Межгосударственный стандарт ГОСТ 2787-2024
"Металлы черные вторичные. Общие технические условия"
(введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июня 2024 г. N 786-ст)

Ferrous secondary metals. General specifications

УДК 669.1:006.354
МКС [77.080](https://demo.garant.ru/#/document/409329612/entry/77080)

Дата введения - 1 января 2025 г.
Взамен [ГОСТ 2787-2019](https://demo.garant.ru/#/document/73735528/entry/0)

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0](https://demo.garant.ru/#/document/71461124/entry/0) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2](https://demo.garant.ru/#/document/71461128/entry/0) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

**Сведения о стандарте**

1 Разработан Акционерным обществом "Уральский институт металлов" (АО "УИМ") и Ассоциацией "Национальная саморегулируемая организация предприятий по обращению с ломом металлов, отходами производства и потребления" (Ассоциация НСРО "РУСЛОМ.КОМ")

2 Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 367 "Чугун, прокат и металлоизделия"

3 Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 мая 2024 г. N 173-П)

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Краткое наименование страны по [МК (ИСО 3166) 004-97](https://demo.garant.ru/#/document/12127475/entry/0) | Код страны по [МК (ИСО 3166) 004-97](https://demo.garant.ru/#/document/12127475/entry/0) | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
| Армения | AM | ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узбекское агентство по техническому регулированию |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июня 2024 г. N 786-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 2787-2024 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2025 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений документа "Европейская спецификация стального лома. Руководства по лому черных металлов FS-2017" ("European steel scrap specification. Guidelines for Ferrous Scrap: FS-2017", NEQ), Инструкции по техническим характеристикам лома Института промышленной утилизации металлических отходов, США ("Instructions for technical characteristics of the Institute for Industrial Use of Metal Waste", Institute of Scrap Recycling Industries, Inc. USA, NEQ), японского национального стандарта JIS G 2401-79 "Классификация чугунного и стального лома" ("Classification standard for iron and steel scraps", NEQ).

6 Взамен [ГОСТ 2787-2019](https://demo.garant.ru/#/document/73735528/entry/0)

Введение

Разработка нового стандарта взамен [ГОСТ 2787-2019](https://demo.garant.ru/#/document/73735528/entry/0) осуществлена по решению Бюро по стандартам Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол согласительного совещания от 3 августа 2021 г.) с целью учета многочисленных аргументированно обоснованных замечаний и предложений, поступивших после принятия ГОСТ 2787-2019 и введения [Изменения N 1](https://demo.garant.ru/#/document/403548158/entry/0) к ГОСТ 2787-2019.

Настоящий стандарт разработан на основе предложений металлургических предприятий Российской Федерации и Республики Беларусь и ломозаготовителей и предусматривает более четкую градацию технических требований, правил приемки и методов контроля технических характеристик и требований безопасности у грузоотправителей и грузополучателей лома и отходов.

Стандарт содержит и уточняет распределение легированных лома и отходов с указанием обозначения групп и марок лома и отходов.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вторичные черные металлы (далее - лом и отходы), в том числе после их переработки, предназначенные для использования в качестве металлической шихты в плавильных агрегатах при производстве чугуна, стали и сплавов, а также при производстве ферросплавов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

[ГОСТ 12.1.005](https://demo.garant.ru/#/document/2321317/entry/0) Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[ГОСТ 12.1.010](https://demo.garant.ru/#/document/3924763/entry/0) Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

[ГОСТ 12.3.002](https://demo.garant.ru/#/document/71450490/entry/0) Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

[ГОСТ 12.3.009](https://demo.garant.ru/#/document/3922237/entry/0) Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

[ГОСТ 12.3.027](https://demo.garant.ru/#/document/6305109/entry/0) Работы литейные. Требования безопасности

[ГОСТ 12.4.021](https://demo.garant.ru/#/document/3924727/entry/0) Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

[ГОСТ 17.4.2.01](https://demo.garant.ru/#/document/2155021/entry/0)[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/211) Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния

─────────────────────────────

1) В Российской Федерации действует [ГОСТ Р 58486-2019](https://demo.garant.ru/#/document/73256335/entry/0) "Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния".

─────────────────────────────

[ГОСТ 166](https://demo.garant.ru/#/document/3924366/entry/0) (ИСО 3599-76) Штангенциркули. Технические условия

[ГОСТ 427](https://demo.garant.ru/#/document/3924471/entry/0) Линейки измерительные металлические. Технические условия

[ГОСТ 1414](https://demo.garant.ru/#/document/3924397/entry/0) Прокат из конструкционной стали высокой обрабатываемости резанием. Технические условия

[ГОСТ 2246](https://demo.garant.ru/#/document/3924850/entry/0) Проволока стальная сварочная. Технические условия

[ГОСТ 2604.1](https://demo.garant.ru/#/document/401793435/entry/0) Чугун легированный. Методы определения углерода

[ГОСТ 2604.2](https://demo.garant.ru/#/document/401793511/entry/0) Чугун легированный. Методы определения серы

[ГОСТ 2604.3](https://demo.garant.ru/#/document/401793523/entry/0) Чугун легированный. Методы определения кремния

[ГОСТ 2604.4](https://demo.garant.ru/#/document/401793575/entry/0) Чугун легированный. Методы определения фосфора

[ГОСТ 2604.5](https://demo.garant.ru/#/document/401793801/entry/0) Чугун легированный. Методы определения марганца

[ГОСТ 2604.6](https://demo.garant.ru/#/document/401793857/entry/0) Чугун легированный. Методы определения хрома

[ГОСТ 2604.7](https://demo.garant.ru/#/document/401793860/entry/0) Чугун легированный. Методы определения ванадия

[ГОСТ 2604.8](https://demo.garant.ru/#/document/401793885/entry/0) Чугун легированный. Методы определения никеля

[ГОСТ 2604.9](https://demo.garant.ru/#/document/401793903/entry/0) Чугун легированный. Методы определения меди

[ГОСТ 2604.10](https://demo.garant.ru/#/document/401793282/entry/0) Чугун легированный. Метод определения титана

[ГОСТ 2604.11](https://demo.garant.ru/#/document/401793310/entry/0) Чугун легированный. Методы определения мышьяка

[ГОСТ 2604.13](https://demo.garant.ru/#/document/401793399/entry/0) Чугун легированный. Методы определения алюминия

[ГОСТ 2604.14](https://demo.garant.ru/#/document/401793415/entry/0) Чугун легированный. Методы определения кобальта

[ГОСТ 4543](https://demo.garant.ru/#/document/71808866/entry/0) Металлопродукция из конструкционной легированной стали. Технические условия

[ГОСТ 5632](https://demo.garant.ru/#/document/71032930/entry/0) Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

[ГОСТ 5950](https://demo.garant.ru/#/document/6179460/entry/0) Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия

[ГОСТ 7502](https://demo.garant.ru/#/document/3924368/entry/0) Рулетки измерительные металлические. Технические условия

[ГОСТ 7769](https://demo.garant.ru/#/document/5925947/entry/0) Чугун легированный для отливок со специальными свойствами. Марки

[ГОСТ 9124](https://demo.garant.ru/#/document/6177901/entry/0) Проволока стальная луженая бандажная. Технические условия

[ГОСТ 10994](https://demo.garant.ru/#/document/3924881/entry/0) Сплавы прецизионные. Марки

[ГОСТ 12344](https://demo.garant.ru/#/document/5925061/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода

[ГОСТ 12345](https://demo.garant.ru/#/document/5925062/entry/0) (ИСО 671-82, ИСО 4935-89) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы

[ГОСТ 12346](https://demo.garant.ru/#/document/5925063/entry/0) (ИСО 439-82, ИСО 4829-1-86) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния

[ГОСТ 12347](https://demo.garant.ru/#/document/5925064/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора

[ГОСТ 12348](https://demo.garant.ru/#/document/71897550/entry/0) (ИСО 629-82) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца

[ГОСТ 12349](https://demo.garant.ru/#/document/5925065/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения вольфрама

[ГОСТ 12350](https://demo.garant.ru/#/document/71897554/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома

[ГОСТ 12351](https://demo.garant.ru/#/document/5925066/entry/0) (ИСО 4942:1988, ИСО 9647:1989) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ванадия

[ГОСТ 12352](https://demo.garant.ru/#/document/5925067/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля

[ГОСТ 12353](https://demo.garant.ru/#/document/401673210/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кобальта

[ГОСТ 12354](https://demo.garant.ru/#/document/5925068/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения молибдена

[ГОСТ 12355](https://demo.garant.ru/#/document/71897558/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди

[ГОСТ 12356](https://demo.garant.ru/#/document/5925069/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения титана

[ГОСТ 12357](https://demo.garant.ru/#/document/5925070/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия

[ГОСТ 12358](https://demo.garant.ru/#/document/5925071/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения мышьяка

[ГОСТ 12359](https://demo.garant.ru/#/document/5925072/entry/0) (ИСО 4945-77) Стали углеродистые легированные и высоколегированные. Методы определения азота

[ГОСТ 12360](https://demo.garant.ru/#/document/5925073/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения бора

[ГОСТ 12361](https://demo.garant.ru/#/document/5925074/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ниобия

[ГОСТ 12362](https://demo.garant.ru/#/document/5925075/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения микропримесей сурьмы, свинца, олова, цинка и кадмия

[ГОСТ 12363](https://demo.garant.ru/#/document/5925076/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения селена

[ГОСТ 12364](https://demo.garant.ru/#/document/5925077/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения церия

[ГОСТ 12365](https://demo.garant.ru/#/document/5925078/entry/0) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения циркония

[ГОСТ 16482](https://demo.garant.ru/#/document/5903558/entry/0) Металлы черные вторичные. Термины и определения

[ГОСТ 16504](https://demo.garant.ru/#/document/3924275/entry/0) Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

[ГОСТ 18895](https://demo.garant.ru/#/document/5904275/entry/0) Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа

[ГОСТ 19265](https://demo.garant.ru/#/document/5904373/entry/0) Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия

[ГОСТ 20072](https://demo.garant.ru/#/document/6178175/entry/0) Сталь теплоустойчивая. Технические условия

[ГОСТ 22536.1](https://demo.garant.ru/#/document/6177717/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения общего углерода и графита

[ГОСТ 22536.2](https://demo.garant.ru/#/document/401666765/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения серы

[ГОСТ 22536.3](https://demo.garant.ru/#/document/6179595/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения фосфора

[ГОСТ 22536.4](https://demo.garant.ru/#/document/6179596/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения кремния

[ГОСТ 22536.5](https://demo.garant.ru/#/document/400992543/entry/0) (ИСО 629-82) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения марганца

[ГОСТ 22536.6](https://demo.garant.ru/#/document/6179597/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения мышьяка

[ГОСТ 22536.7](https://demo.garant.ru/#/document/6179598/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения хрома

[ГОСТ 22536.8](https://demo.garant.ru/#/document/400992562/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди

[ГОСТ 22536.9](https://demo.garant.ru/#/document/6179599/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения никеля

[ГОСТ 22536.10](https://demo.garant.ru/#/document/6179600/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения алюминия

[ГОСТ 22536.11](https://demo.garant.ru/#/document/400992575/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения титана

[ГОСТ 22536.12](https://demo.garant.ru/#/document/6179601/entry/0) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения ванадия

[ГОСТ 24297](https://demo.garant.ru/#/document/70651318/entry/0) Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

[ГОСТ 25054](https://demo.garant.ru/#/document/5368613/entry/0) Поковки из коррозионно-стойких сталей и сплавов. Общие технические условия

[ГОСТ 27611](https://demo.garant.ru/#/document/5919594/entry/0) Чугун. Метод фотоэлектрического спектрального анализа

[ГОСТ 28033](https://demo.garant.ru/#/document/5919801/entry/0) Сталь. Метод рентгенофлюоресцентного анализа

[ГОСТ 28473](https://demo.garant.ru/#/document/5920081/entry/0) Чугун, сталь, ферросплавы, хром, марганец металлические. Общие требования к методам анализа

[ГОСТ 34951-2023](https://demo.garant.ru/#/document/407444447/entry/0) (EN 10020:2000) Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества

[ГОСТ OIML R 76-1-2011](https://demo.garant.ru/#/document/71578616/entry/0) Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](https://www.easc.by/)) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в [предисловии](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/10), или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 16482](https://demo.garant.ru/#/document/5903558/entry/0), [ГОСТ 16504](https://demo.garant.ru/#/document/3924275/entry/100000), а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **взрывоопасный предмет или вещество**: Предмет или вещество, способные взрываться при определенных условиях или внешних воздействиях (открытое пламя, тепловые проявления химических реакций и механических воздействий, электрические разряды, искры от удара и трения и т.п.).

3.2 **высечка**: Лом и отходы листового проката, образовавшиеся после операций штамповки.

3.3 **грузоотправитель лома и отходов**: Организация или иное лицо, которые осуществляют отгрузку лома и отходов в адрес грузополучателя по договору поставки, несут ответственность за соответствие лома и отходов установленным требованиям и указаны в перевозочном документе.

3.4 **грузополучатель [потребитель] лома и отходов**: Организация, которая является получателем лома и отходов по договору поставки.

3.5 **загрязненность вредными примесями**: Присутствие в ломе и отходах легкоотделяемых механически немагнитных примесей, которые отрицательно влияют на качество выплавляемого металла и безопасность плавки.

Примечание - К вредным примесям относятся лом и отходы цветных металлов, резина и изделия из нее, полимерные, огнеупорные, каменные, битумные материалы, минеральное волокно, а также горючие и легковоспламеняющиеся вещества и т.п.

3.6 **засоренность безвредными примесями**: Присутствие в ломе и отходах легкоотделяемых механически немагнитных примесей и масляных загрязнений (далее - масла), наличие которых в ограниченном количестве не влияет отрицательно на качество выплавляемого металла и безопасность плавки.

Примечание - К безвредным примесям относятся влага в разных агрегатных состояниях, древесные материалы, земля, песок, ветошь, следы масляных смазочных и консервационных жидкостей и т.п.

3.7 **контролер лома и отходов**: Лицо, прошедшее специальную подготовку, имеющее свидетельство, удостоверение, или другой подтверждающий документ на право проверки лома и отходов на взрывобезопасность и/или радиационный контроль, осуществляющее приемку и контроль лома и отходов на соответствие требованиям настоящего стандарта.

3.8 **лом и отходы горелые**: Лом и отходы, подвергшиеся высокотемпературному воздействию с образованием рыхлого слоя оксидов.

Примечание - При ударном воздействии на горелые лом и отходы рыхлый слой оксидов осыпается.

3.9 **лом и отходы легковесные**: Лом и отходы толщиной (диаметром) менее 4 мм или массой куска менее 0,025 кг.

3.10 **лом и отходы нерассортированные**: Лом и отходы, не распределенные по классам и видам.

3.11 **проржавленные лом и отходы**: Лом и отходы, на поверхности которых имеется слой ржавчины, отслаивающийся при ударном воздействии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Брикеты стальной смешанной стружки с повышенной засоренностью N 2-2 | 7-2 | - | - |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1 | 8 | Пакеты N 1 | 208 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2 | 9 | Пакеты N 2 | 209 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3 | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1 | 10-1 | - | - |
| Лом и отходы стальные (для пакетирования) N 1 | 11 | - | - |
| Лом и отходы стальные (для пакетирования) N 2 | 12 |
| Канаты и проволока стальные с повышенной засоренностью | 13 |
| Канаты и проволока стальные негабаритные с повышенной засоренностью | 13-1 |
| Стружка стальная N 1 | 14 | Стружка механического производства | 219 |
| Стружка стальная N 2 | 15 | Стружка механической обработки и сверления | 220 |
| Стружка стальная с повышенной засоренностью N 2-1 | 15-1 | - | - |
| Стружка стальная негабаритная (для переработки) N 3 | 16 | Стружка навалом | 221 |
| Стружка стальная негабаритная с повышенной засоренностью N 3-1 | 16-1 | - | - |
| Лом и отходы чугунные |
| Лом и отходы чугунные N 1 | 17 | Ваграночное литье | 252 |
| Загрузочная коробка | 253 |
| Лом и отходы чугунные N 2 | 18 | Сломанные литейные формы и поддоны | 265 |
| Лом и отходы чугунные N 3 | 19 | Ваграночное литье | 252 |
| Ковкий чугун | 264 |
| Лом и отходы чугунные негабаритные (для переработки) N 1 | 20 | Тяжелое хрупкое литье | 254 |
| Корпуса и основания молотов | 255 |
| Лом и отходы чугунные негабаритные (для переработки) N 2 | 21 | Целые литейные формы и поддоны | 266 |
| Лом и отходы чугунные негабаритные (для переработки) N 3 | 22 | Ковкий чугун | 264 |
| Брикеты чугунной стружки N 1 | 23 | Брикеты из чугунной стружки, горячий процесс | 268 |
| Брикеты из чугунной стружки, холодный процесс | 269 |
| Брикеты чугунной стружки с повышенной засоренностью N 1-1 | 23-1 | - | - |
| Брикеты чугунной смешенной стружки с повышенной засоренностью N 1-2 | 23-2 | - | - |
| Стружка чугунная негабаритная N 1 | 24 | Чугунная стружка N 2 | 271 |
| Стружка чугунная негабаритная с повышенной засоренностью N 1-1 | 24-1 | - | - |
| Лом и отходы прочие |
| Присад доменный | 25 | - | - |
| Присад доменный негабаритный (для переработки) | 26 |
| Окалина | 27 | Прокатная окалина | 228 |
| Шлак сварочный | 28 | - | - |
| Шлак и шлам сепарированные | 29 |
| Отходы шлифования | 30 |
| Лом и отходы нерассортированные | 31 |
| Лом и отходы нерассортированные смешанные | 32 |
| Лом бытовой | 32-1 |
| Стружка нерассортированная | 33 |
| Стружка нерассортированная смешанная | 34 |
| Примечание - Прочерк "-" означает, что лом и отходы данного вида несопоставимы. |

Приложение Б
(обязательное)

Условное обозначение лома и отходов

Б.1 Условное обозначение лома и отходов формируют по схеме, приведенной на [рисунке Б.1](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/2101):

Схемы имеют существенные отличия

Рисунок Б.1 - Схема условного обозначения лома и отходов

Примеры условных обозначений лома и отходов

1 Лом и отходы стальные вида N 2, обозначения 2А, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Лом и отходы стальные N 2*-2А-*ГОСТ 2787-*2024

2 Брикеты стальной смешанной стружки с повышенной засоренностью N 2-2, обозначения 7АБ-2, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Брикеты стальной смешанной стружки с повышенной засоренностью N 2-2-7АБ-2-ГОСТ 2787-2024*

3 Пакеты стальных лома и отходов N 3-1, обозначения 10Б-1, группы Б26, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Пакеты стальных лома и отходов N 3-1*-10Б-1-Б26-*ГОСТ 2787-*2024

4 Лом и отходы стальные (для пакетирования) N 1, обозначения 11Б, двуслойной стали марки ДС10, обозначения марки 200, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Лом и отходы стальные для пакетирования N 1*-11Б-ДС10-200-*ГОСТ 2787-*2024

5 Стружка стальная N 2, обозначения 15Б, стали марки 13Х14НЗВ2ФР, обозначения марки 113, поставляемая по ГОСТ 2787:

*Стружка стальная N 2*-15Б-13Х14НЗВ2ФР-113-*ГОСТ 2787-*2024

6 Лом и отходы чугунные N 1, обозначения 17А, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Лом и отходы чугунные N 1-17А-ГОСТ 2787-2024*

7 Лом и отходы чугунные негабаритные (для переработки) N 1, обозначения 20Б, группы Б66, поставляемые по ГОСТ 2787:

*Лом и отходы чугунные N 1-20Б-Б66-ГОСТ 2787-2024*

8 Присад доменный, обозначения 25А, поставляемый по ГОСТ 2787:

*Присад доменный-25А-ГОСТ 2787-2024*

Приложение В
(рекомендуемое)

Виды лома и отходов, рекомендуемые для использования в качестве металлической шихты в различных плавильных агрегатах

Виды лома и отходов, рекомендуемые для использования в качестве металлической шихты в различных плавильных агрегатах, приведены в [таблице В.1](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3100).

Таблица В.1 - Лом и отходы для использования в качестве металлической шихты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Плавильные агрегаты | Вид лома и отходов | Обозначение вида |
| 1 Конвертеры | Лом и отходы стальные N 3. | 3 |
| Лом и отходы стальные N 3-1. | 3-1 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111). | 8 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111). | 9 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111). | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111). | 10-1 |
| Канаты и проволока стальные с повышенной засоренностью. | 13 |
| Лом и отходы чугунные N 1. | 17 |
| Лом и отходы чугунные N 2. | 18 |
| Лом и отходы чугунные N 3. | 19 |
| Присад доменный | 25 |
| 2 Мартеновские печи | Лом и отходы стальные N 3. | 3 |
| Лом и отходы стальные N 3-1. | 3-1 |
| Брикеты стружки стальной N 1. | 6 |
| Брикеты стружки стальной N 2. | 7 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1. | 8 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2. | 9 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3. | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1. | 10-1 |
| Канаты и проволока стальные с повышенной засоренностью. | 13 |
| Стружка стальная N 2 | 15 |
| 3 Дуговые электропечи:а) емкостью до 20 т включ.; | Лом и отходы стальные N 2. | 2 |
| Лом и отходы стальные N 4. | 4 |
| Лом стальной шредерный N 4-1. | 4-1 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111),[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 8 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111),[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 9 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111),[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1[1)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3111),[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 10-1 |
| б) емкостью свыше 20 т до 100 т включ.; | Лом и отходы стальные N 2. | 2 |
| Лом и отходы стальные N 3. | 3 |
| Лом и отходы стальные N 4. | 4 |
| Лом и отходы стальные N 4-1. | 4-1 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| Брикеты стальной стружки N 2. | 7 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 8 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 9 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1[2)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3222). | 10-1 |
| Канаты и проволока стальные с повышенной засоренностью | 13 |
| в) емкостью свыше100 т | Лом и отходы стальные N 1. | 1 |
| Лом и отходы стальные N 2. | 2 |
| Лом и отходы стальные N 3. | 3 |
| Лом и отходы стальные N 3-1. | 3-1 |
| Лом и отходы стальные N 4. | 4 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| Брикеты стальной стружки N 2. | 7 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 1. | 8 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 2[3)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3333). | 9 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3[3)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3333). | 10 |
| Пакеты стальных лома и отходов N 3-1[3)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3333). | 10-1 |
| Канаты и проволока стальные с повышенной засоренностью | 13 |
| 4 Индукционные электропечи:а) для выплавки стали; | Лом и отходы стальные N 1. | 1 |
| Лом и отходы стальные N 4. | 4 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| б) для выплавки чугуна | Лом и отходы стальные N 1. | 1 |
| Лом и отходы стальные N 2. | 2 |
| Лом и отходы стальные N 4. | 4 |
| Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |
| Брикеты стальной стружки N 2. | 7 |
| Стружка стальная N 1. | 14 |
| Лом и отходы чугунные N 1. | 17 |
| Лом и отходы чугунные N 2. | 18 |
| Брикеты чугунной стружки N 1. | 23 |
| Стружка чугунная негабаритная N 1. | 24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 Ваграночные печи | Лом и отходы стальные N 1. | 1 |
|   | Брикеты стальной стружки N 1. | 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Брикеты стальной стружки N 2. | 7 |
|   | Лом и отходы чугунные N 1. | 17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Лом и отходы чугунные N 2. | 18 |
|   | Лом и отходы чугунные N 3. | 19 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Брикеты чугунной стружки N 1 | 23 |
| 6 Доменные печи | Присад доменный. | 25 |
| Окалина[4)](https://demo.garant.ru/#/document/409274726/entry/3444). | 27 |
| Шлак сварочный | 28 |
| 7 Ферросплавные печи | Стружка стальная N 1. | 14 |
| Присад доменный негабаритный (для переработки) | 26 |
| 1) Без стружки.2) Размер пакета не более 600 x 600 x 800 мм.3) Размер пакета не более 2000 x 1050 x 750 мм.4) Окалину применяют в брикетах или в составе аглошихты. |

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма
удостоверения о взрывобезопасности

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Наименование грузоотправителя │

│ │

**│ УДОСТОВЕРЕНИЕ N \_\_\_\_\_ │**

│ **О ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ЛОМА И ОТХОДОВ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ │**

│ │

│"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ │

│ 1. Грузополучатель лома и отходов черных металлов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ 2. Вид лома и отходов черных металлов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Масса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ т. │

│ N транспортного средства │

│ (вагон, автомобиль) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Накладная N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Указанные лом и отходы черных металлов соответствуют требованиям │

│ГОСТ 2787, являются взрывобезопасными и могут быть допущены к │

│переработке и использованию в качестве металлической шихты. │

│ │

│Ответственный представитель │

│грузоотправителя │

│ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (личная подпись) (расшифровка подписи) │

│ │

│ М.П. │

│ │

│ Примечание. Печать проставляется при ее наличии. │

└────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

Приложение Д
(обязательное)

Форма акта об обнаружении взрывоопасных предметов

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Наименование предприятия (организации) │

│ │

│ УТВЕРЖДАЮ │

│ Ответственный руководитель │

│ предприятия (организации) │

│ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (подпись) │

│ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (инициалы и фамилия) │

│ "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ **│**

**│ АКТ N \_\_\_\_\_\_\_\_ │**

**│ об обнаружении взрывоопасных предметов при проверке │**

**│ лома и отходов черных металлов │**

│ │

│ "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ │

│ Грузоотправитель лома и отходов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Вид лома и отходов черных металлов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Масса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тонн │

│ N транспортного средства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Накладная N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата прибытия "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ Удостоверение о взрывобезопасности N \_\_\_\_\_ от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ Проверкой установлено: │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (подробно описать каждый взрывоопасный предмет) │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ │

│Ответственный представитель │

│предприятия (организации) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (подпись) (инициалы и фамилия) │

│ │

│Контролер лома и отходов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (подпись) (инициалы и фамилия) │

└────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘