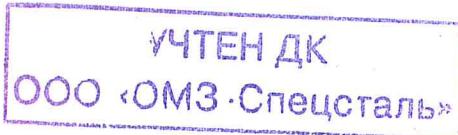


Общество с ограниченной ответственностью «ОМЗ-Спецсталь»
(ООО «ОМЗ-Спецсталь»)



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

af
«17» марта 2010 г.
В.Я.Стребков

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В ООО «ОМЗ-Спецсталь»

Технические условия

ТУ 0780-006-33902054-2010

(Взамен ТУ 0780-006-33902054-2007)

Дата введения: 01.04.2010 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный металлург
Ю.М. Батов
16.03.10.

Начальник УМТС
И.А. Никитин
2.02.10.

РАЗРАБОТАНО

Директор по качеству
В.И. Александрович
С.А. Смирнов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Вводная часть	3
2 Технические требования	3
3 Требования безопасности	7
4 Правила приемки	7
5 Методы испытаний	7
6 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	7
Приложение А (обязательное) Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях	9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Бодрова	<i>Бодрова</i>	14.01.	2010
Н. контр.	Панкрушев	<i>Панкрушев</i>	15.03.	2010
Утв.				

ТУ 0780-006-33902054-2010

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В ООО «ОМЗ-СПЕЦСТАЛЬ»

Лит.	Лист	Листов
	2	10

1 Вводная часть

Настоящие технические условия распространяются на металлы черные вторичные, поставляемые поставщиками для их переработки в копровом цехе № 36, и (или) дальнейшем использовании в сталеплавильном цехе № 8.

2 Технические требования

2.1 Вторичные черные металлы должны поставляться рассортированными по видам, группам или маркам, в соответствии с требованиями настоящих технических условий. Не допускается поставка списанных в лом агрегатов и машин в не разобранном виде.

2.2 Углеродистые стальные лом и отходы не должны содержать лома и отходов чугуна, легированных стальных, цветных металлов и сплавов.

Легированные лом и отходы не должны содержать углеродистых лома и отходов и лома и отходов цветных металлов и сплавов.

2.3 Каждая партия легированного лома и отходов металла принимается по фактическому содержанию легирующих элементов, после получения результатов испытаний из лаборатории.

2.4 Не допускается поставка в одном транспортном средстве лома и отходов черных металлов, смешанных по видам.

В случае поставки в одном транспортном средстве лома и отходов двух и более видов в смешанном состоянии приемка лома и отходов производится по низшей категории, из находящихся в транспортном средстве видов лома и отходов, группам.

Если в транспортном средстве виды лома изолированы (перегородки, обвязки и т.д.) или виды легко разделимы визуально партия принимается по фактическому составу видов лома.

2.5 Поставка скрата углеродистых или легированных марок сталей должна производиться в отдельных транспортных средствах. Скреп не должен содержать загрязнений, цветных металлов или любого рода нежелательных примесей и избыточную ржавчину или коррозию.

2.6 Засоренность лома и отходов безвредными примесями не должна превышать значений, определенных видом лома согласно ГОСТ 2787, в случае их превышения лом подлежит возврату поставщику.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Иэм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 0780-006-33902054-2010

Лист

3

2.7 Не допускается поставка:

- металлического лома с увеличенным содержанием сернистых примесей (калориферы, теплообменники, воздушные ресиверы, топочная и котельная арматура, ваграночный чугун, неразделанные редуктора, резина и т.д.);
- металлического лома с покрытием цинка, олова, ртути, свинца (аккумуляторы, кабеля и т.д.), изделий, содержащих медь или ее сплавы, а также других цветных металлов недопустимых при производстве стали;
- кузовного автомобильного лома, а также лома толщиной менее 2 мм с двухсторонним лакокрасочным покрытием;
- металлического лома с остатками химических, горючих и взрывоопасных веществ;
- металлического лома с остатками или засоренным бетоном;
- металлического лома разъеденного кислотами и проржавленного (налет ржавчины допускается);

В случае поставки лома смешанного с вышеперечисленными выше видами, вся поставка подлежит возврату поставщику.

2.8 Показатели качества вторичных металлов по их составу, степени чистоты, габаритам и массе должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Металлом, представляющий из себя конструкции (рамки из уголков, проволоки, арматуры и т.п.), требующие в дальнейшем дополнительной разделки для обеспечения необходимой плотности шихты при завалке печи, подлежит приемке, как негабаритный.

Требования, не предусмотренные данными техническими условиями, устанавливаются в соответствии с ГОСТ 2787.

Т а б л и ц а 1 - Показатели качества вторичных металлов

Обозначение ГОСТ 2787	Обозначение настоящих ТУ	Требования к размерам и массе			
1 Габаритный стальной и чугунный лом (лом, подготовленный для использования в сталеплавильных агрегатах)					
1.1 Стальной кусковой лом и отходы					
1А*, 4А*, 4Б*	1А, 4А, 4Б	Согласно ГОСТ 2787			
2А, 2Б	2А, 2Б	Кусковой лом и отходы, а также дробленый лом, полученный от шредерной переработки. Для кускового лома размер куска не более 1000x500x500 мм. Толщина металла должна быть более 10 мм. Остальные требования по ГОСТ 2787.	4		

И. п.	Подпись и дата	Взам. и дата	Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ТУ 0780-006-33902054-2010

Лист

4

4	Зам.	Изв. 4-2012	<i>Ф</i>	31.05.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Окончание таблицы 1

3A,3B	3A,3B	Кусковой лом и отходы. Размеры куска не более 1500x500x500 мм. Толщина металла должна быть не менее 4 мм. Допускается наличие лома с толщиной стенки не менее 2 мм в количестве не более 10 % от массы партии, а также наличие единичных кусков (труб, балок и т.д.), превышающих габаритные размеры в количестве не более трех штук. Остальные требования по ГОСТ 2787
8A	8A	Согласно ГОСТ 2787 (договора) должны иметь размеры не более 600x500x500 мм. Масса до 300 кг. Плотность пакетов не менее 2,0 т/м ³
11A	11A	Лом стальной углеродистый, габариты не более 1000x500x500 мм. Толщина лома менее 4 мм. А также лом, полученный от ножничной резки.

1.2 Стальные канаты и проволока

13A, 13B	13A, 13B	Согласно ГОСТ 2787. Допускаются куски арматуры диаметром не менее 6 мм, длиной не более 0,5 м. Куски арматуры от 0,5 до 1 м должны быть перевязаны стальной проволокой не менее чем в трех местах, их масса должна быть не более 40 кг
----------	----------	--

1.3 Стружка стальная

14A	14A	Согласно ГОСТ 2787
15A, 15B	15A, 15B	Согласно ГОСТ 2787

1.4 Доменный присад

25A, 25B	25A, 25B	Согласно ГОСТ 2787
----------	----------	--------------------

1.5 Чугунный лом

17A, 18 A, 19A	17 A, 18A, 19A	Согласно ГОСТ 2787
----------------	----------------	--------------------

**2 Негабаритный стальной и чугунный лом
(лом для переработки)**

2.1 Стальной кусковой лом и отходы

5A,5B	5A,5B	Кусковой лом. Толщина металла должна быть не менее 4 мм. Допускается наличие лома с толщиной стенки не менее 2 мм в количестве не более 10 % от массы партии. Остальные требования по ГОСТ 2787
	5АП	Однородный металлом с пониженным содержанием вредных примесей (содержание Cu, Ni - не должно превышать 0,1%). Включает в себя: обрезь листов, штампованные выскечки, партии деталей, промышленные и железнодорожные отходы. Толщина металла должна быть не менее 4 мм. Требования к засоренности безвредными примесями – в соответствии с ГОСТ 2787

12A	12A	Согласно ГОСТ 2787
-----	-----	--------------------

2.2 Стальная стружка

16A, 16B	16 A, 16B	Согласно ГОСТ 2787
----------	-----------	--------------------

2.3 Доменный присад

26A, 26B	26A, 26B	Согласно ГОСТ 2787
----------	----------	--------------------

2.4 Чугунный лом

20A,21A, 22A	20A, 21A, 22A	Согласно ГОСТ 2787
--------------	---------------	--------------------

3 Лом стальной углеродистый с известным хим. составом

3A	3A-А	Чистые лом и отходы промышленного производства, полученные в результате селективного отбора из лома группы 5АП и соответствующие требованиям, предъявляемым к лому вида 3А с регламентируемым содержанием вредных примесей, ограничение по которым, определены данными таблицы 2
----	------	--

* Классификация металлов черных вторичных по ГОСТ 2787: А - углеродистые, Б - легированные

Изв. № подл.
Подпись и дата
Взам. Изв. №
Изв. № дубл.

4	Зам. Изв. 4-2012	<i>Лапин</i>	31.05. 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

ТУ 0780-006-33902054-2010

Лист
5

2.9 Содержание примесей в селективной шихте должно соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Класс чистоты	Содержание примесей в селективной шихте, %													
	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Sn	Sb	As	Co	Bi	Zn	Pb	Mo
не более														
2	1,5	0,10	0,05	0,030	0,030	0,05	0,004	0,002	0,005	0,010	0,002	0,004	0,001	0,05
3	1,5	0,50	0,15	0,030	0,030	0,10	0,005	0,002	0,008	0,010	0,002	0,004	0,001	0,08

3 Требования безопасности

3.1 Вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки; не должны содержать горючих и взрывоопасных веществ, радиоактивных металлов и материалов. Лом и отходы, поступающие с химических производств, должны быть очищены от химических веществ.

3.2 Лом и отходы должны соответствовать требованиям взрывобезопасности ГОСТ 2787 (раздел 6) и ТОИ-Р-001.

Взрывобезопасность каждой партии металломолома должна подтверждаться «Удостоверением о взрывобезопасности металломолома», оформленным согласно ГОСТ 2787.

3.3 Вторичные металлы не должны иметь радиоактивного загрязнения. Каждая партия металломолома должна сопровождаться «Санитарно-эпидемиологическим заключением» согласно СанПин 2.6.1.993.

4 Правила приемки

Приемка, отбор проб и контроль качества вторичных черных металлов производится в соответствии с ГОСТ 2787 (раздел 3).

5 Методы испытаний

Вторичные черные металлы подвергают испытаниям в соответствии с ГОСТ 2787 (раздел 4).

Инв. №	Подпись	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
4	Зам.	Изв. 4-2012	31.05.12.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 0780-006-33902054-2010

Лист

6

6 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

6.1 При входном контроле каждая партия лома (партия - лом, отгруженный в одной единице транспортных средств) проверяется на наличие:

а) отгрузочных документов, а именно:

- на лом, поступивший из производств Общества – требованием–накладной на внутреннее перемещение, формы № М-11;

- на лом, поступивший от сторонних организаций – железнодорожной накладной, по форме, утвержденной грузоперевозчиком, при поставках железнодорожным транспортом или товарно-транспортной накладной, формы №1-Т.

Товарно-транспортная накладная формы №1-Т должна быть оформлена в соответствии с Постановлением Госкомстата России от 28.11.1997 №78, с обязательным заполнением следующих полей:

- даты поставки;
- группы поставляемого лома;
- количества;
- цены и суммы товара;
- даты и номера договора;
- даты и номера спецификации;
- полных реквизитов грузоотправителя, грузополучателя, плательщика;

- банковских реквизитов плательщика;
- количества порядковых номеров записей;
- количества наименований;
- массы груза прописью;
- данных грузоперевозчика перевозчика;
- данных о транспортном средстве.

б) удостоверения о взрыво- и радиационной безопасности лома.

6.2 Поставляемые шихтовые слитки должны маркироваться поштучно с указанием номера плавки.

6.3 Вторичные черные металлы должны храниться раздельно по видам и группам или маркам.

При хранении металлические лом и отходы не должны смешиваться с неметаллическими материалами.

6.4 Вторичные черные металлы, в том числе пакеты, транспортируют навалом.

Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Лист № подл.	

4	Зам.	Изв. 4-2012	<i>Ф.И.О.</i>	31.05.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 0780-006-33902054-2010

Лист

7