МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

63 H - 95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

ΓΟCT 2787—75*

Общие технические условия

Ferrous secondary metal. General technical requirements Взамен ГОСТ 2787—63

OKII 07 8100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 декабря 1975 г. № 4035 срок введения установлен

c 01.07.77

Ограничение срока действия снято по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на вторичные черные металлы, предназначенные для использования в качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производстве ферросплавов, а также для переработки с целью последующего использования их в металлургических печах.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

- Вторичные черные металлы подразделяются:
- а) по содержанию углерода на два класса: стальные лом и отходы и чугунные лом и отходы;
- б) по наличию легирующих элементов на две категории:
 A углеродистые, Б легированные;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

* Переиздание (февраль 2002 г.) с изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июле 1979 г., августе 1979 г., июне 1981 г., декабре 1982 г. (ИУС 9—79, 10—79, 9—81, 4—83)

© Издательство стандартов, 1975 © ИПК Издательство стандартов, 2002

C. 2 FOCT 2787-75

- в) по показателям качества на 28 видов;
- г) по содержанию легирующих элементов на 67 групп.
- Распределение вторичных черных металлов по классам, категориям и видам, их обозначение и шифр должны производиться в соответствии с табл. 1 и 2.

Таблипа. 1

Класс	Катего- рия	Вид	Номер вида	Обшее обозывчение
Стальные дом и отмолы	А А Б Б Б Б А А А А А А А А А А А А А А	Стальные лом и отходы № 1 Стальные лом и отходы № 2 Стальные лом и отходы № 3 Стальные лом и отходы № 4 Негабаритные стальные лом и отходы (для переработки) Брикеты № 1 из стальной стружки Брикеты № 2 из стальной стружки Пакеты № 2 Пакеты № 3 Лом для пакетирования № 1 Лом для пакетирования № 2 Стальные канаты и проволока Стальная стружка № 1 Стальная стружка № 2 Выонообразная стальная стружка (для переработки)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 14 15	1A 2A, 2B 3A, 3B 4A, 4B 5A, 5B 6A, 6B 7A, 7B 8A, 8B 9A 10A 11A, 11B 12A 13A, 13B 14A 15A, 15B 16A, 16B
Чугуние лом и отходы	А, Б А А . А, Б А А А	Чугунные лом и отходы № 1 Чугунные лом и отходы № 2 Чугунные лом и отходы № 3 Негабаритные чугунные лом и отходы № 1 (для переработки) Негабаритные чугунные лом и отходы № 2 (для переработки) Негабаритные чугунные лом и отходы № 3 (для переработки) Брикеты из чугунной стружки Чугунная стружка	21 -22: 23 24	17A, 175 18A 19A 20A, 205 21A 22A 23A 24A, 245
Вие класса	A, B A, B A	Доменный присад Негабаритный доменный присад (для переработки) Окапина прокатного и кузнечного про- изводства Сварочный шлак	25 26 27 28	25A, 256 26A, 26B 27A 28A

П р и м е ч а н и е. Группы и марки легированных лома и отходов, предназначенных для подготовки отдельных видов вторичных черных металлов, приведены в справочном приложении 1.

FOCT 2787-75 C. 3

Таблица 2

Шифр класса	Шифр категории	Внл	Ш нфр анда	Общий шифр
1	1 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1 1, 2 1 1, 2 1 1, 2	Стальные лом и отходы № 1 Стальные лом и отходы № 2 Стальные лом и отходы № 3 Стальные лом и отходы № 4 Негабаритные стальные ком и отходы (для переработки) Брикеты № 1 из стальной стружки Брикеты № 2 из стальной стружки Пакеты № 1 Пакеты № 3 Лом для пакетирования № 1 Лом для пакетирования № 1 Стальные канаты и продолока Стальная стружка № 1 Стальная стружка № 2 Вьюнообразная стальная стружка (для переработки)	11 12 13 14 15 38 19 21 22 23 24 25 26 31 32 33	1111 1112, 1212 1113, 1213 1114, 1214 1115, 1215 1118, 1218 1119, 1219 1121, 1221 1122 1123 1124, 1224 1125 1126, 1226 1131 1132, 1232 1133, 1233
2	1, 2 1 1 1, 2 1 1 1 1, 2	Чугунные лом и отходы № 1 Чугунные лом и отходы № 2 Чугунные лом и отходы № 3 Негабаритные чугунные лом и отходы № 1 (для переработки) Негабаритные чугунные лом и отходы № 2 (для переработки) Негабаритные чугунные лом и отходы № 3 (для переработки) Брикеты из чугунной стружки Чугунная стружка	11 12 13 15 16 17	2111, 2211 2112 2113 2115, 2215 2116 2117 2118 2131, 2231
3	1, 2 1, 2 1	Доменный присад Негабаритный доменный присад (для переработки) Окадина прокатного и кузнечного про- изводства Сварочный цалак	41 42 51 52	3141, 3241 3142, 3242 3151 3152

 Распределение легированных лома и отходов категории Б по группам и их обозначение и шифр должны производиться в соответствии с табл, 3.

Таблица 3

Ойолкачение группы	Шифр	Наименование группы.
Б1	.00t	Лом и отходы низколегированных конструкционных и инструментальных сталей, легированных хромом и сочета- ниями хрома с другими элементами, кроме никеля, мо- либлена и польфрама
Б2	002	Лом и отходы конструкционных и инструментальных хромистых сталей
Б3	.003	Лом и отходы шариководшипниковых и инструмен- тальных кромистых сталей
E4	1004	Лом и отходы конструкционных никелевых сталей
5.5	004	Лом и отходы конструкционных никелевых сталеи Яом и отходы конструкционных хромоникелевых ста-
		lief
Б6	600	Пом и отходы конструкционных сталей, легированных хромом, никелем, вольфрамом и молибденом (в которых одна часть молибдена заменяет три части вольфрами)
Б7	007	Лом и отходы конструкционных сталей, легированных кромом, никелем, с новышенным содержанием вольфрама и молибдена (в которых одна часть молибдена заменяет тря части вольфрама)
Б8	008	Яом и отходы конструкционных стадей, легированных никелем и молибденом и их сочетаниями с хромом, крем- нием, мартанием и другими элементами, кроме вольфрама
Б9	.009	Пом и отходы коррозновностойких и жаропрочных ста- лей, легированных хромом и хромом в сочетании с други- ми элементами, кроме никеля, молиблена, вольфрама, бора
Б10	.010	Лом и отходы коррозионностойких и жаростойких кро-
Б11	.011	мистых сталей Лом и отходы конструкционных сталей, летированных молибденом в сочетании с хромом, вападием, кременем и другими элементами, кроме никеля и вольфрама
Б12	012	Лом и отходы жаростойких сталей, дегированных хро- мом и хромом в сочетании с титаном
Б13	013	Лом и отходы конструкционных сталей; легированных никелем и хромом и их сочетаниями с другими элемента- ми, кроме молибдена и польфрама.
Б14	014	Пом и отходы конструкционных сталей, легированных хоомом, никелем и молибаеном
Б15	.015	Пом и отходы сплавов высокого омического сопротив- ления, легированных хромом и алюминием
616	016	Лом и откоды жаростойких сталей, сплавов высокого омического сопротивления, легированных хромом, алюми- нием, кремнием
617	0.17	Лом и отходы инструментально-штамповочных сталей
618	.018	Лом и отходы коррозионностойких и жаростойких хро-
		мистых сталей

Обозначение . группы	Ш нфр	Наименование группы
619	019	Лом и отходы жаростойких хромоникелевых сталей-
Б20	020	Лом и отходы жаропрочных кромомолибденовых ста- лей
Б21	021	Лом и отходы инструментальных и конструкционных сталей, легированных вольфрамом в сочетании с хромом, кремнием, мартинием, ваналием, кроме никеля
Б22	022.	Лом и отходы износостойких марганцовистых сталей с высоким содержанием марганца
Б23	023	Лом и отходы конструкционных и инструментальных сталей, легированных хромом, молибленом и панаднем и их сочетаниями с пругими элементами, кроме никеля и вольфовма
Б24	024	Лом и отходы жаростойких и жаропрочных сталей, легированных хромом, молибленом и кремнием
Б25	025	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легирован- ных хромом, никелем и марганцем
Б26	026	Лом в отходы коррозионностойких сталей, легирован- ных хромом и никелем и их сочетаниями с кремнием, мартанцем и титаном, кроме молиблена, польфрама, нио- бия и бора
Б27	027	Пом и отходы коррозновностойких и жаростойких ста- лей, легированных хромом и никелем и их сочетаниями с кремнием, марсанцем, титаном, алюминием и другими элементами, кроме молиблена, вольфрама, ниобия в бора
Б28	028	Лом и отходы жаростойких и жаропрочных хромони- келевых сталей с высоким содержанием хрома и Никеля
Б29	029	Дом и отходы коррозионностойких стадей, легирован- ных хромом, никелем, молибденом и их сочетаниями, с титаном, алюминием и другими элементами, кроме воль- фрама и бора
Б30	030	Лом и отходы коррозионностойких и жаропрочных хромоникелевых сталей с бором
Б31.	031	Лом и отходы инструментальных стадей, легирован- ных вольфрамом, кромом и их сочетаниями с кремнием, ванадием и другими элементами кроме никеля
Б32.	032	Лом и откоды коррознонностойких хромоникелевых сталей с низким содержанием никеля
Б33	033	Лом и отходы сталей с особыми физическими свой- ствами, дегированных марганцем и адоминием
Б34	034	Лом и отходы быстрорежущих хромовольфрамована- лиевых сталей
Б35	035	Лом и отходы быстрорежущих хромовольфрамована- дневых сталей с повышенным содержанием польфрама

		i production, many
Ойолначение группы	Шифр	Наименодание группы.
Б 36	036.	Лом и отходы быстрорежущих хромовольфрамокобаль- тованалиевых сталей с солержанием кобальта до 6 %
Б37	037	Лом и отходы быстрорежущих хромовольфрамована- лиевых сталей с высоким солержанием польфрама
638	038	Лом и отходы конструкционных сталей, легирован- ных хромом, инкелем, молибленом и ваналием
Б39	039	Лом и отходы конструкционных и инструментальных сталей, легированных хромом, никелем, и вольфрамом
E40	040	Лом и отходы низкофосформстых конструкционных сталей, дегированных хромом, никелем, вольфрамом и их сочетаниями с креминем и ванадием
Б41	041	Лом и отходы инструментальных сталей, легирован- ных вольфрамом, хромом и их сочетаниями с креминем и пругими элементами, кроме никеля
542	042	Лом и отходы инструментальных магнитотвердых хро- мовольфрамовых сталей
E43	043	Лом и отходы безникелевых конструкционных ста- дей, регированных хромом, молибденом и вольфрамом
544	044	Лом и отходы безникелевых конструкционных и инструментальных сталей, легированных кромом, вольф- рамом и молибденом и их сочетаниями с кремнием и
Б45	045	ванадием Лом и отходы конструкционных сталей, легировай- ных кромом, никелем, молибденом, вольфрамом и их со- четаниями с марганцем, кремнием и ванадием
E46	046	Лом и отходы коррозновностойких и жаропрочных сталей, хромовикелемолибленовиобиевых сталей
Б47	047	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легиро- ванных хромом, никелем, и титаном
Б48	0.48	Лом и отходы коррозновностойких в жаропрочных хромоникеленнобиевых сталей
E49	049	Лом и отходы жаропрочных хромоникелевольфрамо- ниобиевых сталей с бором (в которых одна часть молиб- дена заменяет две части вольфрама)
Б50	0.50	Лом и отходы коррозионностойких сталей с азотом, встированных кромом, никелем в марканцем
B51	051	Лом и отходы коррознонностойких сталей с азотом; легированных хромом, никелем, марганцем, ванадием и ниобием
Б52	052	Лом и отходы сталей, легированных хромом, наке- лем, молибленом, ванадием и мелью
Б53	053	Лом и отходы низколегированных сталей, содержа- щих медь

Обозначеные . группы	Щнфр	Наименование группы
Б54	054	Лом в отходы сталей, легированных никедем и медью и их сочетаниями с марганцем и ванадцем, а также двух- слойных сталей, в которых среднее содержание легирую- ших элементов соответствует установленным пределам
Б55	053	Лом и отходы коррозновностойких сталей, легирован- ных хромом, никелем и модибленом и их сочетанием с титаном и другими элементами; кроме вольфрама и быра
Б56	056	Лом и отходы низкофосфористых конструкционных сталей, легарованных хромом, никелем; молибденом, воль- фрамом, кремнием в ванадием
Б57	057	Лом и отходы жаропрочных сталей, легированных хро- мом, никелем, жолибденом, вольфрамом и ванаднем
Б58.	058	Лом и отходы быстрорежущих сталей, легированных хромом, вольфрамом, молибденом, кобальтом и ванадием с содержанием кобальта до 10,5 %
Б59	059	Лом й отходы жаропрочных сталей, легированных хро- мом, никелем, молябденом, вольфрамом и их сочетания- вы с кремнием
560	060	Лом и отходы безникелевых инструментальных сталей, легированных хромом, молибденом, ванадием и крем- вием
B61	061	Лом и отходы безникелевых инструментальных сталей, легированных хромом, вольфрамом; молибденом, вана- дием в марганцем
Б62	062	Лом и отходы динамных и грансформаторных стадей
Б63	063	Лом и отходы витоматных сталей, легированных хро- мом, никелем и свинцом
Б64	064	Лом и отходы автоматных сталей, легированных хро- мом, молибленом и свинцом и их сочетаниями с никелем и марганцем
Б65	065	Лом и отходы хромоникелевых чугунов
Б66	066	Лом и отходы хромомолибденовых чугунов
Б67	067	Шихговые слитки низкофосфористого магкого желе- за, содержащего никель

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться рассортированными по видам, группам или маркам в соответствии с

C. 8 FOCT 2787-75

требованиями настоящего стандарта. Не допускается сдача и поставка списанных в лом агрегатов и машин в неразобранном виде.

- 2.2. Углеродистые стальные лом и отходы (включая лом и отходы низколегированной марганцовистой и кремнистой стали, не вошедшие в классификацию настоящего стандарта как легированные) не должны содержать легированных стальных лома и отходов и дома и отходов чугуна, цветных металлов и сплавов; легированные лом и отходы не должны содержать углеродистых лома и отходов и лома и отходов цветных металлов и сплавов.
- Группы легированных лома и отходов не должны содержать марок, не относящихся по химическому составу к данной группе.
- 2.4. Не допускается поставка потребителю габаритных вторичных черных металлов, смешанных с негабаритными. Перечень видов вторичных черных металлов, используемых в качестве металлической шихты в различных плавильных агрегатах, приведен в справочном приложении 2.
- 2.5. Вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки; переработки, переплавки; должны быть обезврежены от огневзрывоопасных и радиоактивных материалов. Лом и отходы, образующиеся на предприятиях, использующих в производственном процессе радиоактивные вещества, должны быть обезврежены ими от этих веществ в установленном порядке. Лом и отходы, поступающие с химических производств, должны быть очищены от химических веществ.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

- При предъявлении потребителем повышенных требований поставка вторичных черных металлов производится Вторчерметом по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.
- Показатели качества вторичных металлов по их составу, степени чистоты, габаритам и массе должны соответствовать требованиям табл. 4.



Таблица 4

Состав Степень чисточы Габариты и масся

Стальные лом и отхолы № 1*

Кусковые лом и отходы, удобные для загрузки плавильных перегатов. Не допускается проволока и изделия из проволоки Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Углеродистые лом и отходы не должны смещиваться с легированными. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается).

Засоренность безвредными примесями не должна превышать 2 % по массе Размеры куска должны быть не более 300 200 150 мм. Толщина металла должна быть не менее 6 мм. Млеса куска должна быть не менее 0,5 кг, но не более 40 кг

Стальные дом и отходы. № 2**

Кусковые лом и отходы, а также шихтовые слитки, удобные для загрузки плавильных агрегатов. Не допускаются проволока и изделия из проволоки Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Легированные лом и отходы не должны смешиваться с углеродистыми и должны быть только одной группы или марки. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленым (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями не должна превышать 1 % по массе

Размеры куска должны быть не более 600 - 350 - 250 мм. По соглашению сторон забракованные слитки, блюмсы, заготовки, фасонный прокат, а также легированные шихтовые слитки могут иметь повышенные размеры. Толщина метапла должна быть не менее 8 мм. Длина выступов прямоугольных кусков не должна превышать 100 мм. Трубы должны иметь наружный диаметр не более 150 мм и толщину стенки не менее 8-мм. Трубы с большим диаметром полжны быть сплющены вли разрезаны по образующей. Масса куска должив быть не менее 2 кг

^{*} Отходы стали марок 08кп, 08, 05кп, 08Ю, 08пс и 08Фко с содержанием хрома не более 0,1 % по массе поставляются отдельно от других отходов углеродистой стали.

^{8.8} По требованию заказчика стальные лом и отхолы должны содержать серу и фосфор не более 0,05 % каждого.

Состан	Степень чистоты	Габариты й масса

Стальные лом и отходы № 3*

Кусковые лом и отходы и стальной скрап, удобные для загрузки плавильных агрегатов. Не допускаются проволока и изделия из проволоки Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Легированные лом и отходы не должны смешиваться с углеродистыми и должны быть только одной группы или марки. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями не должна превышать 1,5 % по массе

Размеры куска должны быть не более 800 500 500 мм. Для рудонов листового метапла допускаются повышенные размеры по соглашению сторой, но не более 1000 мм. Толшина метакля должня быть: не менее 6 мм. Допускиются швеллеры в двугавры - с толяциной стенки не менее 4 мм в количестве не более 20 % от массы партии. Трубы должны иметь, наружный диаметр не более 150 мм и толшину стенки не менее 6 мм. Трубы с большим пиаметром должны быть сплющены или разрезаны по образующей. Длина выступов прямоли: нейных кусков не должна превыщать 100 мм. Стрела прогиба изогнутых кусков не должна превышать 250 мм. Мійёса куска доджна быть не менее 1-кг,

Стальные лом в отхолы № 4**

Меякие кусковые отходы метизного и других производств, лом изделий метизного производства (костыли, болты, гайки и др.), удобные для загрузки плавильных агрегатов:

Не допускается наличие лома в отходов цветных металлов. Легированные дом в отходы не должны емециваться с углеродистыми и должны быть только одной группы или марки: Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины

Размеры куска должны быть не более 200 - 150 100 мм. Толщина металла должна быть не менее 6 мм. Масса куска должна быть не менее 0.025 кг. но не более 20 кг

Скрал с засоренностью не более 5 % при отгрузке не должен смешиваться с другими отходами й ломом.

^{**} Для вакуумных ийдукционных печей лом и отходы должны поставляться размерами не менее 30 : 30 - 30 мм.

Coctan	Стелень чистоты	Габариты и мисса
Не допускаются проволока й изделия из проволоки	допускается), Засоренность без- вредными примесями не долж- на превышать 0,5 % по массе	

Негабаритные стальные лом и отходы* (для переработки)

Кусковые лом и отходы и стальной скрай. Не допускаются проволока и изделия из проволоки Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Легированные пом в отходы не должны смешиваться с углеродистыми и должны быть только одной группы или марки. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность неметаллическими примесими не должна превышать 3 % по массе Толщина металла должиа, быть не менее 6 мм

Брикеты № 1 из стальной стружки

Брикеты из стальной стружки

Брикеты должны быть спрессованы из стальной стружки, не смещанной с чугунной стружкой и стружкой из пветных металлов. Брикетируемая углеродистая стружка не должна смешиваться с дегированной, а легированная стружка при брикетировании должна быть только одной группы или марки. Не допускается бракетирование проржавленной (налет ржавчины допускается), горелой и разъеденной кислотами стружки. Суммарное содержание безвредных примесей и масла в брикетах не должно превышать I % по массе

Габариты не регламентируются. Масса брикетов должил быть не менее 2 кг и не более 50 кг при плотности не менее 5000 кг/м³. Количество стружки, осыпаванейся от брикетов при тринепортирований й разгрузке у потребителя, не должно превышать 3 % от массы партии

^{*} Скрап с засоренностью не более 5 % при отгрузке не должен смешиваться с другими отходами и ломом. Скрап с засоренностью более 5 % поставляется по соглашению сторон:

Состан	Степень чистоты	Габариты и масса

Брикеты № 2 из стальной стружки

Брикеты из стальной стружки

Брикеты; должны быть спрессованы из стальной стружки, не смещанной с мугунной стружкой и стружкой из цветных металлов. Брикетируемая углеродистая стружка не должна смешиваться с легированной, а легированная стружка при брикетирований должна быть только одной группы или марки. Не допускается брикетирование проржавленной (налет ржавчаны допускается), торелой разъеденной кислотами стружки. Суммарное содержание безвредных примесей и масла в брикетах не должно превышать 3 % по массе.

Габариты не регламентируются. Масса брикетов должна быть не менее 2 кг и не более 50 кг при плотности не менее 4500 кг/м³. Количество стружки, осыпавівейся от брикетов при транспортирований и разгрузке у потребителя, не должно превышать 5 % от массы партии

Hagerm No. 1.

Пакеты из чистых легковесных стальных отходон

Пакеты должны быть спрессованы из чистых листовых, нолосоных и сортовых металлоотходов и отходов трубного производства, не содержащих лома и отходов цветных металлов. Углеродиства стружка не допускается. Легированная стружка допускается в накеты из легированных металлоотходов. Предсуемая углеродиствя сталь не должив смещиваться с легированной, а легированная сталь при прессовании должна быть голько одной группы или марки. Не допускается прессование луженого, эмалированного, оцинкованного, покрытого другими вветными метайлами, разведенного кислотами, проржавленного (налет ржавчины допускается) и горелого металла. Содержание безвредных примесей в пакетах не должно превышать, І, % по-Macce.

Пакеты должны иметь размеры не более 2000-1050 - 750 мм и плотность не менее 2000 кг/м³. По требованию потребителя пакеты должны иметь размеры не более 500 - 500 - 600 мм или не более 600 - 600 - 800 мм. Масса пакетов должна быть не менее 40 кг

	•	
Состав	Степень чистоты	Габприты и мисся

Пакетыі № 2*

Пакеты нысокой плотности из легковесных стальных отколов и лома

Пакеты должны быть спрессованы из легковесных отходов в лома, не содержащих лома и отходов цветных металлов. Допускается стружка. Прессуемая углеродиствя сталь не должна смещиваться с легированной. Не допускается прессование луженого, эмалированного, оцинкованного, покрытого другими цветными металлами, разъеденного кислотами, проржавленного (налет ржавчины допускается) и горелого металла. Содержание безвредных примесей в пакетах не должно превышать 2 % по массе Размеры пакетов не должны превышать 2000 - 1050 - 750 мм. Масса пакетов должна быть не менее 40 кг при плотвости не менее 1800 кг/м³

Пакетыі № 3°

Паксты низкой, плотности из легковесных стальных отколов и лома

Пакеты должны быть спрессованы из легковесных отходов и лома, не содержащих лома и отходов вветных металлов. Допускается стружка. Прессуемая услеродиствя сталь не должна смещиваться с легированной. Не допускается прессование луженого, эмалированного, оцинкованного, покрытого другими цветными металлами, резъеденного кислотами, проржавленного (налет ржавчины допускается) и горелого металий: Содоржание безвредных примесей в пакетах не должно превышать 2 % по массе Размеры пакетов не должны превышать 2000 - 1050 - 750 мм. Масса пакетов должна быть не менее 40 кг при плогности не менее 1200 кг/м³

Лом для пакетпрования № 1

Чистые стадьные листовые, полосовые, сортовые отходы, и отходы трубного пронаволетва

Не допускается наличие лома, и отходов цветных метаплов. Углеродистая сталь не допжна смешиваться с легированной, а легированной должна быть только Толщина металла должна быть менее 6 мм. Максимальные линейные размеры не должны превышать 3500—2500-1000 мм.

^{*} По требованию потребителя пакеты не должим содержать стружки.

Cocran	Степень чистоты	Габариты и масса
	1	
	одной группы или марки. Ме-	
	талл не должен быть луженым,	
	эмалированным, оцинкован-	
	ным, покрытым другими цвет-	
	ными металлами, горелым.	
	разъеденным кислотами и про-	
	ржавленным (налет ржавчяны	
	допускается).	
	Засоренность безвредными	
	примесями не должна превы-	
	шать 1 % по массе	

. Лом для пакетирования № 2

Стальные, листовые, полосовые я сортовые ртходы, кровля, легковесный промышленный и бытовой лом, провои викоден и вмод нее, металлоконструкиий. трубы. Стальные канаты не допускаются.

Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Углеродистая сталь не должна смешиваться с легированной. Металл не должен быть луженым, эмалированным, оцинкованным, покрытым другими цветными металлами, горелым, разъёленным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями не должна превышать 2 % помиссе

Толивена метапла полжна быть менее 6 мм. Максимальные линейные размеры не должны пренышить 3500 · 2500 · E000 мм.

Стальные канаты и проволока

Стальные канаты и проволока, скатанные в мотки, перевязанные стальной прополокой не менее чем в пяти местах поокружности мотка,. Стальные канаты; порезанные на габаритные куски

Не допускается наличие лома и отходов цветных металлон. Засоренность неметаллическими примесями не должна превышать 6 % по массе-

Диаметр мотка должен быть не более 1000 мм. а алина - не более 500 мм. Масса мотка полжна быть не менее 20 кг. Куски канатов днаметром не менее 20 мм и длиной не более 800 mm.

Состав	Стелень чистоты	Габориты и мисся

Стальная стружка № 1

Мелкая стальная стружка, а также высечка. Не допускаются кусковые отходы и лом. Углеродистая стальная стружка не должна быть смещана с чугунной стружкой и стружкой из цветных и легированных металлов. Стружка не должна быть горелой и проржавленной (налет ржавчины допускается). Содержание неметаллических примесей (в том числе масла) не должно превышать 3 % по массе Длина витка стружки и высечки должна быть не более 50 мм. Допускаются витки длиной до 100 мм в количестве не более 3 % по массе. Мясса высечки должна быть не более 0,025 кг

Стальная стружка № 2

Мелкая стальная стружка без клубков вые но образной стружки, а также высечка. Не допускаются кусковые отходы и пом Стальная стружка не должна быть смешана с чугунной стружкой и стружкой из цветных металлов. Углеродистая стружка не должна быть смешана с легированной. Легированная стружка должна быть только одной труппы или марки. Стружка не должна быть горелой и проржавленной (налет ржавчины допускается). Суммарное содержание безвредных примесей и масла не должно превышать 3 % по массе Длина витка стружки и высечки должна быть не более 100 мм. Допускаются витки длиной до 200 мм в количестве не более 3 % по массе. Масса высечки должна быть не более 0.05 кг

Вьюнообразная стальная стружка (для переработки)

Вьюнообразная ставьная стружка. Не допускаются кусковые отхолы и лом Стальная стружка не должнабыть смешана с чугунной стружкой и стружкой из цветных металлов. Углеродистая стружка не должна быть смешана с легированной. Легированная стружка должна быть только одной группы или марки. Стружка не должна быть горелой и проржавленной (надет ржавчины допускается). Суммарное содержание безвредных примесей и масла не должно превышать 3 % по массе

Не регламентируются

Состав	Степень чистоты	Габариты и масса

Чугунные лом и отходы № 1

Куски машинных чугунных отливок, а также чушки вторичного литейного чугуна

Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Углеродистые лом и отходы не должны смешиваться с легированными. Металл не должен быть горелым, разъеденцыя кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями не должна превыдать 2 % по массе. Допускается примесь трудноотделимой стали не более 5 % по массе Максимальный размер куска должен быть не более 300 мм, а остальные размеры должны соответствовать размерам куска массой не более 20 кг, но не менее 0,5 кг. Куски массой менее 0,5 кг допускаются в количестве не более 2 % от массы партии

Чугунные лом в отходы № 2

Куски чугунных изложний и поддонов Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Утлеродистые лом и отходы не должны смешиваться с легированными. Металл не должен быть проржавленным (налет ржавчины допускается). Засорениость безвредными примесями не должна превышать 2 % по массе. Допускается примеся трудноотделимой стали не более 5.% по массе Максимальный размер куска должен быть не более 300 мм, а остальные размеры должны соответствовать размерам куска массой не более 40 кг, но не менее 0,5 кг. По требованию потребителя разрешается поставка кусков повышенных габаритов и массы. Куски массой менее 0,5 кг допускаются в количестве не более 2 % от массы партии

Чугунные дом и отходы № 3

Куски чугунных отливок с повышенным и высоким содержанием фосфора (печных, посудных, художественных). Куски ковкого чугуна, чугунные трубы Не допускается наличие дома и отходов цветных металлов. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями не должий превышать 2 % по массе. Допускается примесь трудноотделимой стали не более 5 % по массе Максимальный размер куска должен быть не более 300 мм, а остальные размеры должны соответствовать размерам куска массой не более 20 кг, но не менее 0,5 кг. Куски массой менее 0,5 кг допускаются в количестве не более 2 % от массы партии

Состав	Стелень чистоты	Габориты и мисся

Негабаритные чугунные лом и отходы № 1 (для переработки)

Маштияные чугунные отливки Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Углеродистые лом и отходы не должны смешиваться с легированными. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность неметаллическими примесими не должна превыщать 3 % по массе. Допускается примесь трудноотделимой стали не более 5 % по массе Не регламентируются

Негабаритные чугунные лом и отходы № 2 (для переработки)

Чугунные изложницы и подаоны Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Углеродистые лом и отходы не должны смешиваться с летированными: Металл не должен быть проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность неметаллическими примесями не должна превышать 3 % по массе. Допускается примесь грудноотделимой стали не более 5 % по массе

Не регламентаруются

Негабаритные чугунные лом и отходы № 3 (для переработки)

Чугунные отливки с повышенным и высоким содержанием фосфора (печные, посудные, художественные). Отливки из ковкого чугуна, чугунные трубы Не допускается наличие лома и отходов цветных метадлов. Метадт не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность неметаллическими примесями не должна превышать 3 % по массе. Допускается примесь трудноотделимой стали не более 5 % по массе

Не регламентируются

	_
A Company of the Comp	E - =
UTCHCHE MUCTOTH	Габариты и мисса
	Степень чистоты

Брикеты из чугунной стружки

Брикеты из чугунной стружки Брикеты должны быть спрессованы из чугунной стружки, не смещанной со стальной стружкой и стружкой из цветных метаплов. Не допускается брикетирование проржавленной (налет ржавчины допускается) и горелой стружки. Суммарное содержание безвредных примесей и масиз в брикетах не должно превыщать 2 % по массе Габариты не регламентируются. Масса брикетов должна быть не менее 2 кг, но не более 20 кг при плотности не менее 5000 кг/м². Количество стружки, осыпавшейся при транспортировании и разгрузке у потребителя, не должно превышать 5, % от массы партии

Чугунная стружка

Чугунная стружка: без кусковых отходов и лома Чугунная стружка не должна быть, смещана со стальной стружкой и стружкой из цветных металлов. Легированная чугунная стружка не должна смещиваться с углеродистой. Стружка не должна быть прорживленной (налет ржавчины допускается). Суммарное содержание безпредных примесей и масла не должно превышать 2 % по массе Не регламентируются

Доменный присад

Проржавленные, подвергшиеся длительному температурному или кислотному воздействию, эмалированные и оцинкованные кусковые дом и отходы; чусунное крошье; дробь или: гранулы; ржавая и спекшаяся стальная и чугунная стружка; зашлакованный скрап

Не допускается наличие лома и отходов цветных металлов. Засоренность неметалляческими примесями не должна превышать 5 % по массе: Металлолом; добываемый из шлаковых отвалов с засоренностью более 5 % по массе, поставляется по согласованню сторон Размеры куска должны быть не более 250 - 250 - 250 - 250 мм. Длина витка стальной стружки должна быть не более 100 мм. Допускаются витки длиной до 200 мм в количестве не более 3 % от массы стружки в партии. Масса не регламентируется

Состав	Стелень чистоты	Габориты и мисся		
Негабаритный доменный присад (для переработки)				
Проржавленные, подвертшиеся дли- тельному температур- ному или кислотному поздействию, эмали- рованные и оцинко- ванные кусковые лом	Не допускается наличие лома и отходов цветных метал, лов-	Не регламентируются		
и отходы; зашлако- ванный скрап				

Окадина прокатного и кузнечного производства

Окалина прокат-	Зафоревность немедалличес-	Не регламентируются
ного и кузнечного	кими примесями не должна пре-	•
производства. Не до-	вышать 5 % по массе	
пускаются куски об-		
рези		

Примейания с Легированная окалина поставляется по специальным техническим условиям.

Сварочный шлак

Шлак, образую- щийся в нагреватель-	Засоренность неметалличес- кими примесями не должна пре-	Не регламентируются
ных печах	вышать 5 % по массе	

Примечания:

- Безвредными примесями называются примеси; напичие которых в ограниченном количестве не влияет отрицательно на качество выплавляемого металла. К безвредным примесям относится влага, дерево, земля, ветошь, песок и другие аналогичные примеси.
- Металі считается проржавленным, есля на его поверхности имеется слой ржавчины, который отславвается при ударном воздействии на него.
- Отклонения от максимально допустимых линейных габаритов вторичных черных металлов не должно превышать 10 % в сторону увеличения.
- 4. Для предприятий Минчермета СССР допускается в видах «Стальные пом и отходы № 3» и «Негабаритные стальные дом и отходы (для переработки)» толщина металля не менее 4 мм, а в видах «Лом для дакетирования № 1 и № 2» менее 4 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4).

 Химический состав легированных лома и отходов категории Б должен соответствовать требованиям табл. 5.

			таолица э
Оболиа- рение группы	Наяменование труппы	Перечень основных мярок, входящих в группу	Содержание летирую- щих элементов, %
БІ	Лом и отходы низколегированных конструкционных и инструментальных сталей, легирован- ных хромом и соче- таниями хрома с дру- гими элементами, кроме никеля, мо- либдена и вольфрама	От ПХ до 50Х, от 45Х1 до 48Х1, 9Х1, от 4ХС до 40ХС, от 18ХГ до 50ХГ, 35ХГ2, ХГС, от 5ХГС до 38ХГС, от 7ХФ до 75ХФ, от 25ХГФ до 35ХГФ, от 15ХР до 40ХГР, от 15ХГТ до 30ХГТ, 40ХГТР, 45ХЦ, 20ХГ2Ц, ШХ15СГ, ШХ20СГ, 50Х05, ДС1, ДС2	Хром — 0,4—1,8 Никель — не более 0,4 Кремний — не более 1,6 Марганец — 02—1,9 Ванадий — не более 0,3 Титан — не более 0,12
Б2	Пом и отходы конструкционных й инструментальных хромистых сталей	45Х3, 46Х3, 7Х3, 8Х3, ЕХ3, ДС5	Хром — 2,4—3,8 Никель — не более 0,35 Мартанец — не более 0,6 Кремний — не более 0,4
Б3	Пом и отходы шарикоподшинен- коных и инструмен- тальных хромистых сталей	шх15, шх9, х, ех, 9х	Углерод — не менее 0,8 Хром — 0,9—1,7 Никель — не более 0,3 Марганец — не более 0,5 Кремний — не более 0,4 Медь — не более 0,25 Фосфор — не более 0,030
Б4	Пом и отходы конструкционных никелевых сталей	От 06НЗ до 25НЗ, от 13Н5 до 21Н5	Никель 2,7—5,0 Хром — не более 0,3
Б5	Лом й отходы койструкционных хромоникеленых ста- лей	От 12ХНЗ до 37ХНЗ, 12Х2Н4, 20Х2Н4, 20ХН4; 20ХН4Ф	Никель — 2,7—4,2 Хром — 0,6—1,8 Ванадий — не более 0,3
Бб	Пом и отходы конструкционных сталей, легирован- ных хромом, нике- лем, вольфрамом и молибденом (в кото- рых одна часть мо-	38X2H2M (38X2H2B), 40X2H2M (40X2H2B), 30XH2M-Ф (30XH2BФ), 30XH2M (30XH2B), 38XH3M (30XH3B)	Никель — 1,2—3,3 Хром — 0,6—1,7 Ванадий — не более 0,20

ΓΟCT 2787--75 C. 21

Продолжение таба. 5

Обозня- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
Б7	либдена заменяет три части вольфрама)* Лом и отходы конструкционных сталей, легированных хромом, никелей с повышенным содержанием вольфрама и молибдена (в которых одна часть молибдена)	18X2H4M (18X2H4B), 25X2H4M (25X2H4B)	Никель — 4,0—4,5 Хром — 1,3—1,7
БS	заменяет три части вольфрама)** Лом и отходы конструкционных сталей, легированных никелем и молибде- ном и их сочетания- ми с хромом, кремни- ем, мартанцем и дру- гими эдементами, кроме вольфрама	15H2M (15HM), 20H2M (20HM), 20FHM, 0T 20XFCHM до 30XFCHM, TBM, 14XFCH2M (ЭП176), 18XFCH2M (ДИ-4), 20XH2M (20XHM), 40XH2M (40XHM), 45XH2MΦ (45XHMΦ), 5XHMΦ, 5XHMΦ, 5XHM, 0XH1M, 0XH2M, 34XH1M, 06XH2M (ЭИ582), 42X2FCHM (BKC-1), 36X2H2MΦ (36XHIMΦ), ДС8, 25XFCHMP; 25XFHM, 5XFHM, 38X2H2M, 40X2H2M, 30XH2M, 60X2H2M, 30XH2M, 60X2H2M	Никель — 0,4—2,3 Хром — не более 2,0 Молябден — 0,1—0,6 Кремений — не более 1,5 Марганец — не более 1,5 Ванадий — не более 0,3
Б9	Лом и отходы коррозионностойких и жаропрочных ста- лей, легированных хромом и хромом и хромом в сочетайий с другими элементами, кроме никеля, молибдена, вольфрама, бора	15X5 (X5), X8, 40X5Т, 9X5Ф, 12X5Ф, 15X6СЮ (ЭИ428, X6СЮ), 40X9С2 (4X9С2, X9С2)	Хром — 4,0—10,0 Никель — не более 0,6 Кремний — не более 3,0 Титан — не более 1,0 Алюминий — не более 1,1 Ванадий — не более 0,3

 4^{*}

Суммарное содержание молибдена и вольфрама составляет 0,5—0,9 %.
 Суммарное содержание молибдена и вольфрама составляет 0,8—1,2 %.

Оболиа- ление группы	Наименование группы	Перечень основных мярок, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
E10	Лом и отходы коррозионностойких и жаростойких хро-мистых сталей.	12X17 (0X17), 08X17Т (ЭИ645, 0X17Т)	Хром — 16,0—18,0 Титан — не более 0,8 Никель — не более 0,6 Фосфор — не более 0,035
B11	Лом и отходы конструкционных сталей, легирован- ных молибденом в сочетании с хромом, ванадием, кремнием и другими элемента- ми, кроме никеля и вольфрама	16M, 55CM, от 0XM до 38XM, 12XM, 5XFM, 25XFM, 12XCM, от 35XMФ до 40XMФ, 35X2FCM, 55CM3Ф, 55CM5Ф, 12X1MФ (12XMФ); 25X1MФ (25X2MФ, ЭИ10), 60X2M, 28X2M, ДС3	Хром — не более 2,5 Никель — не более 0,3 Молибден — 0;1—0,6 Ванадий — не более 0,4 Кремнай — не более 1,0
Б12	Лом и отходы жаростойких сталей, а легированных хро- мом и хромом в со- четании с титаном	15X25T (X25T, ЭИ439), §5X28 (X28, ЭИ349)	Хром — 24,0—30,0 Никель — не более 0,6 Титан — не более 0,8 Фосфор — не более 0,035
513	Лом и отходы конструкционных сталей, легарован- ных нижелем и хро- мом и их сочетания- ми с другими эле- ментами, кроме мо- либдена и вольфра- ма	ОТ 12XH до 60XH, 60X2H, от 12XH2 до 17XH2, от 14XГН до 38XГН, 30X2ГН2, от 5XНТ до 20XНТ, 15XГН2Т (15XГНТ), от 50XНФ до 60XНФ, 0XH2Ф, от 20XНР до 40XГР, до 40XГР, до 40ХГР, до 40ХГР, 15ХГНР до 40ХГСН, 30ХГСН2 (30ХГСН), 25Х2ГНТ, 15Х2ГН2Т, 15Х2ГН2ТР, 20ХГСН, 16ХСН, 25ХГСНТ	Никель — 0,4—2,3 Хром — 0,4—2,0 Титан — не более 0,15 Ванадий — не более 0,3 бор — не более 0,005
Б14	Лом и отходы конструкционных сталей, легирован- ных хромом, нике- лем и молибденом	От 1.7 X Н 3 М до 50 X Н 3 М, 0 X Н 3 М, 14 X 2 Н 3 М (18 X 2 Н 3 М), 18 X Н 2 М, 0 X Н 4 М, X Н 3 М, 38 X C Н 3 М, 35 X Н 2 М	Никель — 1,7—3,8 Хром — 0,6—2,7 Молибден — 0,2—0,5

FOCT 2787-75 C. 23

Обозин- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
Бі5	Лом и отходы сплавов высокого омического сопротив- ления, легированных хромом и алюминием	0Х23Ю5 (ЭИ595), 0Х27Ю5 (ЭИ626)	Хром — 21,0—28,0 Никель — не более 0,6 Алюминий — 4,5—5,8 Кремний — не более 0,6 Фосфор — не более 0,025
616	Лом и отходы жа- ростойких сталей, сплавов высокого омического сопротив- дения, легированных хромом, алюминием, креминем	10X13СЮ (1X12СЮ, ЭИ404), 15X18СЮ (X18СЮ, ЭИ484)	Хром — 12,0—20,0 Никель — не более 0,6 Алюминий — 0,7—5,5 Кремний — не более 2,0 Фосфор — не более 0,035
Б17	Лом и отходы ин- струментавьно-пітам- повочных сталей	4X4BMФС (ДИ-22), 5X3B3МФС (ДИ-23)	Хром — 2,5—3,8 Никель — 0,1—0,6 Вольфрам — 0,8—3,6 Ванадий — 0,6—1,8 Молибден — 1,1—1,6 Кремний — 0,5—1,0 Ниобий — не более 0,15 Фосфор — не более 0,025
Б18	Лом и отходы коррозионностойких и жаростойких кро- мистых сталей	08X13 (0X13, ЭИ496), 12X13, (1X13), 20X13 (2X13), 30X13 (3X13), 40X13 (4X13), 08X13Л, 20X13Л	Хром — 12,0—14,0 Никель — не более 0,6 Фосфор — не более 0,035
Б19	Лом и отходы жа- ростойких хромони- келевых сталей	0X20H13 (2X21H13, ЭИ997), 08X20H14C2, (0X20H14C2, ЭИ732), 20X20H14C2 (X20H14C2, ЭИ211), ЭП75, ЭП87, 20X23H13 (X23H13, ЭИ319), 30X24H12C	Някель — 11,0—15,0 Хром. — 19,0—27,0 Титан — не более 1,0 Кремний — не более 3,0 Фосфор — не более 0,035
E20	Лом и отходы жа- ропрочных хромомо- либденовых сталей	15X5M (X5M) X6CM (9CX6M), 25X5M	Хром — 4,0—6,5 Никель — не более 0,5 Молиблен — 0,4—0,6 Кремний — не более 2,0

	2		
Оболна- уе́ние группы	Наименование труппы	Перечень основных мпрок, входящих в группу	Содержиние легирую- щих элементов, %
E2t	Лом и отходы инструментальных и конструкционных сталей, легирован- ных волыфрамом в сочетании с хромом, кремнием, марган- нем, ванадием, кро- ме, никеля	ХВГ, 6ХВГ, 9ХВГ, 0ХВ, ХВСГ, ВІ, ХВІГ, 65С2В, 55СВФ	Вольфрам — 0,5—1,6 Хром — не более 1,2 Никель — не более 0,35 Ваналий — не более 0,30 Марганеп — не более 1,2 Кремний — не более 2,0
522	Лом и откоды износостойних мар- гонцовистых сталей с высоким содержа- нием маргания	85.Г13. (ЭИ.700), Г13(ЭИ256), Г13Л	Хром — не более 0,5 Никель — не более 0,6 Марганец — 11,0—14,0
B23	Лом и отходы конструкционных й инструментальных сталей, легированных хромом, молибисном и ванадием и их сочетаниями с другими элементами, кроме никеля й вольфрама	25Х2МІФ (ЭИ723), 15Х1МІФ, 12Х2МФСР, 25Х1МІФ (Р2), 4ХСМФ	Хром — 0,9—2,6 Никель — не более 0,4 Молибден — 0,5—1,2 Ванадий — 0,2—1,0 Титан — не более 0,4
524	Лом и отходы жаростойких и жа- ропрочных сталей, легированных хро- мом, молибденом и креминем	ТХ13М, 40Х10С2М (4Х10С2М, ЭИ107, Х10С2М)	Никель — не более 0,6 Хром — 9,0—14,0 Молибден — 0,2—0,9 Кремний — не более 2,6
B25	Лом и отходы коррозионностой - ких сталей, легиро- ванных хромом, ни- келем и маргинцем	10Х14Г14НЗ (ДИ-6), 10Х14Г14Н4Т (Х14Г14НЗТ, ЭИ711), 20Х13Н4Г9 (2Х13Н4Г9, ЭИ100)	Никель — 2,5-5,0 Хром — 12,0-15,0 Марганец — 8,0-15,0 Титан — не более 0,6 Фосфор — не более 0,035

Обозня- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
B26	Лом и отходы коррозионностой ких сталей, легированных хромом и никелем и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, польфрама, ниобия и бора	12X18H9 (X18H9), 17X18H9 (2X18H9, ЭЯ2), 12X18H9T (X18H9T), 08X18H10T (0X18H10T, ЭИ914, ЭИ825), 08X18H10 (0X18H10), 04X18H10 (00X18H10, ЭИ842, ЭП550), 12X18H10T (X18H10T), 06X18H11 (0X18H11, ЭИ684), 12X18H12T (X18H12T), 08X18H12T (0X18H12T), 03X18H11, 03X18H12, 15X18H12C4TEO (ЭИ634), ЭИ793, ЭП502	Никель — 8,0—13,0 Хром — 17,0—20,0 Марганец — не более 2,0 Кремний — не более 4,0 Фосфор — не более 0,035 Титан — не более 1,2 Вольфрам — не более 0,2 Молибден — не более 0,3
B27	Лом и отходы коррозионностойких и жаростойких ста- лей, легированных кромом и никелем и их сочетаниями с кремнием, марган- цем, титаном, алко- минием и другими элементами, кроме молибдена, вольфра- ма, ниобия и бора	30X13H7C2 (3X13H7C2, ЭИ72), X17H7Ю (ЭИ973), 09X17H7Ю (ОХ17H7Ю), 09X17H7Ю1), 09X15H8Ю (X15H9Ю, СН2, ЭИ904), 07X16H6 (ЭП288), 0X17H7ГТ (ЭИ814)	Никель — 5,0—9,5 Хром — 12,0—18,0 Титан — не более 1,2 Кремний — не более 3,0 Алюминий — не более 1,4
628	Лом и отходы жаростойких и жаро- прочных хромонике- левых сталей с высо- ким содержанием хрома и янкеля	20Х23Н18 (Х23Н18, ЭИ417), 10Х23Н18 (0Х23Н18), Х25Н20, 20Х25Н20С2 (Х25Н20С2, ЭИ288)	Никель — 17,0—21,0 Хром — 22,0—27,0 Фосфор — не более 0,035
629	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом, никелем, молибленом и их со-	08X21H6M2T (0X21H6M2T, ЭП54) 45X22H4M3 (ЭП48), 10X17H5M2 (X17H5M2, ЭП405),	Никель — 4,0—8,5 Молибден — 1,6—3,5 Алюминий — не более 1,8

			_
Оболна- уе́ние группы	Наименование труппы	Перечень основных марок, входящих в группу	Содержание летирую- щих элементов, %
	четаниями с титаном, алюминием, и други- ми элементами, кро- ме вольфрама и бора	08X17H5M3. (ЭИ925, СН-3), 0X16H7M2Ю (ЭП294), X15H7ЮM2 (СН-4, ЭП35)	Титан — не более 0,4 Хром — 14,0—23,0
E30	Лом и отходы коррозионностойких и жаропрочных хро- моникелевых сталей с бором	00X17H15P1 (9П166), 00X17H15P2 (ЭП167), 00X17H15P3 (ЭП168а), 00X18H15P4 (ЭП168), 00X19H15P6 (ЭП169)	Хром — 15,0—20,0 Никела — 14,0—16,0 Бор — 0,08—0,65
E31	Лом в отходы ин- струментальных ста- дей, легированных вольфрамом, хромом и их сочетаниями с кремнием, ванадием и другими элемента- ми, кроме никеля	8ХВ2Ф (ЭИ190), òr.4ХВ2С до 6ХВ2С	Вольфрам — 2,0—2,7 Хром — 1,0—1,4 Никель — не более 0,3 Ванадий — не более 0,3 Кремний — не более 0,9
F32	Лом и отходы коррозионностойких хромоникелевых ста- лей с низким солер- жанием нижеля	X17H, 0X17H, 2X17H1 (ЭП209, ЭП406), 14X17H2 (1X17H2, ЭИ268), 20X17H2 (2X17H2, ЭП210, ЭП407)	Никель — 1,0—2,8 Хром — 16,0—18,0 Фосфор — не более 0,035
Б33	Лом и отходы ста- дей с особыми физи- ческими свойствами, легарованных мар- танцём и алюминием	45Г17Ю3 (ЭИ839), 15Г19ЮЗ, 15Г20ЮЗ, 80Г20Ю4 (ЭП28), ЭП42	Хром — не более 0,5 Никель — не более 0,6 Марганец — 16,0—21,0 Алюминий — 2,4—5,8
1 34	Лом и отходы быстрорежущих хро- мовольфрамованади- евых сталей	Р9, Р9Ф (ЭИЗ47)	Хром — 3,8—4,6 Никель — не более 0,4 Вольфрам — 8,5—10,0 Молюбден — не более 1,0 Ванадий — 1,2—2,6
E35	Лом и отходы быстрорежущих кро- мовольфрамованади- евых сталей с повы- шенным содержа- нием вольфрама	Р12, №12Ф3 (ЭИЗ97)	Хром — 3,1—4,1 Вольфрам — 12,0—13,5 Ванадий — 1,5—3,0 Молибден — не более 1,0

ГОСТ 2787--75 С. 27

Обозин- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
E36	Лом и отходы быстрорежущих хро- мовольфрамокобаль- тованадиевых сталей с содержанием кобаль- та до 6,0 %	Р9К5, Р10К5Ф5 (ЭИ931), Р12Ф4К5	Хром — 3,5—4,6 Някель — не более 0,4 Вольфрам — 9,0—14,0 Кобальт — 5,0—6,0 Ванадий — 2,0—5,1 Молибаен — не более 1,0
Б37	Лом и отходы быстрорежущих хро- мовольфрамованадие - вых сталей с высоким содержанием вольф - рама	. Р18, Р18Ф2 (ЭИ916), Р18Ф2М (ЭИ917)	Хром — 3,6—4,4 Никель — не более 0,4 Вольфрам — 17,0—19,0 Молибден — не более 1,0 Ванадий — 1,0—2,4
538	Лом и отходы конструкционных сталей, легированных хромом, никелем, мо- либденом и ванадием	От 15Х2Н2МФ до 20Х2Н2МФ, 18ХН2МФ, 38ХН3МФ, 0ХН3МФ, 30ХН2МФ, 12ХН3МФ	Никель — 1,9-3,5 Хром — 0,6-2,0 Молибден — 0,2-0,5 Ванадий — 0,1-0,3
539	Лом и отходы конструкционных и инструментальных сталей, легированных хромом, никелем и вольфрамом	Or 30XHB до 45XHB, 30X2HB (30X2H2BФ), 5XHB, 5XHCB, 0XH1B, 45XHBФ, от 12X2HBФ до 30X2HBФ, 0XH2B, 40XH2CB (ЭИ643), 40X1HB, 38X2H2B, 40X2H2B, 30XH2BФ, 30XH2B	Никель — 0,8—2,4 Хром — 0,5—2,4 Вольфрам — 0,4—1,6 Мартанец — 0,3—0,8 Ванадий — не более 0,3 Кремний — не более 0,9
540	Лом и отходы низкофосфористых конструкционных сталей, легированных хромом, никелем, вольфрамом и их со- четаниями с кремни- ем и ванадием	От 25ХСНВФ до 30ХСНВФ (ВП25-ВП30)	Никель — 0,9-1,2 Хром — 0,9-1,2 Вольфрам — 0,5-1,0 Ваналий — 0,05-0,15 Марганец — 0,5-0,8 Фосфор — не более 0,015 Кремний — 0,9-1,1
B4!	Лом .и отходы инструментальных сталей, легированных вольфрамом, хромом	4X5B2ФС (ЭИ958), 9X5BФ (ЭП24), X6BФ, 15X5BФ (Х5ВФ), 12X8BФ (Х8ВФ)	Вольфрам — 0,4—2,4 Хром — 4,5—8,5 Никель — не более 0,4 Ванадий — 0,2—1,2

Обозна- ление группы	Наяменование труппы	Перечень основных марок, входящих в труппу	Содержание летирую- щих элементов, %
	и их сочетаниями с кремнием и другими элементами, кроме никеля		Креміний — не более 1,2
Б42	Лом и отходы инструментальных и магнитотвердых хро- мовольфрамовых ста- лей	XB4 (XB5), EB6 (E7B6)	Вольфрам — 4,5—6,2 Хром — 0,4—0,7 Никель — не более 0,25
Б43	Лом и отходы безникеленых конструкционных сталей, легированных хромом. молибленом и вольфрамом	18ХЗМВ (ЭИ578, Н8), 20ХЗМВФ (ЭИ415, ЭИ579, Н10)	Вольфрам — 0,3—0,6 Хром — 2,0—3,5 Никель — не более 0,25 Молибден — 0,3—0,6 Ванадий — не более 0,6
Б44	Лом и отходы безникелевых конст- рукционных и инст- рументальных сталей, вегированных хро- мом, вольфрамом и их сочетаниями с кремнием и вана- дием	4X5B4ФСМ (ЭИ956), 4X2B5ФМ (ЭИ959), 4X5B4Ф3М, 5X4СВ4МФ	Вольфрам — 3,5—5,5 Хром — 2,0—5,0 Никель — не более 0,35 Молибден — 0,4—0,6 Ванадий — 0,3—1,2 Кремний — не более 1,0
Б45	Лом и отходы конструкционных сталей, легированных хромом, никелем, молибденом, вольф- рамом и их сочета- ниями с марканцем, кремнием и вана- дием	30X2H2BФМ, 30X2ГСНВФМ, 18XГСН2ВФМ (ДИ-2), 30X2ГСН2ВМ, 12X2HВФМ, 30X2ГСНВМ (ВЛ-1Д), 5X2HВМФ (ДИ-32), 27X2H2ВФМ, 38XH3МВФ	Никель — 1,0—3,0 Хром — 1,2—2,4 Вольфрам — 0,2—1,4 Молибден — 0,2—0,6 Ванадий — не более 0,5 Кремний — не более 1,2 Марганец — не более 1,3
Б46	Лом й отходы коррознойностойких и жаропрочных хро- ионикелемолибдено- вых сталей	08Х16Н13М2Б (1Х16Н13М2Б, ЭИ680), Х17Н16М2Б (ЭИ403), 0Х17Н16М3Б	Хром — 15,0—19,0 Никель — 12,0—17,0 Молибден — 2,0—3,0 Ниобий — 0,2—1,3

Обозня- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входяших в группу	Содержание легирую- щих элементов, %	
B47	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легирован- ных хромом, нике- дем и тиганом	08X22H6T (0X22H5T, ЭП53, 12X21H5T (1X21H5T, ЭЙ811) ЭИ810	Никель — 4,8—6,3 Хром — 18,0—22,0 Титан — не более 0,6 Фосфор — не более 0,035 Кремиий — не более 3,0	
-548	Лом и отходы коррозионностойких и жаропрочных хро- моникеленнобиевых сталей	08X18H12E (0X18H12E, ЭИ402), 09X14H16E (ЭИ694), 1X14H16EP (ЭИ694P), 1X15H9C3E (ЭИ302), 0X18H10E, 08X19H10E	Хром — 13,0—20,0 Никель — 8,0—17,0 Ниобий — 0,7—1,2 Бор — не более 0,005	
B49	Лом, и отходы жаропрочных хромо- никсленольфрамо- ниобиевых сталей с бором (в которых одна часть молибле- на заменяет две час- ти вольфрама).	1X14H18B2Б (ЭИ695), 09X14H19B2БР (1X14H18B2БР, ЭИ695Р), 09X14H19B2БР1 (1X14H18B2БР1, ЭИ726), X16H14B2БР (ЭП17)	Хром — 13,0—18,0 Никель — 13,0—20,0 Ниобий — 0,9—1,3 Бор — не более 0,025	
650	Лом и отходы коррозновностойких сталей с азотом, ле- гированных хромом, никелем и марсан- цем	55Х20Г9АН4 (ЭП303), 0Х20Н4АГ10 (НН-3); 12Х17Г9АН4 (Х17Г9АН4, ЭИ878), Х18Г14АН4 (ЭП197), 0Х18Н4АГ10 (НН-2)	Хром — 16,0—22,0 Никель — 3,5—4,5 Марганей — 8,0—14,0 Азот — 0,15—0,50	
<u>[</u> 55]	Лом и отходы коррозионностойких сталей с взотом, летированных хромом, никелем, марганцем, ванадием и виобием	0X18H4F1IAФ (НН-3Ф), 0X18H5F11БАФ (НН-3БФ), 0X20H4F10Б (НН-3Б)	Хром — 17,0—20,0 Никель — 4,0—5,5 Марганец — 10,0—13,5 Азот — 0,4—0,5 Ниобий — не более 0,4 Ванадий — 0,8—1,2	
B52	Лом и отходы сталей; легирован- ных хромом, нике-	15Х2Н3МДФ. 12ХН4МДФ	Медь — 0,6—1,5 Хром — 0,6—2,0 Никель — 2,0—5,0	
. C	 Суммарное содержание молибдена и вольфрама составляет 2,0—2,8 %. 			

			_
Обозна- ление группы	Наяменование труппы	Перечень основных марок, входящих в группу	Содержание летирую- щих элементов, %
	лем, молибденом, ванадием и медью		Молиблен — 0,2—0,7 Ванадий — не более 0,2
B53	Лом и отходы низколегированных сталей, содержащих медь	10ХСНД (СХЛ-4), 15ХСНД (СХЛ, НЛ-2), 10ХГСН1Д (СХЛ-45), 10ГНД	Медь — 0,2—0,8 Хром — не более 0,9 Никель — 0,3—1,3
B54	Лом и откоды сталей, легированных никелем и медью и их сочетаниями с марганцем и ванади- ем, а также двухслой- ных сталей, в кото- рых среднее содержа- ние легирующих эле- ментов соответствует установленным пре- целам	12НД2ФЛ, 08ГДНФЛ, ДС6	Медь — 0,3—0,6 Хром — 1,8—2,7 Накель — 0,7—2,0 Марганец — не более 1,3
Б55	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом, никелем и молибденом и их со-четаниями с титаном и другими элементами, кроме вольфрама и бора	08X17H13M2T (0X17H13M2T) 10X17H13M2T, ЭИ448), X17H13M (ЭИ400), X16H13M3 (ЭИ592), 10X17H13M3T (X17H13M3T, ЭИ432), 03X16H15M3, (00X16H15M3, ЭИ844), 0X16H16M3, 08X17H15M3T (0X17H16M3T, ЭИ580), 03X17H13M2, X18H12M3T, 04X19H11M3	Никель — 11,0—17,0 Хром — 14,0—19,0 Молиблен — 1,8—4,0 Титай — не более 0,8 Фосфор — не более 0;035
B-54	Лом и отходы низкофосфористых конструкционных сталей, легированных	От 28Х3СНМВФ до 45Х3СНМВФ (СП28-45)	Марганец — 0,5—0,8 Никель — 0,9—1,2 Хром — 2,8—3,2 Вольфрам — 0,8—1,2

ГОСТ 2787--75 С. 31

Обозня- чение группы	Наименование группы	Перечень основных марож, входящих в группу	Содержание легирую- щих элементов, %
	хромом, никелем, молибленом, вольф- рамом, кремнием и ванадием		Молибден — 0,3-0,5 Медь — не более 0,15 Ванадий — не более 0,15 Кремний — 0,9-1,2 Фосфор — не более 0,015
£37	Лом и отходы жаропрочных сталей, легированных хро- мом, никелем, мо- мом, никелем, мо- либденом, вольфра- мом и ванадием	15X12BHMФ (1X12BHMФ, ЭИ802), 20X12BHМФ, ЭП428); (2X12BHMФ, ЭП428); 2X13HBMФ, 1X12H2BMФ (ЭИ961), 2X12HBMФ (ВНС-6, ЭП311), 2X13H2BMФ (ЭП65), 11X11H2B2MФ (X12H2BMФ, ЭИ962), ЭП428; 16X11H2B2MФ (2X12H2BMФ, ЭИ962A)	Никель — 0,4—2,6 Вольфрам — 0,7—2,2 Хром — 10,5—15,5 Молибден — 0,3—0,7 Ванадий — 0,1—0,7
£38	Лом и отходы быстрорежущих ста- лей, легированных хромом, вольфра- мом, молябденом, кобальтом и вана- дием с содержанием кобальта до 10,5 %	Р12Ф2К8М3 (ЭП657), Р10Ф3К10М4	Хром — 3,7—4,4 Никель — не более 0,4 Вольфрам — 10,0—13,0 Кобальт — 7,5—10,5 Молибден — 2,8—4,2 Ванадий — 1,8—3,8
£39	Лом и отходы жаропрочных сталей, легированных хромом, никелем, мо-либденом, польфрамом и их сочетания-ми с кремнием	1X14H14B2M (ЭИ257), 45X14H14B2M (4X14H14B2M; ЭИ69); X14H14CB2M (ЭИ240)	Никель — 12,0—16,0 Хром — 13,0—16,0 Вольфрам — 1,7—2,8 Молибден — 0,2—0,6 Кремний — не более 3,25 Фосфор — не более 0,035
E60	Лом и отходы безникелевых инст- рументальных ста- лей, легированных хромом, молноде- ном, ванадием и кремнием	4X5MΦC, 4X5MΦ1C	Хром — 4,5—5,5 Молибден — 1,2—1,5 Ванадий — 0,3—1,0 Кремний — 0,8—1,2

Обозна- чение группы	Наяменование группы	Перечень основных марок, входящих в группу	Содержание летирую- щих элементов, %
1568	Лом и отходы безникелевых йнст- рументальных ста- лей, легированных хромом, вольфра- мом, молибденом, ванадием и марсан- цем	4Х3ВМФ, 7ХГ2ВМ	Хром — 1,5—3,6 Никель — не более 0,40 Вольфрам — 0,6—1,3 Молибден — 0,5—0,8 Ванадий — 0,1—0,9 Мартанец — не более 2,3
Б62	Лом и отходія динамных и транс- форматорных сталей	311-313, 321, 322, 331, 332, 341-348, 3310-3380, 31100-33200	Углерод — не более 0,05 Кремний — 0,8—4,8 Фосфор — не более 0,015 Медь — не более 0,15
563	Лом и отходы автоматных сталей, легированных хро- мом, инкелем и свинцом	AC19XFH, AC14XFH, AC12XH	Никель — 0,5—1,2 Хром — 0,4—1,2 Марганец — 0,3—1,2 Свинец — 0,15—0,30
Б64	Лом и отходы автоматных сталей, легированных хро- мом, молибденом и свинцом и их сочетаниями с никелем и марганцем	AC20XFHM, AC30XM; AC40XFHM, AC38XFM	Никель — до 1;0 Хром — 0,4—1,2 Марганец — 0,3—0,9 Молибден — 0,15—0,25 Свинец — 0,15—0,30
E65	Лом и отходы хромоникеленых чу- гунов	ХИД, ХИК, ЛХЧ (1-6), СЧЩ-1	Хром — 0,6-3,8 Никель — 0,5-1,4
E66	Лом и отходы хромомолибденовых чугунов	ХМÌ	Хром — 0,8—1,2 Никель — не более 0,3 Молибден — не менее 0,15
567	Шихтовые слит- ки низкофосфорис- того мягкого железа, содержащего никель	МЖН-0	Никель — 0,8—2,5 Хром — не более 0,3 Углерод — не более 0,08 Фосфор — не более 0,008 Медь — не более 0,2

Примечалиця:

- 1: Средынй химический состав отходов двухслойных сталей приведей в табл. 7:
- Лом и отходы автоматной стали должны собираться отдельно и поставляться только для выпланки этой стали.
- В группах, приведенных в табл. 5, в которых не регламентируется медь, остаточное содержание ее не должно превыщать 0.30 %.
- Химический состав шихтовых слитков должен соответствовать требованиям табл. 5 и нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, согласно табл. 6.
- 2.10. Лом и отходы высоколегированной стали и сплавов, которые по химическому составу не могут быть отнесены к группам, приведенным в табл. 5, должны сдаваться и поставляться помарочно. Основные марки указаны в табл. 6.

Таблица 6

Марка	Шифр	Обозначение стандарта
38X2MIOA (38XMIOA)	068	ΓΟCT 454371
20Х1М1Ф1ТР (ЭП182)	069	ΓΟCT 2007274
35X3HM*	070	-
0XH3B, 38XH3B*	0.71	_
4Х8В2 (ЭИ160)**	072	–
3X2B8Φ	0.73	FOCT 5950-73
X12M	074	FOCT 5950-73
P6M3	075	FOCT 19265-73
P9Ф5	0.76	FOCT 1926573
Р9К10 (ЭИ920)	077	FOCT 1926573
Р18Ф2К8М (ЭП379)*	0.78	, - :
P6M.5	0.79	FOCT 1926573
P6M5K5	080	FOCT 1926573
Р6Ф2К8М5 (ЭП658)*	0.81	-
P18K5Ф2 (P18K5Ф)	0.82	FOCT 19265-73
(987E). dTEM11H05X30	086	FOCT 2246 - 70
03X21H21M4FB	687	FOCT 5632-72
ЭИ981А*	0.88	-
ЭП589*	0.89	=
95X18 (9X18, ЭИ229)	090	FOCT: 5632-72
10Х14АГ15 (ДИ-13)-	091	FOCT 5632-72
15ХСМФБ (ЭП79)*	092	-
03XH28MAT	093	FOCT 5632-72
(000Х23Н28М3Д3Т,		
ЭП516),		
06XH28MДT		
(0Х23Н28М3Д3Т,		
ЭИ943, ЭП591)		

С. 34 ГОСТ 2787-75

Продолжение тавл.		
Марка	Шифр	Обозначение стандарта
ЭП572	094	ГОСТ 5950—73
15XHMФ (IXHMФ,		
ЭП369)	095	FOCT 5632-72
ЭП609*	096	_
25X13H2 (2X14H2,		
ЭИ474)	097	FOCT 5632-72
ЭП479*	098	
18X15H3M*	-099	i
09Х16Н4Б (ІХ16Н4Б,		5.0
ЭП56, (Х17Н4Б)	100	FOCT 5632-72
Х15Н5Д2Т (ЭП225,	1.	
BHC-2, 9H410)*	101	
Нерезист (Ж4НДХ		
15-7-2)*	102	-
80Х20НС (ЭИ992)*	103	
ЭП 263*	104	
12X18H10E		
(X18H10E, ЭП47,		
ЭИ452, ЭИ453)	105	FOCT 5632-72
бХ18Н12ТФ (ЭИ953) ^k	106	-
ЭП 452*	107	
3Х3М3Ф	108	FOCT 5950-73
10X11H20T3P		
(X12H20T3P, ЭИ696),	109	FOCT 5632-72
Х12Н20Т2Р (ЭИ696А),		
12X25H16F7AP	311	FOCT 5632-72
(Х25Н16Г7АР, ЭИ835)		
36X18H25C2	112	TOCT 5632-72
(4X18H25C2)		
13Х14Н3В2ФР		
(ЭИ736)	113	FOCT 5632-72
эп 317*	114	
ЭП 378*	115	_
1Х15Н4АМЗ (ЭПЗ10,		
BH C-5)*	116	T-10
Х20Н6МД2Т (ЭП309)*	13,7	
31X19H9MBET		
(ЭИ 572)	118	FOCT 5632-72
37Х12Н8Г8МФБ		
(4X12H8Γ8MΦΕ,		
ЭИ481)	119	FOCT 5632-72



ГОСТ 2787--75 С. 35

Марка	Шифр	Обозначение стандарта
40X15H7Г7Ф2MС		P 1
(4X15H7Г7Ф2МС, ЭИ388)	120	FOCT 5632→72-
0Х20Н12АБФ*	121	
13X14H13ФA*	122	
10X11H23T3MP		
(Х12Н22ТЗМР, ЭПЗЗ)	123	FOCT 5632-72
ЭП 164	124.	FOCT 5632-72
ЭИ 395*	125	
XH28BMAB		
(X2TH28BSM3BAP.		
ЭП126. ВЖ 100)	126	FOCT 5632-72
XH30BMT (BK 102, ЭП437)*	127	
48AH1 (X18H22B2T2)*	128 :	_
ХН35ВТ (ЭИ 612)	129	FOCT 5632-72
ХН35ВТЮ (ЭИ 787)	130	FOCT 5632-72
ХН38ВТ (ЭИ 703)	132	FOCT 5632-72
12Х12Н12Г6 (ЭИ 429; Н12ХГ)	133	FOCT 9124-85
40H, 42H, (H42, 9ff 318), 45H	134	FOCT 10994-74
50Н, 52Н (ЭИ676)	135	FOCT 1099474
64H (65H)	136	FOCT 1099474
34H K M	137	FOCT 1099474
19НХ, 20НГ, 24НХ.	138	FOCT 1099474
50HXC	139	FOCT 10994-74
79H M	140	FOCT 10994-74
77НМД (ЭП 233)	141	FOCT 1099474
80HXC	142	FOCT 1099474
76НХД	143	FOCT 10994-74
49К2Ф (50КФ, ЭП 207)	144.	FOCT 10994-74
EX5K5	145	TY 14-1-4487-88
EX9K1SM2 (EX9K15M)	146	TY 14-1-4487-88
52K5Φ (52KΦ5)*	147	<u> </u>
52К7Ф (52КФ7)*	148	-teres
52К9Ф (52КФ9)*	149	~
52KФTM*	150	-
52KФ12 (52KФБ)	151	FOCT 1099474
36Н (Н36, Н36Л)	152	FOCT 1099474
32НКД (ЭИ 630А, Н30К4Д)	1.53	FOCT 1099474
29HK	154	FOCT 1099474
30НКД (Н30К)3Д)	155	FOCT 10994-74
33НК (Н33К17, ЭП_139).	156	FOCT 1099474
47HXP (H47XP, H47X5)	157	FOCT 10994-74
47НД	1,58	FOCT 10994-74
47НХ (Н47Х, ЭИ 677, ЭИ563)	159	FOCT 1099474
42НА (Фени 42, ЭПЗЗЗ)	160	FOCT 10994-74

Продолжение табл. 6

	-	прооолжение таол. о
Марки	Шифр	Обозкачение стандарта
40KXHM (K40XHM)	161	FOCT 1099474
36НХТЮ (ЭИ 702)	162	FOCT 1099474
36HXTIO5M		
(36HXTIOM5, 3П51)	163	FOCT 1099474
36HXTIO8M		
(36HXTIOM8, ЭП52)	164	FOCT 10994~74
42HXTIO (H41XT),		
44HXTIO (H43XT)	16.5:	FOCT 1099474
97НЛ (ЭИ 996)	166	FOCT 1099474
НИМО 28*	167	· ,—
НИМО25 (ЭИ 639)*	168	
Х20Н46Б (ЭП 350)*	169	E //T
XH60BT (9И868)	170.	FOCT 5632-72
ХН78Т (ЭИ 435)	471	FOCT. 5632-72
ХН6010 (ЭИ 559А)	172	FOCT 5632-72
ХН7.0Ю (ЭИ 652)	173	FOCT 5632—72
ХН77ТЮР (ЭИ 437Б,		
ЭИ 437, ЭИ437А).	17,4	FOCT 5632-72
ХН80ТБЮ (ЭИ 607)	£7.5	FOCT 5632-72
ХН75ТБЮ (ЭИ 869)*	176	_
ХН67ВМТЮ (ЭП202)	177	FOCT 5632-72
ХН70ВМЮТ (ЭИ, 765)	178	FOCT- 5632-72
ХН70ВМТЮ (ЭИ 617)	179	ΓOCT 5632-72
ЭИ618*	E801	-
ХН70МВТЮБ (ЭИ598)	181	FOCT: 5632-72
ХН65ВМТЮ (ЭИ893)	182	FOCT 5632-72
ХН70ВМТЮ (ЭИ826)	183	ΓOCT 563272
ХН75МБТЮ (ЭИ602)	E8.4	FOCT-5632-72
ХН73МБТЮ (ЭИ698)*	1.8.5	, -
ХН56ВМТЮ (ЭП199)	186	FOCT 5632-72
ЭП 99*	187	- '\'
ХН55ВМТКЮ (ЭИ929)	188	FOCT 5632-72
ХН56ВМКЮ (ЭП109)	189	FOCT 5632-72
ХН62МВКЮ (ЭИ867)	190	ΓOCT. 5632-72
X15H60	191.	FOCT 10994-74
X20H80	192	FOCT 1099474
ВКС210 (ЭП637)*	194	-
X12, X12Ф1	195	FOCT 5950-73
40Г18Ю3Ф (ЭП112)*	196	_
4Х2В2МФС (ЭП641)	- /	
45X2CB2MΦ)	197	FOCT 5950-73
ЛС7***	198	
ЛС9***	199	_
AC10***	200:	
14 C 1 U	200	

Продолжение таба. 6

·

По нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Примечиния:

- В шихтовых слятках допускаются следующие отклонения по минимальному и максимальному содержанию летирующих элементов от указанных в табл. 5 и в стандартах, приведенных в табл. 6:
 - ± 0.2 % по хрому при его содержании до 10 %:
 - ± 0,5 % по хрому при его содержании свыще 10 %;
 - \pm 0,15 % по никелю при его совержании до 5 %;
 - ± 0,4 % по никелю при его содержании свыше 5 %;
 - ± 0,1 % по вольфраму при его содержании до 2 %;
 - ± 0,25 % по вольфраму при его содержании свыше 2 %;
 - ± 0.05 % по молибдену при его содержании до 1 %;
 - ± 0,15 % по молибдену при его содержании свыше 1 %.
- В обозначениях марок стали, приведенных в табл. 5 и 6, последняя буква А, указывающая на высокое качество стали, опущена. Стали высококачественных марок входят в ту же группу отходов, в которую входят стали этих марок обычного качества.

В скобках указаны старые обозначения марок стали.

Обозначение легированных люма и отходов определенного вида и груплы состоит из номера вида и обозначения группы.

Например:

стальные лом и отходы № 2 группы Б26 будут иметь обозначение 2Б26.

Легированные лом и откоды определенного вида имеют шифр из семи знаков, в котором к общему шифру класса, категории и вида прибавляется шифр группы откодов или шифр марки метадля.

Например:

стальные лом и отходы № 2 группы Б26 будут иметь шифр 1212026, стальные лом и отходы № 2 марки X15H60--1212191.

^{**} По заменениюму ГОСТ 5950-63.

^{**} По табл. 7 настоящего стандарта.

С. 38 ГОСТ 2787-75

 Лом и отходы двухслойных сталей, которые по среднему химическому составу относятся к легированному, распределяются в соответствии с требованиями табл. 7.

Таблипа 7

Обозначение отходов циухснойных стилей	Марка стали основного слов	Марки стали плажирующего слоя	Средний кимичес- кий состав массы химслойной стали, %	Обозначение соответствую- щей группы отходов
ДС1	BC+3, 10, 20K, 09F2, 09F2C (M), 16FC (3H)	08X13 (ЭИ 496, 0X13)	Хром — 1,3-1,5	БІ
ДС2. ДС3	BCv3, 20K, 10 12MX, 12XM	08Х17Т 08Х13 (ЭИ 496, 0Х13)	Хром — 1,7—1,9 Хром — 1,5—2,5 Никель — до 0,30 Молибден — 0,3—0,6	51 511
ДС4	BCτ3; 20K, 09Γ2T (M)	08X18H10T, 12X18H10T	Хром — 1,3—2,0 Никевь — 0,8—1,5 Марганец — до 1,3	Б13
ДС5	BCτ3; 20K, 09Γ2C; 16ΓC	15X25T	Хром — 2,4-2,8	Б2
дС6	10ХСНД (СХЛ-4)	08X18H10T, 12X18H10T	-Хром — 2,22,7 Никель — 1,02,0 Мень — 0,30.6	5 54
ДĊ7	12MX	08Х18Н10Т (0Х18Н10Т, ЭИ914)	Медь — 0,3—0,0 Хром 2,0—2,6 Никель — 0,8—1,2 Молибден — > 0,3—0,6	Понарочно
ДС8	16FC (3H), 09F2C (M) 20K, 09F2C, BCt3	10X17H13M2T, 10X17H13M3T, 08X17H15M3T	Хром — 1,6—2,0 Никель — 1,2—1,8 Молибден — 0:2—0,4	68
ДС9	ВС∓3, 16ГС	06ХН28МДТ	Хром = 2,2+2,6 Никель — 2,6-3,0 Молибден — 0,2-0,4 Мель — 0,2+0,4	Помарочно
дс10	16FC	хн65мв	Хром — 1,5—1,8 Никель — 6,0—6,8 Молибден — 1,4—1,8 Вольфрам — 0,2—0,5	Помарочно

Продолжение табл. 7

Обозначение отходом двухслойных сталей	Марки стван основного слож	Марки стали ; плакирующего слоя	Средний химичес- кий состав массы даухслойной стали. %	Обозначение соответствую- щей труппы отхидов
дсн	.16FC	Н70МФ	Никель — 6,4+7,0 Хром — не бо- лее 0,2 Молиблен — 2,4-3,0 Ванадий — 0,1-0,2	Помарочно
ДС12	16FC	XH78T	Хром — 1,8-2,4 Никель — 7,0-7,6	Поязарочно
дстз	BCτ3; 20K	Монель: НМЖМи	Никель — 6,0-10,0	Помарочно
ДС14	ВСт3, 10	28 2,5 1,5 Никель	Медь — 2,6-3,0 Никель — 10,0	Помарочно

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Вторичные черные металлы предъявляются к приемке партиями.
- Партией считается количество вторичных черных металлов одного вида и одной группы или марки, отгружаемое в одной единице транспортных средств и сопровождаемое одним документом о качестве.

Партией лома и отходов высоколегированной стали и специальных сплавов считается количество лома и отходов, отгружаемое в одной единице упаковки.

- 3.3. Приемка вторичных черных металлов должна производиться по массе металла. Скидка массы на засоренность безвредными примесями и маслом должна производиться в соответствии с фактической засоренностью, определенной при приемке.
- 3.4. Для проверки соответствия вторичных черных металлов требованиям настоящего стандарта по их составу, степени чистоты, габаритам, массе, плотности, осыпаемости и предельному содержанию легирующих элементов от партии отбирают пять пакетов или брикетов, а для остальных видов лома и отходов отбор проб производят по соглашению сторон.

C. 40 FOCT 2787-75

3.5. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве проб или удвоенной выборке, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- Состав предъявленной к приемке партии вторичных черных металлов проверяют визуально.
- 4.2. Засоренность вторичных черных металлов безвредными примесями и маслом определяют по соглашению потребителя с поставщиком методами, обеспечивающими правильное определение величины засоренности.

Засоренность проверяют посредством взвешивания отобранных проб.

- Засоренность пакетов и брикетов безвредными примесями и маслом проверяют после разрушения методом разбивки или резки.
- 4.4. Для определения габаритов и массы вторичных черных металлов производят их измерение и взвешивание. Плотность пакетов и брикетов определяют как отношение массы пакета или брикета к его объему.
- 4.5. Для определения осыпаемости брикетов производят трехкратное сбрасывание их (свободным падением) с высоты 1,5 м на металлическую или бетонную плиту, при этом они не должны осыпаться более чем на 10 %. Из сбрасываемых пяти брикетов испытание должны выдержать не менее четырех брикетов. При неудовлетворительных результатах испытания из повторно сбрасываемых 10 брикетов испытание должны выдержать восемь брикетов.
- 4.6. Для определения содержания легирующих элементов и других элементов, ограниченных в соответствующих стандартах, пробы отбирают не менее чем из пяти мест партии.

Допускаемое в двух пробах отклонение по химическому составу в содержании отдельного элемента не должно превышать 15 % от нижнего или верхнего пределов исследуемой группы, указанной в табл. 5.



За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов всех определений, которое должно быть в пределах исследуемой группы.

Примечание. Отбор проб в пакетах и брикетах производят с наружной и внутренней частей после разреза.

- 4.7 Химический состав вторичных черных метадлов определяют по ГОСТ 12344—88, ГОСТ 12345—88, ГОСТ 12346—78, ГОСТ 12347—77, ГОСТ 12348—78, ГОСТ 12349—83, ГОСТ 12350—78, ГОСТ 12351—81, ГОСТ 12352—81, ГОСТ 12353—78, ГОСТ 12354—81, ГОСТ 12355—78, ГОСТ 12356—81, ГОСТ 12357—84, ГОСТ 12358—82, ГОСТ 12359—81, ГОСТ 12360—82, ГОСТ 12361—82, ГОСТ 12362—79, ГОСТ 12363—79, ГОСТ 12364—84, ГОСТ 12365—84 для стали), ГОСТ 28473—90 и по ГОСТ 2604.1—77, ГОСТ 2604.2—86, ГОСТ 2604.3—83, ГОСТ 2604.4—87, ГОСТ 2604.5—84, ГОСТ 2604.6—77, ГОСТ 2604.7—84, ГОСТ 2604.8—77, ГОСТ 2604.9—83, ГОСТ 2604.10—77, ГОСТ 2604.11—85, ГОСТ 2604.13—82, ГОСТ 2604.14—82 (для чугуна) или иными методами, обеспечивающими необходимую точность определения.
- 4.8. При обнаружении в пробе или выборке легирующих элементов, не указанных в данной группе, партия относится к этой группе, если содержание каждого из этих элементов не превышает верхнего предела, предусмотренного для марок стали соответствующими стандартами или другой нормативно-технической документации.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Каждая партия вторичных черных металлов должна сопровождаться документом, удостоверяющим их соответствие требованиям настоящего стандарта и включающим:
 - а) наименование предприятия-отправителя;
- б) категорию, вид, группу или марку, общую массу лома и отходов и массу металла данной партии;
 - в) дату отправки;
 - г) номер вагона;
- д) содержание легирующих элементов по фактическому анализу (для легированного метадла), а для шихтовых слитков, кроме того, содержание углерода, фосфора и остаточное содержание никеля и меди.



C. 42 FOCT 2787-75

Партия вторичных черных металлов, отгружаемая с предприятий, использующих в производственном процессе радиоактивные вещества, должиа сопровождаться документом о дезактивации.

В отгрузочных документах должна быть сделана надпись: для легированных лома и отходов — «Лом легированный для переплавки» или «Лом легированный для переработки», для углеродистых — «Лом углеродистый для переплавки» или «Лом углеродистый для переработки».

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.2. Лом и отходы высоколегированной стали и специальных сплавов должны отгружаться в упакованном виде в специализированных контейнерах по нормативно-технической документации. При этом к партии лома и отходов, кроме отгрузочного и сопроводительного документов, прикладывают маркировочный ярлык, на котором указывают массу, группу отходов или марку металла.

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

- Поставляемые шихтовые слитки должны маркироваться поштучно с указанием номера плавки.
- Бторичные черные металлы должны храниться раздельно по видам и группам или маркам.

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

- 5.5. Замасленная стружка должна размещаться в отвалах на участке площадки, оборудованном отстойниками для масла, или в бункерах со стоком масла.
- Бторичные черные металлы, в том числе пакеты, транспортируют навалом.
- 5.7. Вторичные черные металлы транспортируют транспортом всех видов в открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Погрузка в вагоны и размещение в них вторичных черных металлов осуществляются в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденных МПС СССР.

5.6, 5.7. (Введены дополнительно, Изм. № 4).



6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предприятия, организации и хозяйства, заготавливающие, сдающие, перерабатывающие и переплавляющие вторичные черные металлы, а также отгружающие или производящие их перегрузку в портах и прочих пунктах, должны проверять все вторичные черные металлы на взрывобезопасность и удалять из них все предметы, содержащие взрывоопасные горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

Проверка металлолома, сдаваемого школами, больницами и т. п. учреждениями, должна производиться заготовительными организациями.

- 6.2. Обезвреженные взрывоопасные предметы должны соответствовать следующим требованиям.
- 6.2.1. Боеприпасы (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы и т. п.) не должны иметь взрывательных устройств, должны быть с открытым очком, вывинченным дном и с пустой камерой; внутренняя поверхность их должна быть очищена от взрывчатых веществ и специальных составов; в шрапнельных станках и реактивных минах внутренняя перегородка (диафрагма) должна быть удалена.
- 6.2.2. Стволы артиллерийского и стрелкового вооружения должны быть с открытыми сквозными каналами или деформированными у конца ствола и казенной части (ствольной коробки) до сложного изгиба.
- 6.2.3. Магазинные коробки артиллерийского и стрелкового вооружения должны быть открытыми и пустыми или с помятостями (до трешин).
- 6.2.4. Артиллерийские гильзы и гильзы стрелкового оружия не должны иметь средств воспламенения (капсюльных втулок, гальванических и гальваноударных трубок и т. п.) и остатков пороховых зарядов.
- 6.2.5. Все виды военной техники, сдаваемые в металлолом воинскими частями, должны быть списаны в соответствии с установленным порядком МО СССР, разбракованы, разобраны и освобождены от горючих и смазочных веществ; а находящиеся в них боеприпасы, твердые топлива, инициирующие и другие взрывчатые вещества должны быть удалены; жидкость из цилиндров гидравлических, тормозных, противооткатных и других устройств должна быть слита.



C. 44 FOCT 2787-75

- 6.2.6. Сосуды всех типов и размеров (баллоны, бочки и т. п.) и все полые предметы (цилиндры двигателей и т. п.) должны быть очищены от содержимого (а в зимнее время от льда и снега) и доступны для осмотра внутренней поверхности; горловины баллонов должны быть открыты, а на их корпусе должно быть прорезано второе отверстие; днища бочек и других емкостей должны быть вскрыты.
- 6.2.7. Емкости узлов машин (двигатели, коробки передач и т. п.) должны быть освобождены от остатков горючих и смазочных веществ.
- 6.2.8. Станины, поддоны, металлоконструкции и другие массивные предметы, подвергшиеся взрывному дроблению, не должны иметь невзорванных зарядов или их остатков.
- 6.3. При обнаружении необезвреженных боеприпасов дальнейшая работа с металлоломом должна быть приостановлена и должны быть приняты меры к их удалению, обезвреживанию или уничтожению представителями воинской части.
- 6.4. Проверка дома и отходов черных металлов на взрывобезопасность и удаление из них взрывоопасных предметов (кроме указанных в п. 6.3) должны производиться под руководством лица*, прошедшего специальную подготовку и имеющего соответствующее удостоверение.
- 6.5. Для удаления и транспортирования взрывоопасных предметов должны выделяться рабочие, прошедшие специальное оборудование, которые перед началом работ должны быть проинструктированы в установлениом порядке о мерах предосторожности при проведении этих работ.
- 6.6. Разделка и отгрузка металлолома, указанного в пп. 6.2.1—6.2.5, должны производиться отдельно от прочего лома.
- Каждое транспортное средство с вторичными черными металлами должно сопровождаться документом, удостоверяющим их взрывобезопасность.

Форма удостоверения о взрывобезопасности лома и отходов черных металлов приведена в обязательном приложении 3.

6.8. Выгрузка и проверка поступивших на предприятие лома и отходов на взрывобезопасность в соответствии с требованиями, изложенными в п. 6.2, должны производиться под руководством пиротехника. О проверке должна быть сделана запись в книге учета



^{*} Далее по тексту «пиротехник».

поступившего на предприятие лома с указанием наименования предприятия (организации)-отправителя; номеров накладной и удостоверения о взрывобезопасности, фамилии пиротехника с его подписью. Взрывобезопасность пакетов обеспечивает отправитель.

- 6.9. Непроверенные вторичные черные металлы не должны смешиваться с прошедшими проверку и не могут быть допущены к переработке или использованию в качестве металлической шихты.
- 6.10. Все работы, связанные с проверкой вторичных черных металлов на взрывобезопасность и их обезвреживанием, должны производиться при освещенности не менее 30 лк.
- 6.11. Обнаруженные при проверке вторичных черных металлов взрывоопасные предметы (кроме указанных в п. 6.3) должны быть изъяты и направлены в сопровождении пиротехника на временное хранение или обезвреживание.
- 6.12. При обнаружении взрывоопасных предметов должен быть составлен акт, форма которого приведена в обязательном приложении 4.
- 6.13. Взрывобезопасность поставляемого металлолома обеспечивает отправитель, а взрывобезопасность принятого лома (исключая пакеты) получатель.
- 6.14. Металлолом, подлежащий переработке различными способами (газовой и ножничной резкой, пакетированием, дроблением и т. п.) должен быть проверен на взрывобезопасность в соответствии с требованиями, изложенными в п. 6.2.
- 6.15. Непосредственно перед загрузкой в мульды, совки и бадьи лом и отходы должны быть проверены на взрывобезопасность в соответствии с требованиями, изложенными в п. 6.2. О проверке должна быть сделана запись в книгу учета металлической шихты с подписью пиротехника, производившего проверку.
 - 6.1-6.15. (Введен дополнительно, Изм. № 2).
- 6.16. Хранение взрывоопасных предметов (кроме указанных в п. 6.3) производится в хранилищах, построенных в соответствии с требованиями «Единых правил безопасности при взрывных работах», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

Хранилища должны быть расположены на расстоянии не менее 30 м от зданий, сооружений и путей сообщения. Срок хранения не более 15 сут.



C. 46 FOCT 2787-75

В хранилищах и на расстоянии менее 30 м от них запрещается пользоваться открытым огнем и производить газоэлектросварочные работы.

Хранилища должны быть обеспечены молниезащитой и противопожарным инвентарем в соответствии с действующими нормами и правилами.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

- Поступившие в хранилища взрывоопасные предметы должны укладываться в устойчивом положении, исключающем возможность их падения.
- 6.18. Обезвреживание или уничтожение военного взрывоопасного металлолома и баллонов с неизвестным содержанием должно производиться соответствующими войсковыми частями в установленном порядке.
 - 6.17, 6.18. (Введены дополнительно, Изм. № 2).



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ГРУППЫ И МАРКИ ЛЕГИРОВАННЫХ ЛОМА И ОТХОДОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

	Обозначение группы и марки
Стальные канаты и проволю- ка В В С	Б3, Б4, Б5, Б13, 38Х2МЮА (38ХМЮА) Любой группы или марки; указанной в нас- оящем стандарте Б1, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6, Б8, Б9, Б10, Б11, Б12, 513; Б15, Б16, Б18, Б19, Б21, Б24, Б25, Б26, Б32, 533, Б34, Б37, Б42, Б43, Б53, Б59, 38Х2МЮА, 38ХМЮА), Х12М, ЭП589, 95Х18 (9Х18, ЭИ229), ЭП609, 25Х13Н2 (2Х14Н2, ЭЙ474), 80Х20НС ЭИ922), ЭП263, 0Х18Н12ТФ (ЭИ953), ЭП517, 7Х12Н8ГВМФБ (4Х12Н8ГВМФБ, ЭИ481), 0Х15Н7Г7Ф2МС (4Х15Н7Г7Ф2МС, ЭИ388), 0Х11Н23Т3МР (Х12Н22Т3МР, ЭП33, 40Н, 42Н Н42, ЭП318), 45Н; 36Н (Н36, Н36Л), 36ХНТЮ ЭИ702), 42ХНТЮ (Н41ХТ), 44НХТЮ (Н43ХТ).

(Измененная редакция, Изм. № 2).



ВИДЫ ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЩИХТЫ В РАЗЛИЧНЫХ ПЛАВИЛЬНЫХ АГРЕГАТАХ

Півановные пересаты	Вилы вторичных черных металлов	Условное обозначение
t. Конверторы	Стальные лом и отводы № 3 Пакеты № 1 Пакеты № 2 Пакеты № 3 Брикеты № 1 из стальной стружки	3A, 35 8A, 85 9A 10A 6A
2. Мартеновские: печи	Стальные лом и отходы № 3 Пакеты № 4 Пакеты № 2 Пакеты № 3 Брикеты № 1 из стальной стружки Брикеты № 2 из стальной стружки Стальная стружка № 2	3A, 35 8A, 85 9A 10A 6A, 65 7A; 75 15A, 155 13A, 135
3. Дуговые электро-	Стальные канаты и проволока	13/5, 130
печи: а) емкостью до 20 т	Стальные дом и отходы № 2 Стальные дом и отходы № 4	2A, 25 4A: 45
б) емкостыб свы- ше 20 т	Брикеты № 1 из стальной стружки. Пакеты № 1 Размерами не более Пакеты № 2 600-600-800 мм. Без стружки Стальные лом и отводы № 3 Брикеты № 1 из стальной стружки Брикеты № 2 из стальной стружки Пакеты № 1 Пакеты № 2 Пакеты № 2	6A, 6B 8A, 8B 9A 10A 3A, 3B 6A, 6B 7A, 7B 8A, 8B 9A 10A
4. Индукционные электропечи: д) для выплавки стали	Стальные канаты и проволока Стальные лом и отходы № 1 Стальные лом и отходы № 4 Брикеты № 1 из стальной стружки	13A, 13B 1A 4A, 4B 6A, 6B

ГОСТ 2787--75 С. 49

Продолжение

Плазильные агрегаты	Виды вторичных черных металлов	Условное обозначение:
б) для выплав-	Стальные лом и отходы № 1	EA
ки чугуна	Стальные лом и отходы № 2	2A
	Стальные лом и отходы № 4	4A
	Брикеты № 1 из стальной стружки	6A.
	Брикеты № 2 из стальной стружки	7A
	Стальная стружка № 1	I4A
	Чугунные лом и отходы № 1	17A, 17B
	Чугунные лом и отходы № 2	ESA
	Брикеты из чугунной стружки	23A
	Чугунная стружка	24А, 24Б
5. Ваграночные	Чугуниме лом и отходы № 1	17A, 17B
печи	Чугунные лом и отходы № 2	18A
	Чугунные лом и отходы № 3	E9A
	Стальные дом и отходы № 1	IA.
	Брикеты № 1 из стальной стружки	6A
	Брикеты № 2 из стальной стружки	7A.
	Брикеты из чугунной стружки	23A
6. Доменице	Доменный присал	25А, 25Б
neval	Окалина прокатного и кузнечного произ-	
	водства	27A
	Сварочный шлак	28A
7. Ферросилав-	Стальная стружка № 1	14A
ные печи		

ПРИЛОЖЕНИЕ З Обязательное

	(министерство, ведомство)	
(нин)	иенование предприятия-сдатч	ика)
The second secon	жземплярах. Один экземпл рой — остается у отправит	
УД	ОСТОВЕРЕНИЕ №	
о взрывобезо	пасности лома в отходов ч	ерных метадлов
ee		_ r.
Получатель лома и отход	ов	
Наименование лома и от	ходов	
Macca	тонн	
Вагон (автомобиль) № _	накладная №	
	ходы соответствуют требол ными и могут быть допущи металлической шихты.	
Ответственный предс предприятия-сдатчика	-	
	(подпись, печать)	(инсициалы и фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Обязательное

	(министерство, ведо	мство)		
	(наименование предприя	тия-сдатчика)		
Направляется: о и удостоверения о г	грех экземплярах. дин экземпляр — отпра зрывобезопасности, вто а третий — остается на	рой — техничес		
			РЖДАЮ» і инженер	
	*	ф	19	ŕ.
	AKT No.			
ripe :	обнаружении взрывоопа проверке лома и отходог « и отходов	в черных металл *	юв 19	ţ.
Наименование лом:	и отходов	_		
	и отходов			
	тонн			
Масса Вагон (автомобиль)	No			
Масса Вагон (автомобиль) Накладная №	тонн	* 19	r.	r,
Масса Вагон (автомобиль) Накладная №	тонн № дата прибытия « рывобезопасности №	* 19	r. » 19	
Масса	тонн № дата прибытия « рывобезопасности № лено: (полробно описа	* 19 or *	r. » 19	
Масса	тонн No	» 19 от » ть каждый взрыво	r. » 19 опасный прел	мет)
Масса	тонн № дата прибытия « рывобезопасности № лено: (полробно описа	» 19 от » ть каждый взрыво	r. » 19	мет)

Редактор Р. Г. Говердовская
Технический редактор Н. С. Гришанова
Корректор Н. Н. Гаврищук
Компьютерная верстка А. П. Финосеновой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000 Подписано в печать 11.04.2002. Усл. печ. л. 3,02: Уч.-изд, л. 2,90. Тираж 89 экл. С 5171. Зак. 325.

ИПК, Издательство сравдартов, 107076, Москва, Колоденный пер., 14. Филиил ИПК Издательство стандартов - гим. "Московский печатине", 103062 Москва, Лашин пер. 6
ПЛР № 080102

