – пылегазоочистные установки.

6.3.7. К процессам переработки, хранения, транспортирования известняка допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья по вредному фактору п. 1.1.4.3.2. «Известняки» (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 № 302 н). Дополнительные требования,

направленные на обеспечение безопасности при использовании, транспортировании и хранении известняка не предъявляются.

- 6.3.8. Утилизация отходов переработки известняка осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и входит в обязанности потребителя.

7. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

- 7.1. Известняк технологический должен быть принят техническим контролем, осуществляемым уполномоченным структурным подразделением ОАО «Стагдок».
- 7.2. Приемку и поставку известняка технологического производят партиями. Количество поставляемого известняка технологического определяют по массе взвешиванием.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ

- 8.1. Для проверки соответствия качества известняка технологического требованиям настоящего стандарта ОАО «Стагдок» проводит производственный контроль и приемочный контроль.
- 8.2. Приемочный контроль проводят путем испытания проб известняка технологического, по заявке потребителя из объема, предназначенного для формирования партии, не менее чем за сутки до отгрузки потребителю.
- 8.3. Физико-механические свойства известняка технологического определяют по ГОСТ 8269.0.
- 8.4. Химический состав определяется по АМ-00186855-001.
- 8.5. Отбор и подготовку проб известняка технологического для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0.
- 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. Арбитражные методики определяются по согласованию с потребителем при составлении договора на поставку.
- 8.8. При несоответствии результатов испытаний известняка технологического требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей качества, 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 ПРОДУКЦИИ

- 9.1. Место нанесения маркировки предусмотрено в сертификате качества (приложение А). Полная маркировка должна содержать: наименование известняка технологического по размеру фракции, номер партии, дату отгрузки, физико-механические и химические показатели.
- 9.2. Предприятие - изготовитель обязано сопровождать каждую партию поставляемого известняка технологического сертификатом качества, в котором указывают:
- наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование предприятия-потребителя;

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Форма сертификата качества



**Студёновская акционерная
горнодобывающая компания**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СТУДЕНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

Сертификат № XXX

качества известняка
технологического для
сахарной
промышленности
по СТО 00186855-040-2017

СОРТ _____

УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

" ____ " _____ 20 ____ г.

(указывается наименование потребителя)

№	Наименование показателей	Значение показателей	
		Норма	Факт
1	Зерновой состав:		
	Выше верхнего предела, %	10	
	Ниже нижнего предела, %	10	
2	Прочность при одноосном сжатии, МПа	не менее 20	
3	Массовая доля углекислого кальция, %	не менее 93,0	
4	Массовая доля веществ, не растворяемых в соляной кислоте, %	не более 3,0	
5	Массовая доля полуторных окислов алюминия и железа в сумме, %	не более 1,5	
6	Массовая доля углекислого магния, %	не более 3,0	
8	Массовая доля влаги, %	по согласованию с потребителем	

(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 9000-2015 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 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
- 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 и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
- ГОСТ 8267-93 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
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299
- 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».

АМ 00186855-001-2016 Методика количественного химического анализа известняка флюсового. Определение массовой доли оксида кальция, оксида магния титриметрическим методом и нерастворимого остатка гравиметрическим методом

Классификационный код продукции, на которую распространяется стандарт организации «Известняк технологический для сахарной промышленности. Технические условия»:

ОКПД2 08.11.20.110

Ключевые слова: Известняк технологический для сахарной промышленности, физико-механические свойства, методы испытаний, маркировка, приемка, транспортирование, хранение.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К СТАНДАРТУ ОРГАНИЗАЦИИ**

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов



Стагдок

Открытое акционерное общество
СТУДЁНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

ПРИКАЗ

26.07.2017

№ 232

Липецкая область,
Липецкий район

О введении в действие
СТО 00186855-041-2017

С целью актуализации требований, предъявляемых к продукции: известняк технологический для сахарной промышленности,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 07.08.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-041-2017 Известняк технологический для сахарной промышленности. Технические условия.
2. Отменить с 07.08.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-041-2014 Известняк технологический для сахарной промышленности. Технические условия.
3. Главному специалисту по системам менеджмента и метрологии Крыловой Г.Н. опубликовать стандарт организации на продукцию СТО 00186855-041-2017 в электронном виде по адресу: \\Файловый сервер (F:)\STANDART\Система менеджмента\Стандарты организации на продукцию.

Срок исполнения – до 03.08.2017.

4. Уполномоченным по интегрированной системе менеджмента структурных подразделений, указанных в рассылке, ознакомить в установленном порядке персонал с требованиями стандарта организации на продукцию СТО 00186855-041-2017 Известняк технологический для сахарной промышленности. Технические условия.

Срок исполнения – до 07.08.2017.

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, ПЦ, ЦАИПиП, коммерческий отдел, отдел по персоналу.

И.С. Иванова
328-192