



Утверждаю:


Технологическая служба

ОГМет

Исх. № 75/944

от « 06 » 08 2024 г.

Директор по производству

 А.В. Разинкин
« 06 » 08 2024г.

Примечание № 1054/Р от 31.07.24г.

Технические требования

к поставке ломов алюминия по ГОСТ Р 54564-2022, предназначенного для зашихтовки в качестве освежения кондиционных сплавов

Лом алюминия группа А1

Данные технические требования составлены на основании ГОСТ Р 54564-2022 «Лом отходов цветных металлов и сплавов. Общие технические условия» и определяют технические характеристики алюминиевого лома группы А1.

1. Определение, область происхождения и назначения лома и отходов бытового алюминия.

Лом цветных металлов – непригодные для прямого использования изделия или части изделий, содержащие цветные металлы или их сплавы, которые по решению собственника утратили эксплуатационную ценность в результате физического или морального износа.

Отходы цветных металлов - отходы, образующиеся при производстве продукции из цветных металлов и сплавов, а также неисправимый брак, возникающий в процессе производства.

Опасные отходы – отходы, имеющие такие физические, химические, биологические или другие опасные свойства, которые создают опасность для окружающей среды и здоровья человека.

Металлолом для прямого переплава - металлический продукт (полуфабрикат, изделие) с уровнем примесей, которые не мешают использовать его для прямого переплава с предшествующей механической обработкой (например, пакетирование, измельчение, дробление) или без нее.

Чистый материал - материал, для которого точно установлено, что он не содержит инородные вещества (бумагу, грязь, остатки жидкости, консистентное смазочное масло, пластик).

Инородные вещества - металлические или неметаллические материалы, в том числе свободное железо, которые не попадают в пределы спецификации настоящего стандарта.

Покрытый материал – материал, имеющий тонкий металлический или неметаллический слой, который нанесен каким – либо способом (материал, плакированный алюминием, свинцом, хромом, никелем, оловом или материал, покрытый краской, лаком, пластиком и др.).

Свободное (несвязанное) железо - магнитные или немагнитные материалы, содержащие железо (сталь, чугун).

Влага - любая жидкость, которая попадает в металлолом во время его сбора и хранения, а также когда он доставляется к месту переработки и использования.

Вредные примеси – примеси, которые ухудшают химический состав и механические свойства выплавляемых сплавов.

Засоренность - наличие механических примесей в ломе и отходах цветных металлов и сплавов.

Партия – лом и отходы цветных металлов и сплавов одного вида, которые отгружаются одним транспортным средством или в одной упаковке и сопровождаются одним пакетом документов:

- документом о качестве (паспортом);
- удостоверением о радиационной и взрывобезопасности;
- документом о дезактивации (в случае необходимости);
- документом об обезвреживании вредных химических веществ (в случае необходимости).

2. Технические требования на лом и отходы бытового алюминия.

Характеристики лома и отходов группы А1 и технические требования к ним, указаны в таблице № 1.

Таблица 1

| № группы | Наименование группы | Характеристика группы | Норма, % не более | Марки сплавов |
|----------|---|--|---|---|
| А1 | Лом и отходы из не легированного алюминия | Электротехнические изделия (провода, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители), теплообменники холодильников, чистые отходы из нелегированного алюминия от производства проката, профилей, труб, листов, лент, фольги | 0,5- кремния 0,05 - меди 0,5 - железа 0,1- цинка | ГОСТ 11069; Алюминиевые сплавы серии 1xxx, марок АД000, АД00(1010), АД0(1011), АД1(1013), АД(1015) и др. |

Дополнительные требования к лому:

- лом и отходы одного металла, одной группы, одной марки сплава не допускается смешивать с ломом и отходами другого металла, другой группы, другой марки сплава;
- лом и кусковые отходы алюминия и его сплавов поставляют без упаковки;
- лом не должен содержать влаги, снега, льда.

3. Правила приемки.

Приемка лома и отходов на ПАО «КУМЗ» проводится на основании заключенного договора, в котором указываются требования к качеству поставляемых лома и отходов: группа металлолома, марка сплава, наличие комплекта сопроводительной документации. В договоре оговариваются специальные требования к виду транспортного средства, поставка в возвратной таре или с укрытием и т.п.

Весь лом и отходы, поступающие на ПАО «КУМЗ» проходят входной контроль на соответствие ГОСТ Р 54564, включающий в себя:

- проверку сопроводительной документации;
- проведение контроля на радиационную безопасность и взрывобезопасность;
- приемку по массе;
- контроль на соответствие группы металлолома, марки сплава, указанным в паспорте;
- определение засоренности;
- сортировку (при необходимости).

Каждая партия лома и отходов должна иметь сопроводительную документацию:

- заявление поставщика на сдачу лома и отходов;
- накладную на партию лома по форме ТОРГ - 12;
- доверенность по доставке сопровождаемого груза;
- паспорт на лом и отходы;
- удостоверение взрывобезопасности лома и отходов цветных металлов;
- протокол радиационного контроля на партию лома, выданный аккредитованной лабораторией радиационного контроля.

4. Упаковка, маркировка, транспортировка, хранение.

Транспортирование лома и отходов алюминия производится в закрытом транспорте или в транспорте зарытым пологом (для предотвращения попадания влаги и снега), в соответствии с утвержденными правилами, действующими на каждом виде транспорта. Погрузо-разгрузочные работы производятся в соответствии требованиям ГОСТ 12.3.009-76.

Хранение лома и отходов алюминия осуществлять в сухих помещениях, предохраняющих от попадания влаги.

Зам. Главного металлурга



06.08.24.

А.В. Сутормин