

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Высокогорский горно-обогатительный комбинат»**

ОКП 075100

Группа А-44

СОГЛАСОВАНО:

Главный врач Центра
гигиены и эпидемиологии
в Свердловской области

Б.И.Никонов

Санитарно-эпидем. заключение
№ 66.01.10.075.П.000302.06.05
от 30.06.2005г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер – зам.
генерального директора

В.М.Крупнов

«27» мая 2005г.

ИЗВЕСТНЯК СЫРОЙ ГАЛЪЯНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Технические условия

ТУ 075100-013-05778402-05

(Взамен ТУ 075100-013-05778402-01)

Держатель подлинника: ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»

Срок введения в действие: 27.05.2005г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
по производству

А.Г.Сухарев

Начальник технического
управления-зам. главного инженера

27.05.05г.

В.В.Осламенко

Начальник ЦЛК А.В.Жильцов

Зам. начальника службы

управления качеством

Б.С.Тлеугабулов

Начальник отдела

сбыта

Е.А.Сухарев

Начальник ВОЦ

С.Ю.Жбанов

г. Нижний Тагил

2005 г.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель разработки:
Начальник отдела инже-
нерной подготовки произ-
водства

В.Ю.Сайтбурханов

Разработчик:

Ведущий инженер ОИП
по стандартизации и
нормам

С.И.Черненко

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	Известняк сырой дроблённый Гальяновского месторождения	ТУ 075100-013-05778402-05 Взамен ТУ 075100-013-05778402-01
---	--	--

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на известняк сырой дроблённый Гальяновского месторождения ОАО «ВГОК», применяемого в металлургическом производстве и в строительной промышленности.

Применение известняка регламентируется нормами и технологическими инструкциями производства продукции металлургического комплекса, нормативными документами по изготовлению строительных материалов.

Обозначение известняка сырого дроблённого Гальяновского месторождения при заказе: «Известняк сырой по ТУ 075100-013-05778402-05».

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ТУ 14-16-71-91 «Известняк флюсовый предприятий Урала»
- ГОСТ 9179-77 «Известь строительная. Технические условия»
- ГН 2.2.5.1303-03 «ПДК вредных веществ в воздухе окружающей среды»
- СП 2.6.1.798-99 «Санитарные правила»
- РД 14-16-1-89 «Методические указания по отбору и подготовке проб для химического анализа и определения содержания влаги известняков»
- РД 14-16-2-89 «Методические указания по отбору и подготовке проб для определения гранулометрического состава и механической прочности известняков»
- РД 14-16-3-90 «Методические указания по определению химического состава известняков»
- РД 14-16-4-90 «Методические указания по определению гранулометрического состава известняков»

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Известняки для металлургического производства и строительной промышленности должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической инструкции изготовителя, утверждённой в установленном порядке.

3.2. В зависимости от качественных показателей известняки подразделяются на четыре сорта, требования по которым изложены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	1 ^й сорт	2 ^й сорт	3 ^й сорт	4 ^й сорт
1	Массовая доля окислов кальция (CaO) не менее, %	54.0	53.0	52.5	51.0
2	Массовая доля окиси магния (MgO), не более, %	0.5	0.8	1.1	1.5
3	Массовая доля диоксида кремния (SiO ₂) не более, %	1.0	1.5	2.0	2.5
4	Массовая доля серы (S) не более, %	0.03	0.04	0.05	0.06
5	Массовая доля фосфора (P) не более, %	0.015	0.025	0.05	Не огранич

3.3. Известняк не должен содержать посторонних загрязняющих примесей (щебень, песок, металлоотходы и т.п.).

3.4. По гранулометрическому составу известняк должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Крупность известняка, мм	Допуск содержания кусков крупностью не более, %	
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела
(0-40); (0-80)	-	10
(20-40); (20-80); (40-80)	10	10

3.5. По соглашению изготовителя и потребителя допускается выпуск и отгрузка продукции крупностью, не указанной в таблице 2.

3.6. Влажность отгружаемого известняка является справочным показателем и зависит от естественной природной влажности.

Определение влажности известняка проводится один раз в месяц.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Токсичность.

4.1.1. Химический состав сырого известняка Гальяновского месторождения приведён в таблице 1.

4.1.2. По токсичности известняки Гальяновского месторождения относятся к 4 классу опасности, классифицируемые как «вещества малоопасные».

4.2. Радиационная безопасность.

4.2.1. По удельной эффективной активности естественных радионуклидов известняк Гальяновского месторождения, применяемый как сырьё для строительных материалов, должен соответствовать требованиям, предъявляемым к строительным материалам 1^{го} класса, согласно п. 5.2 «СП 2.6.1.758-99», приведённых в таблице 3.

Таблица 3

Удельная эффективная активность ЕРН, Бк/кг	Класс материала	Область применения
До 370 включ.	I	Вновь строящие жилые и общественные здания
Св. 370 до 740 включ.	II	Дорожное строительство в пределах населённых пунктов; строительство производственных сооружений
Св. 740 до 2800 включ	III	Дорожное строительство вне населённых пунктов

0-40 40-80

4.2.2. Радиологические исследования известняка по установлению класса материала проводятся в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по г. Нижний Тагил и Пригородному району». Лабораторные исследования проводятся на сцинтилляционном гамма-спектрометре. Объёмы лабораторных исследований и их оценка регламентируются ГОСТ 30108-94.

4.3. Воздух рабочей зоны.

4.3.1. Предельно допустимая концентрация (ПДК) известковой пыли в воздухе рабочей зоны составляет 6 мг/м^3 , согласно ГН 2.2.5.1303-03.

4.3.2. Санитарный контроль за содержанием известковой пыли в воздухе рабочей зоны производится периодически согласно утверждённого графика.

5. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Соответствие качества известняка требованиям настоящих технических условий устанавливает отдел технического контроля предприятия-изготовителя.

5.2. Известняк при отгрузке принимают партиями. Партией считают массу известняка одной марки, оформленную одним документом.

5.3. Масса известняка, от которой отбирают пробу не должна быть более 1000 тонн.

5.4. Отбор, подготовка и испытание проб должны производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, приведённой в разделе 2 настоящих технических условий.

5.5. По согласованию с потребителем допускается периодический контроль массовой доли серы и окиси магния в известняках не реже 1 раза в квартал.

6. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Каждая отгруженная партия известняка должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-потребителя;
- наименование продукции, марка, обозначение технических условий;
- показатели качества, указанных в настоящих технических условиях;
- санитарно-гигиеническое заключение;
- номера вагонов в партии;
- масса партии в тоннах;
- номер и дата выдачи документа о качестве.

6.2. Транспортирование известняка осуществляется в железнодорожных вагонах или автотранспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов.

6.3. Известняк должен храниться и транспортироваться в условиях, исключающих их смешивание и загрязнения посторонними материалами.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

Ведущий инженер ОИПП по
стандартизации и нормам

 С.И.Черненко

27 мая 2005г.

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Высокогорский горно-обогатительный комбинат»**

ОКП 075100

Группа А-44

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер – зам.
управляющего директора
ОАО «Ванадий»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «ВГОК»

С.А. Напольских



С.М. Лебедев

«18» 01 2006 г.

« 2 » мая 2006г.

ИЗВЕСТНЯК СЫРОЙ ГАЛЬЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Технические условия

ТУ 075100-013-05778402-05

(Взамен ТУ 075100-013-05778402-01)

Изменение №1

Держатель подлинника: ОАО «ВГОК»

Дата введения в действие: 29.05.2006 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ВГОК по производству

А.Г. Сухарев

Начальник технического управления-
зам. главного инженера

В.В. Осламенко

Начальник ОТК

А.Л. Мамонов

Начальник отдела сбыта
и продажи услуг

Т.А. Бондарева

Начальник РОР

С.Н. Колдин

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель разработки
Начальник технического
отдела

В.Ю. Сайтбурханов

Разработчик:

Начальник бюро по
стандартизации, сертифи-
кации и нормам

С.И. Черненко

г. Нижний Тагил
2006 г.

ОАО «ВГОК»

23 МАЙ 2006

Входящий № 2370

1 Раздел 1 «ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ» дополнить:

Обозначение известняка сырого ~~Гальянского~~ месторождения при заказе от ОАО «Ванадий» (КГОК): «Известняк сырой по ТУ 075100-013-05778402-05 с изм. №1».

2 Пункт 3.2 раздела 3 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» дополнить:

Известняк, отгружаемый в адрес ОАО «Ванадий» (КГОК), должен соответствовать следующим качественным показателям:

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1	Массовая доля оксидов кальция (CaO) для отдельной отгружаемой партии, %	54,0(-1,0;+0,5)
2	Массовая доля окиси магнезия (MgO), не более, %	0.5
3	Массовая доля диоксида кремния (SiO ₂), не более, %	1.0
4	Массовая доля серы (S) не более, %	0.09
5	Массовая доля фосфора (P) не более, %	0.015

Среднее содержание CaO по месяцу 54,0%.

3 Пункт 3.4 раздела 3 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» дополнить:

По гранулометрическому составу известняк, отгружаемый в адрес ОАО «Ванадий» (КГОК), должен удовлетворять требованиям:

Крупность известняка	Содержание кусков крупностью не более, %	
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела
в период с мая по октябрь месяцы: 0-80мм	-	10
в период с ноября по апрель месяцы: 6-80мм	10	10

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

«03» мая 2006 г.

БЮРО СТАНДАРТИЗАЦИИ И
КАЧЕСТВА

Инженер по стандартизации
и сертификации

М. Н. Сидоренко



ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
Россия, 622002, Свердловская обл.,
г. Нижний Тагил, ул. Фрунзе, 17
телефон: (3435) 24-48-66, факс: (3435) 24-25-22
www.vgok.ru E-mail: post@vgok.ru

ОКП 075100

Группа А-44

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер зам.
управляющего директора
ОАО «Ванадий»

В.Н. Леушин
«19» _____ 2007г.



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер ВГОК

С.А. Напольских



«21» _____ 2007г.

ИЗВЕСТНЯК СЫРОЙ ГАЛЬЯНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Технические условия

ТУ 075100-013-05778402-05

Изменение №2

Держатель подлинника: ОАО «ВГОК»

Срок введения в действие:

СОГЛАСОВАНО:
Директор по производству комбината

А.Г. Сухарев

Начальник технического управления-
заместитель главного инженера

Р.А. Гельбинг

Начальник ОТК

А.Л. Мамонов

Начальник горного управления-
заместитель главного инженера

В.Н. Хорзеев

Главный менеджер по сбыту

ВГОК

Е.А. Сухарев

РАЗРАБОТАНО:
Руководитель разработки:
Начальник технического
отдела

Д.В. Рыбакин

Разработчик:
Начальник бюро по стандар-
тизации, сертификации и
нормам

С.И. Черненко

г. Нижний Тагил

2007 г.

1. Раздел 1 «ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ» последний абзац читать в редакции:

Обозначение известняка сырого дроблённого Гальяновского месторождения для всех потребителей при заказе: «Известняк сырой по ТУ 075100-013-05778402-05 с изменением №2».

2. Пункт 3.2 раздела 3 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» качественные показатели известняка, отражённые в таблице 1, для всех потребителей читать в редакции:

№ п/п	Наименование показателей	1 ^й сорт	2 ^й сорт	3 ^й сорт	4 ^й сорт
1	Массовая доля окислов кальция (CaO) для отдельной отгружаемой партии, %	54,0(-1,0; +0,5)	53,0-0,4	52,5-1,4	51,0 и ниже
2	Массовая доля окиси магния (MgO) не более, %	0,5	0,8	1,1	1,5
3	Массовая доля нерастворимого остатка, не более, %	2,0	2,5	3,0	4,0
4	Массовая доля серы (S) не более, %	0,2+0,05	0,2+0,05	0,2+0,05	0,2+0,05
5	Массовая доля фосфора (P) не более, %	0,015	0,025	0,05	Не огранич.

3.2.1 Среднее содержание CaO в известняке 1^{го} сорта для ОАО «КГОК» по месяцу 54,0%.

3.2.2. Нижний предел по сере (S) для всех сортов не ограничивается.

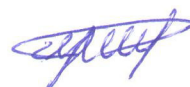
3.2.3. Содержание серы (S) в известняке, применяемого в качестве флюса в доменной шихте в составе агломерата и окатышей согласно отраслевого стандарта ОСТ 14-63-80 не является браковочным показателем и не регламентируется.

3.2.4. Содержание нерастворимого остатка устанавливаются согласно ОСТ 14-63-80,

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

«21» сентября 2007г.

Бюро по стандартизации, сертификации и нормам

 С.И.Черненко



ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
Россия, 622002, Свердловская обл.,
г. Нижний Тагил, ул. Фрунзе, 17
телефон: (3435) 24-48-66, факс: (3435) 24-25-22
www.vgok.ru E-mail: post@vgok.ru

ОКП 075100

Группа А-44

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер ВГОК

Н.И. Рябов

«18» декабря 2007г.

ИЗВЕСТНЯК СЫРОЙ ГАЛЬЯНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Технические условия

ТУ 075100-013-05778402-05

Изменение № 3

Держатель подлинника: ОАО «ВГОК»

Срок введения в действие:




СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ОАО «НТМК»

РАЗРАБОТАНО:

Директор по производству ВГОК


Н.Х. Мухатдинов
_____ 2007г.
Главный инженер ОАО «ЗСМК»
Т.Р. Галиуллин
« » _____ 2007г.


А.Г. Сухарев
Начальник технического управления-
заместитель главного инженера

Р.А. Гельбинг
Начальник ОТК

А.Л. Мамонов

Главный инженер – зам. Управляющего
директора ОАО «Ванадий»

«20» _____ 2007г.

В.Н. Леушин

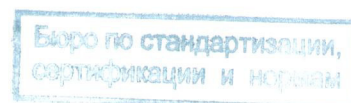
г. Нижний Тагил
2007 г.

Таблицу 2 раздела «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» читать в редакции:

Крупность известняка	Допуск содержания кусков крупностью не более, %	
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела
(0÷6); (6÷32); (32÷80)	10	10

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

«18» декабря 2007 г.



Начальник бюро по стандартизации,
сертификации и нормам

 С.И. Черненко

ОКП 075100



Группа А – 44

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ВГОК

Н.И. Рябов

« 19 » 12 2008г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Известняк сырой Гальянского месторождения

ТУ 075100-013-05778402-2005

Изменение № 4

Держатель подлинника: технический отдел ОАО «ВГОК»

Дата введения в действие: 19.12.2008г.



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер «Ванадий»

А.В. Ляпунов

РАЗРАБОТАНО

Директор по производству ВГОК

А.Г. Сухарев

Начальник технического управления-
зам. главного инженера

Р.А. Гельбинг

Главный обогатитель

О.В. Шабалин

Начальник ОТК

Д.А. Стариков

ОАО «ВГОК»

20 ФЕВ 2009

1185

ТУ 075100-013-05778402-2005

Изменение № 4

1 Пункт 3.4 раздела 3 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» таблицу 2 читать в следующей редакции:

Таблица 2

Крупность известняка	Допуск содержания кусков крупностью не более, %	
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела
(0÷4); (4÷40); (40÷80)	10	10

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

« 19 » декабря 2008г.





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВЫСОКОГОРСКИЙ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

ОКП 075100

Группа А-44

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер ВГОК



Н.И. Рябов

«27» июля 2009г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ИЗВЕСТНЯК СЫРОЙ ГАЛЪЯНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ТУ 075100-013-05778402-05
Изменение №5

Держатель подлинника: ОАО «ВГОК»

Дата введения в действие: 01.08.2009г.

СОГЛАСОВАНО:



Технический директор
ООО "ТОЗ"

А.В.Бондаренко

«20» июля 2009г.

РАЗРАБОТАНО:

Директор по производству ВГОК
А.Г.Сухарев

Начальник технического управления-
зам. главного инженера

Р.А.Гельбинг

Главный обогатитель

О.В.Шабалин

Начальник ОТК

Д.А.Стариков

г. Нижний Тагил


 ТУ 075100-013-05778402-05 стр.2
 Изменение № 5

1. Раздел 1 «ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ» последний абзац читать в редакции:
 Обозначение известняка сырого дроблённого Гальяновского месторождения при заказе для ООО «ТОЗ»: «Известняк сырой по ТУ 075100-013-05778402-05 с Изм. 2; Изм. 5.».

2. Пункт 3.2 раздела 3 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» качественные показатели известняка, таблицу 2 дополнить:

Таблица 2

Крупность известняка	Допуск содержания кусков крупностью не более, %	
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела
(5÷20); (10÷30); (10÷20);	20	10

3. Пункт 3.5. дополнить после слов «...в таблице 2, но с обязательным указанием крупности известняка в договоре поставки.

 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 17 июля 2009 г.