

к. 15.

2

Открытое Акционерное Общество
"Высокогорский горно-обогатительный комбинат"

ОКП 07 3300

Группа А 31

УТВЕРЖДАЮ:



инженер

В. Н. Хорзеев

31 июля 2003 г.

АГЛОМЕРАТ МАРГАНЦЕВЫЙ ЛЕБЯЖИНСКОГО АГЛОЦЕХА
Опытная партия

Технические условия
ТУ 0733-016-05778402-03
(Вводятся впервые)

Держатель подлинника: ОАО "Высокогорский ГОК"

Срок действия: с 20.08.2003г.



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер

А. В. Кушнарев

И. о. начальника техуправ-
ления ОАО "НТМК"

В. Д. Егоров

РАЗРАБОТАНО:

Начальник технологического
управления-зам. главного инже-
нера по технической части

В. П. Бобров

Главный агломератчик

Г. Е. Зимин

Начальник ОТК

Л. М. Махотина

Начальник Лебяжинского аглоцеха

А. Я. Иванов

г. Нижний Тагил
2003 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия распространяются на опытную партию агломерата марганцевого естественной основности производства Лебяжинского аглоцеха, используемого для выплавки конверторной стали.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих техусловиях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- ГОСТ 15054-80 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа"
- ✓ -ГОСТ 23581. 0-80 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Общие требования к методам химического анализа"
- ✓ -ГОСТ 22772. 2-96 "Руды марганцевые, концентраты и агломераты. Методы определения марганца общего"
- ✓ -ГОСТ 23581. 13-79 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения потери массы при прокальвании"
- ГОСТ 23581. 15-81 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения двуокси кремния"
- ГОСТ 23581. 16-81 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси кальция"
- ГОСТ 23581. 18-81 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения железа общего"
- ГОСТ 23581. 20-81 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения серы"
- ГОСТ 17495-80 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора проб и подготовки проб для гранулометрического анализа"
- ГОСТ 27562-87 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Определение гранулометрического состава"
- ГОСТ 15137-77 "Руды железные и марганцевые, агломераты и окатыши. Метод определения прочности"
- ✓ -ГОСТ 26136-84 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для физических испытаний"
- ✓ -ГОСТ 12409-66 "Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Норма точности определения массы".

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3. 1. По химическому составу и физико-механическим свойствам агломерат марганцевый должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 1.

NN п/п	Наименование показателей	Норма
1	Массовая доля марганца, % не менее	30,0
2	Массовая доля железа, % не более	20,0
3	Основность; (факультативно)	не брак.
5	Массовая доля серы, % не более	0,09
6	Крупность, мм не более	100
7	Содержание кусков размером 100x100x100мм	не допус
8	Массовая доля класса от 0 до 5мм, % (факультативно)	10,0

3. 2. Массовая доля класса 0-5мм не является браковочным параметром.

3. 3. Массовая доля марганца в агломерате марганцевом зависит от качества поставляемого концентрата, но в любом случае превышение массовой доли марганца в агломерате над массовой долей марганца в концентрате должно быть не менее 2%.

3. 4. Все изменения качественных показателей и допускаемые отклонения по ним согласовываются с техуправлением ОАО "НТМК".

3. 5. Допускается отгрузка марганцевого агломерата потребителю с отклонениями от требований настоящих техусловий. Условия поставки такого агломерата устанавливаются договором на поставку.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4. 1. Агломерат поставляют партиями. Партией считается количество агломерата, отгруженного одному потребителю массой не более 1200 тонн.

4. 2. Взвешивание агломерата осуществляется на вагонных весах с точностью согласно ГОСТа 12409-66.

4. 3. Соответствие качества агломерата марганцевого требованиям настоящих технических условий устанавливает отдел технического контроля предприятия-изготовителя.

4. 4. Отбор и подготовка проб агломерата производится:

- для химического анализа в соответствии ГОСТа 15054-80;
- для гранулометрического состава в соответствии ГОСТа 17495-80;
- для определения механической прочности по ГОСТу 26136-84.

4. 5. Методы испытаний должны соответствовать:

- для определения гранулометрического состава ГОСТу 27562-87;
- для определения массовой доли железа ГОСТу 23581. 18-81;
- для определения массовой доли марганца ГОСТу 22772. 2-77;
- для определения массовой доли серы ГОСТу 23581. 20-81;

4. 6. На каждую партию агломерата выдается документ (паспорт) о качестве, в котором указывается:

- номер и дата выдачи паспорта;
- наименование предприятия-поставщика и его адрес;
- наименование предприятия-потребителя и его адрес;
- наименование и масса агломерата;
- количество и номера вагонов в партии;
- обозначение настоящих техусловий;
- показатели качества, установленные в разделе 3 техусловий.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5. 1. Отгрузка агломерата осуществляется железнодорожным транспортом в специальных вагонах (аглохopperах). Способ погрузки-навалом. Вагоны под погрузку должны подаваться исправными и очищенными от ранее перевозимого груза и посторонних предметов.

5. 2. Транспортирование агломерата производится в соответствии с "Правилами перевозок грузов", утвержденные МПС России.

5. 3. Агломерат у изготовителя и потребителя должен храниться в условиях, предохраняющих его от загрязнения.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6. 1. Р а д и а ц и о н н а я б е з о п а с н о с т ь

6. 1. 1. По удельной эффективной активности естественных радионуклидов агломерат должен соответствовать требованиям гигиенических нормативов, установленных "СП 2. 6. 1. 758-99 (НРБ-99)".

6. 1. 2. Радиологические испытания агломерата марганцевого проводятся 1 раз в год в отделении радиационной гигиены Нижнетагильского центра Санэпиднадзора по методике, установленной ГОСТ 30108-94.

6. 2. В о з д у х р а б о ч е й з о н ы .

6. 2. 1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ агломерата марганцевого в воздухе рабочей зоны согласно ГН 2. 2. 5. 686 составляют: -пыли 4 мг/м³; диоксида серы 10 мг/м³; окись углерода 20 мг/м³.

6. 2. 2. По степени воздействия на организм человека пыль марганцевого агломерата относится к 3 классу опасности.

6. 2. 3. На рабочих местах производства агломерата применяются средства защиты:

- в течение рабочей смены-фильтрующие респираторы типа ШБ-1 "Лепесток" по ГОСТ 12. 4. 028;

-по окончанию рабочей смены-помывка рабочего персонала в душевых.

-периодические замеры ПДК на рабочих местах, проводимые специализированной, аккредитованной организацией.

6. 3. О х р а н а о к р у ж а ю щ е й с р е д ы

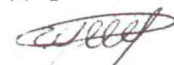
6. 3. 1. Погрузка, транспортирование и выгрузка агломерата могут сопровождаться выделением взвешенных веществ в окружающую среду.

6. 3. 2. Периодически 1 раз в квартал замеры выделяемых взвешенных веществ в окружающую среду производятся лабораторией охраны окружающей среды ОАО "ВГОК"(лицензия N66M/01/1714/021 от 31 января 2001 г.).

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ОАО "ВГОК"

"15" августа 2003г.

Ведущий инженер по
стандартизации



С. И. Черненко

Открытое акционерное общество
"Высокогорский горно-обогатительный комбинат"

ОКП 07 3300

Группа А 31



УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

В.Н.Хорзеев

"31" августа 2004 г.

АГЛОМЕРАТ МАРГАНЦЕВЫЙ ЛЕБЯЖИНСКОГО АГЛОЦЕХА
Опытная партия

Технические условия
ТУ 0733-016-05778402-03
Изменение №1

Держатель подлинника: ОАО "Высокогорский ГОК"

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ОАО "НТМК"

А.В.Кушнарёв

Начальник технического
управления ОАО "НТМК"

А.А.Киричков

РАЗРАБОТАНО:

Начальник технического
управления-зам. главного
инженера

В.В.Осламенко

Главный агломератчик

Г.Е.Зимин

Начальник ОТК

Л.М.Махотина

Начальник ЛАЦ

А.Я.Иванов

г. Нижний Тагил
2004 г.

ТУ 0733-016-05778402-03 стр.2
Изменение №1

Раздел 3 п.3.1 таблица 1 подпункт 2 читать в следующей редакции:

"Массовая доля железа, % не более - 25,0"

Раздел 3 п.3.1 таблица 1 подпункт 5 читать в следующей редакции:

"Массовая доля серы (факультативно) - не бракуется



Ведущий инженер по
стандартизации

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Черненко".

С.И.Черненко