

 **ЕвразХолдинг**
Высокогорский горно-обогатительный комбинат

Открытое Акционерное Общество
«Высокогорский
горно-обогатительный комбинат»

ОКП 072400

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер ОАО «НТМК»

И.И. Хатдинов
« 06 » 2008 г.

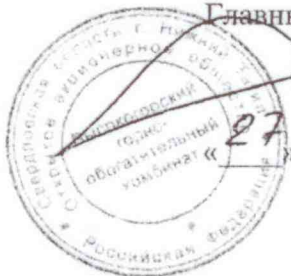


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ВГОК

Н.И. Рябов

« 27 » 05 2008 г.



ЖЕЛЕЗОФЛОС ДОМЕННЫЙ
ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИЙ ЛЕБЯЖИНСКОГО АГЛОЦЕХА ОАО ВГОК

Стандарт организации
СТО 05778402-097-2008
(опытная партия)

Держатель подлинника: ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»

Дата введения в действие: 10.06.2008 г.

г. Нижний Тагил

2008 г.

| | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ОАО «Высокогорский горно- обогатительный комбинат» | Стандарт организации. Железофлюс доменный ванадийсодержащий | СТО 05778402-097-2008 |
| | | впервые стр. II |

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 Стандарт разработан техническим отделом технического управления и специалистами агломерационного передела открытого акционерного общества «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»

2 Внесён техническим управлением ОАО «ВГОК»

3 Стандарт разработан и оформлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании, ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения», ГОСТ Р 1.5-2004 «Стандарты. Порядок построения, изложения, оформления и обозначения»

4 Стандарту присвоено обозначение СТО 05778402-097-2008

5 Введён в действие распоряжением главного инженера ВГОК от 10.06.2008 № 340

| | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ОАО «Высокогорский горно- обогащительный комбинат» | Стандарт организации. Железофлюс доменный ванадийсодержащий | СТО 05778402-097-2008 впервые |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливают технические требования к железофлюсу доменному ванадийсодержащему, производимому в Лебяжинском агломерационном цехе ОАО «ВГОК» и предназначенному для доменного производства ОАО «НТМК».

Стандарт разработан и оформлен в соответствии с требованиями ГОСТа Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения» ГОСТ Р 1.5-2004 «Стандарты. Порядок построения, изложения, оформления и обозначения», Федерального закона от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».

Обозначение при заказе: Железофлюс доменный ванадийсодержащий СТО 05778402-097-2008.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При разработке настоящего стандарта использованы ссылки на следующие нормативные документы:

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 15054-80 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и содержания влаги» |
| ГОСТ 23581.18-81 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения железа общего» |
| ГОСТ 23581.16-81 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси кальция и магния» |
| ГОСТ 23581.20-81 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения серы» |
| ГОСТ 17495-80 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для гранулометрического анализа» |
| ГОСТ 27562-87 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Определение гранулометрического состава методом ситового анализа» |
| ГОСТ 18262.2-88 | «Руды титаномагнетитовые, концентраты, агломераты и окатыши железованадиевые. Методы определения марганца общего» |
| ГОСТ 18262.3-88 | «Руды титаномагнетитовые, концентраты, агломераты и окатыши железованадиевые. Методы определения закиси железа» |

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 18262.8-88 | «Руды титаномагнетитовые, концентраты, агломераты и окатыши железованадиевые. Методы определения двуокиси титана» |
| ГОСТ 18262.9-88 | «Руды титаномагнетитовые, концентраты, агломераты и окатыши железованадиевые. Методы определения пятиокиси ванадия» |
| ГОСТ 22772.2-96 | «Руды марганцевые, концентраты и агломераты. Методы определения марганца общего» |
| ГОСТ 15137-77 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения прочности во вращающемся барабане» |
| ГОСТ 12409-66 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Нормы точности взвешивания» |
| ГОСТ 26136-84 | «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для физических испытаний» |
| Изд. Транспорт, 2001г. | «Правила перевозки грузов» |

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Железофлюс доменный ванадийсодержащий должен соответствовать требованиям настоящего стандарта.

3.2 По химическому составу и физико-механическим свойствам железофлюс ванадийсодержащий должен соответствовать нормам, приведённым в ниже расположенной таблице.

Таблица

| №№ п/п | Наименование показателя | Норма |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Массовая доля железа, %, не менее | 40,0 |
| 2 | Основность (CaO/SiO ₂), ед. | 4,5 |
| 2.1 | Допустимое отклонение по основности, ед. | ±0,3 |
| 3 | Массовая доля закиси железа FeO, % | от 8 до 15 |
| 4 | Массовая доля пятиокиси ванадия (V ₂ O ₅), %, не менее | 0,35 |
| 5 | Массовая доля Mn, %, не менее | 1,0 |
| 5.1 | Допустимое отклонение по массовой доле Mn, % | ±0,3 |
| Примечание: Показатели Fe, FeO и V ₂ O ₅ определяются факультативно и не являются браковочными параметрами. | | |

3.3 В железофлюсе не должно быть кусков размером более 100×100×100 мм.

3.4 В железофлюсе должны быть определены массовые доли серы (S), двуокиси титана (TiO₂), показатели прочности по ГОСТ 15137-77 и массовая доля класса 0,5 мм.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Воздух рабочей зоны

4.1.1 По степени воздействия на организм человека пыль железобетона ванадийсодержащего относится к 3 классу опасности.

4.1.2 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ железобетона ванадийсодержащего в воздухе рабочей зоны согласно ГН 2.2.5.1313-03 составляют:

- пыли 4 мг/см³;
- диоксида серы 10 мг/см³;
- оксид углерода 20 мг/см³.

4.1.3 На рабочих местах производства железобетона применяются средства защиты:

- в течение рабочей смены – фильтрующие респираторы типа ШБ-1 «Лепесток»;
- по окончании рабочей смены – мойка рабочего персонала в душевых;
- периодические замеры фактической концентрации вредных веществ в рабочей зоне.

4.2 Охрана окружающей среды

Погрузка, выгрузка и транспортировка железобетона сопровождаются выделением взвешенных веществ в окружающую среду.

Периодически один раз в квартал лабораторией охраны окружающей среды ОАО «ВГОК» проводятся замеры выделяемых взвешенных веществ в окружающую среду.

На выполнение указанных работ выдана лицензия №Р/2004/0022/100/Л от 24.03.2004г.

4.3 Радиационная безопасность

По удельной эффективной активности естественных радионуклидов железобетон должен соответствовать требованиям гигиенических нормативов, установленных правилами СП 2.6.1.798-99 и определяемый один раз в год «Центром гигиены и эпидемиологии Свердловской области в г. Нижний Тагил и Пригородном районе».

5 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Соответствие качества продукции требованиям настоящего стандарта устанавливает ОТК предприятия – изготовителя.

4.2 Приёмка продукции производится партиями вагонов. Масса продукции (железобетона) в партии должна быть не более 1200 тонн.

4.3 Взвешивание продукции производится на железнодорожных вагонных весах с точностью согласно ГОСТ 12409-66.

4.4 Отбор и подготовка проб производится:

-для проведения химического анализа и определения содержания влаги в соответствии с ГОСТ 15054-80;

-для определения гранулометрического состава по ГОСТ 17495-80.

4.5 Определение химического состава и физико-механических свойств железоблиста ванадийсодержащего производится по следующим нормативным документам:

-для определения массовой доли железа по ГОСТ 23581.18-81;

-для определения массовой доли пятиоксида ванадия по ГОСТ 18262.9-88;

-для определения массовой доли марганца по ГОСТ 22772.2-96;

-для определения массовой доли серы по ГОСТ 23581.20-81;

-для определения двуоксида титана по ГОСТ 18262.8-88;

-для определения гранулометрического состава по ГОСТ 27562-87;

-для определения механической прочности по ГОСТ 15137-77.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование железоблиста потребителю производится в соответствии «Правил перевозок грузов» в специальных железнодорожных вагонах (аглохопперах или окатышевозах), исправных и очищенных от ранее перевозимых грузов и посторонних предметов.

6.2 На каждую партию железоблиста выдаётся документ (паспорт), в котором указывают:

-наименование предприятия – изготовителя и его адрес;

-наименование предприятия – получателя и его адрес;

-наименование документа и дату его оформления;

-наименование и масса груза (агломерата);

-количество и номера вагонов в партии;

-показатели качества, установленные в настоящих технических условиях;

-обозначение настоящих технических условий.

СТО 05778402-097-2008

ОКС 76.060.10ОКП 072400Железобетон доменный ванадийсодержащий Лебяжинского аглоцеха ОАО «ВГОК»

Организация-разработчик

Открытое акционерное общество «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»

Руководитель разработки

Главный агломератчик

 Г.Е. Зимин

Начальник технического отдела

Д.В. Рыбакин

Исполнитель-

Начальник бюро по стандартизации,
сертификации и нормам

СОГЛАСОВАНО

от потребителя:

Начальник технического управления-
заместитель главного инженера

ОАО «НТМК»

 А.А. Киричков

Начальник доменного цеха

ОАО «НТМК»

 М.Р. Гельманов

от предприятия-изготовителя:

Директор по производству ВГОК

 А.Г. Сухарев

Начальник ОТК

 А.Л. Мамонов

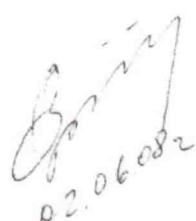
Начальник Лебяжинского аглоцеха

ОАО «ВГОК»

 А.Я. Иванов

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:

«27» _____ 2008г.


02.06.08г

2009г

мы делаем мир сильнее



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВЫСОКОГОРСКИЙ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

ОКП 072400

ОКС 76.060.10

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ВГОК



Н.И. Рябов

« 11 » 06 2009г.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
Железофлюс доменный ванадийсодержащий
Лебяжинского аглоцеха ОАО «ВГОК»
СТО 05778402-097-2008

Изменение № 1

Держатель подлинника: технический отдел ОАО «ВГОК»
Дата введения в действие: 24.06.2009г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер НТМК
С.В. Филатов

« 17 » 06 2009г.

РАЗРАБОТАНО:

Директор по производству ВГОК
А.Г. Сухарев

Начальник технического управления-
заместитель главного инженера
Д.В. Рыбакин

Главный агломератчик
А.Я. Иванов

Начальник ОТК
Д.А. Стариков

Начальник Лебяжинского аглоцеха
А.В. Кузнецов

г. Нижний Тагил

СТО 05778402-097-2008 стр. 2
 Изменение № 1

1 Пункт 3.2 раздела 3 «Технические требования» таблицу читать в следующей редакции:

Таблица

| № п/п | Наименование показателя | Норма |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Массовая доля железа, %, не менее | 42,0 |
| 1.1 | Допустимое отклонение по массовой доле железа, % | -2,0 |
| 2 | Основность (CaO/SiO ₂), ед. | 5,4 |
| 2.1 | Допустимое отклонение по основности, ед. | ±0,2 |
| 3 | Массовая доля закиси железа FeO, % | от 5 до 10 |
| 4 | Массовая доля пятиоксида ванадия (V ₂ O ₅), %, не менее | 0,35 |
| 5 | Массовая доля Mn, %, не менее | 0,6 |
| 5.1 | Допустимое отклонение по массовой доле Mn, % | ± 0,1 |
| 6 | Массовая доля класса от 0 до 5мм, % | 6,5 |
| 6.1 | Допустимое отклонение по массовой доле класса от 0 до 5мм, % | +0,5 |
| 7 | Показатель прочности (массовая доля класса более 5мм), % | 75,0 |
| 7.1 | Допустимое отклонение по показателю прочности, % | -1,0 |
| Примечание: Показатели Fe, FeO и V ₂ O ₅ определяются факультативно и не являются браковочными параметрами. | | |

 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:
 «11» ноября 2009г.