

Технические условия на металлы черные вторичные  
для переработки на производственно-заготовительном участке  
Санкт-Петербургского Территориального  
филиала ООО «Северсталь-Вторчермет»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор СПб ТФ  
ООО "Северсталь-Вторчермет"  
Горбунов М.В.  
« 9 » 06 2022г.

Дата введения с 15.06.2022 года

**1.1 Область применения**

Настоящие технические условия распространяются на вторичные черные металлы и на лом и отходы цветных металлов и сплавов, предварительно подготовленных поставщиком и предназначенных для переработки в ООО «Северсталь-Вторчермет»;

**1.2 Нормативные ссылки**

В настоящих технических условиях используются ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 2787-19 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия»,

ГОСТ Р 54564-2011 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»;

**1.3 Общие условия**

Показатели качества вторичных металлов по их составу, степени частоты, габаритам и массе должны соответствовать требованиям таблицы 1 и 2. В приемосдаточном акте ф.19 по заготовке лома и отходов черных металлов указывается вид и категория лома. Для лома и отходов цветных металлов указывается класс и группа.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2022 г.

**Технические условия на металлы черные вторичные  
для переработки на производственно-заготовительном участке  
Санкт-Петербургского Территориального  
филиала ООО «Северсталь-Вторчермет»**

Таблица №1

ГОСТ 2787-19	Виды лома используемые по ТУ СВС- ВЧМ	Габариты, масса и состав
3А-С	3А	Кусковой лом. Размеры куска не более <b>800х500х500 мм</b> . Толщина металла не менее <b>4 мм</b> . Трубы диаметром более <b>150 мм</b> должны быть сплющены или разрезаны по образующей. Допускается арматура диаметром свыше <b>10мм</b> и длиной до <b>800 мм</b> не более 15% от общего веса поставки в одном транспортном средстве. Масса куска не менее <b>1 кг</b> . Остальные требования согласно ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности - 2%</b>
	3АБ	Кусковой лом. Размеры куска не более <b>800х500х500 мм</b> . Толщина металла не менее <b>8 мм</b> . Трубы диаметром более <b>150 мм</b> должны быть сплющены или разрезаны по образующей. Масса куска не менее <b>1 кг</b> . Остальные требования согласно ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности - 2%</b>
	3АН	Габаритный лом, полученный от ножничной резки с подпрессовкой с максимальными размерами не более <b>800х500х500 мм</b> . (Не допускается использовать для резки и подпрессовки металлолом толщиной менее 1мм). <b>Базовый процент засоренности 2%</b> .
4А-С	4А	Мелкие кусковые отходы метизного и другого производства (болты, гайки, мелкая выштамповка и др.) Размеры куска не более <b>200х150х100 мм</b> , толщина не менее <b>1 мм</b> . Масса куска не менее <b>0.025 кг</b> , но не более <b>20 кг</b> . Остальные требования согласно ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности 3%</b> .
5А-С	5А1	Кусковой лом. Размеры куска не более <b>1500х500х500 мм</b> . Толщина металла от <b>1 мм</b> . Допускается наличие арматуры диаметром более 10мм. Не допускаются неразборные узлы, агрегаты и изделия в сборе. Не допускается проволока и изделия из проволоки. Трубы диаметром более <b>150 мм</b> должны быть сплющены или разрезаны по образующей. Масса куска не менее <b>1 кг</b> . Наличие луженого лома не допускается. <b>Базовый процент засоренности 2%</b> .
	5А	Негабаритный углеродистый кусковой лом и отходы. Толщина металла более <b>6 мм</b> . Не допускаются не разобранные узлы, агрегаты и изделия в сборе. Допускается наличие Арматуры диаметром свыше <b>20 мм</b> . Поставка куска весом более 5 тонн по согласованию. Остальные требования согласно ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности 3%</b> .
	5АМ	Смешанный габаритный и негабаритный лом, толщиной металла не менее <b>3 мм</b> , находящийся в одной плоскости и не превышающего габаритов транспортного средства, состоящего: не менее <b>50%</b> габаритного лома, размеры куска не более <b>1500х500х500 мм</b> . Масса куска должна быть не менее 1 килограмма. Не допускается: автомобили в сборе, узлы и агрегаты в сборе, трубы диаметром более <b>150 мм</b> . (При диаметре более 150 мм трубы должны быть сплющены или разрезаны вдоль, по образующей) <b>Не допускается наличие тросов, увязочной ленты, проволоки и изделий из проволоки, легковесный промышленный и бытовой лом с повышенным содержанием безвредных примесей (стиральные машины, холодильное оборудование, газовые и электроплиты, электрооборудование, где имеется наличие утеплителей, изоляции, защитных покрытий, пластика, электродвигателей и стекол).</b> <b>Базовый процент засоренности 3%</b> .
	5АБ	Негабаритный углеродистый конструкционный лом. Толщина металла более 8 мм. Поставка куска весом более 5 тонн по согласованию. <b>Базовый процент засоренности 3%. При поставке негабаритного лома с толщиной стенки от 200 мм до 400 мм – базовый процент засоренности 4%.</b>
	5А4	Товарный негабаритный чистый лом – буровая труба, сортовая труба, бортовины и хребтовые балки, напольные люка ж/д полувагонов, труба большого диаметра, разрезанная по образующей (без изоляции), прямая арматура (в одной плоскости) от <b>10 мм</b> , увязанная в пачки. Размер куска не более длины транспортного средства. <b>Базовый процент засоренности 3%</b> .
	5АЖ1	Накладки, подкладки, костыли, рельсы, разделанные ж/д колесные пары, части ж/д тележек, сцепки. Размеры не более <b>1500*500*500 мм</b> . <b>Базовый процент засоренности 1,0%</b> .
	5АЖ2	Неразделанные колесные пары, рельсы, тележки (боковые рамы, над рессорные балки) Размер куска более <b>1500*500*500 мм</b> . <b>Базовый процент засоренности 1,0%</b> .

	5АЖЗ	Подвижной состав на своём ходу. Ж/Д полувагоны - Базовый процент засоренности 3,0%. На другие типы ж/д вагонов, базовый процент засора по согласованию.
8А-С	8А	Пакеты. Согласно ГОСТ 2787-19.
9А-С	9А	Пакеты. Согласно ГОСТ 2787-19.
12А-С	12А	Стальные и оцинкованные листовые, полосовые и сортовые отходы, легковесный промышленный и бытовой лом, металлоконструкции, трубы без асбеста и битума, бочки без крышек с пробитым отверстием диаметром не менее 20 мм. Кузов автомобиля без колес, двигателя и внутренней обшивки, все жидкости должны быть полностью слиты, топливный бак должен иметь отверстие, моторный отсек и багажник должен быть доступен для осмотра. Толщина металла менее 6 мм. Допускается: Максимальные линейные размеры не должны превышать <b>3500x2500x1000 мм</b> . Остальные требования по ГОСТ 2787-19. Минимально допустимые размеры 150x150 мм. Разрешается поставка мелкой высебки и вырубки меньших габаритов в случае поставки отдельной партией. Допускается наличие оцинкованного лома. <b>Не допускается наличие тросов, увязочной ленты, проволоки и изделий из проволоки, легковесный промышленный и бытовой лом с повышенным содержанием безвредных примесей (стиральные машины, холодильное оборудование, газовые и электроплиты, электрооборудование, где имеется наличие утеплителей, изоляции, защитных покрытий, пластика, электродвигателей и стекла).</b> <b>Базовый процент засоренности - 3%.</b>
	12АА	Лом кузовов легковых автомобилей для переработки на шредерной установке - автомобили без резины, аккумулятора, двигателя, колеса допускаются полностью без резиновых покрышек. <b>Базовый процент засоренности – 15%.</b> - автомобили в неразобранном состоянии. В любом случае поставки автомобилей в лом, все жидкости должны быть полностью слиты, топливный бак должен иметь отверстие, моторный отсек и багажник должен быть доступен для осмотра. <b>Базовый процент засоренности – 40%.</b>
	12АЗ	Лом для пакетирования. Кровля, легковесный промышленный и бытовой лом с повышенным содержанием безвредных примесей (стиральные машины, холодильное оборудование, газовые и электроплиты, электрооборудование и т.д., – имеется наличие утеплителей, изоляции, защитных покрытий, пластика, электродвигателей и стекла). Не допускается наличие тросов и проволоки. Максимальные линейные размеры не должны превышать. <b>Допускается наличие проволоки, с габаритными размерами не более 800x500x500 мм – но не более 5% от партии лома 3500x2500x1000 мм. Базовый процент засоренности 15%.</b> <b>Базовый процент засоренности для стиральных машин в сборе 50%.</b>
11А-С	11А	Чистые стальные листовые, полосовые, сортовые отходы и отходы трубного производства. Остальные требования согласно ГОСТ 2787-19. <b>Не допускается: элементы упаковки, в том числе упаковочная лента.</b> <b>Базовый процент засоренности 2%.</b>
13А-С	13А	Стальные канаты и проволока, и арматура гнутая. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности для тросов - 10%.</b> <b>Для проволоки базовый процент засоренности – 3%.</b>
	13А1	Стальные канаты и проволока, порезанные на габаритные куски. Длина не более 800 мм. Не допускается наличие лома цветных металлов. <b>Базовый процент засоренности – 3%</b>
16А-С	16А	Стальная стружка, а также высебка. Не допускается кусковые отходы и лом. Длина витка стружки и высебки должна быть не более 100 мм. Масса высебки должна быть не более 0,025 кг. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности 3%</b>
20А-С	20А	Машинные чугунные отливки, чугунные станки, радиаторы, трубы. Габариты не регламентируются. Масса куска не менее 2 кг. Поставка куска весом более 5 тонн по согласованию. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 5%.</b>
	20АР	Куски машинных чугунных отливок, а также чушки вторичного литейного чугуна. Максимальные размеры куска <b>1500 x 500 x 500 мм</b> . Масса одного куска не менее 2 кг. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 4%.</b>
	22А	Негабаритные чугунный лом и отходы с повышенным содержанием фосфора. Сантехнический чугун (чугунные трубы, батареи, задвижки, ванны). Масса не регламентируется. <b>Базовый процент засоренности - 6%.</b> Остальные требования по ГОСТ 2787-19.

26А-П	26А	Проржавленные, подвергшиеся длительному температурному или кислотному воздействию, эмалированные и оцинкованные кусковые лом и отходы; чугунное крошье; дробь или гранулы; ржавая и спекшаяся стальная и чугунная стружка; зашлакованный скрап, метизы длинна не более 100 мм. Допускаются аккумуляторные пластины. Размеры куска не более 250 x 250 x 250 мм. Масса не регламентируется. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 5%.</b>
Б22-С	3Б22	Лом и отходы износоустойчивых марганцовистых сталей с высоким содержанием марганца. Кусковой лом. Размеры куска не более 1500x500x500 мм. (траки, гусеницы тракторов, стрелочные переводы, сцепные устройства). Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 2%</b>
	5Б22	Лом и отходы износоустойчивых марганцовистых сталей с высоким содержанием марганца (траки, гусеницы тракторов, стрелочные переводы, сцепные устройства). Размеры куска не регламентируются. Поставка куска более 5 тонн по согласованию. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 3%.</b>
Б26-С	3Б26 (Ni10%)	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом и никелем, и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, вольфрама, ниобия и бора. Кусковой лом. Размеры куска не более 1500x500x500 мм. Поставка куска более 5 тонн по согласованию. Содержание Ni от 10%. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 2%.</b>
	3Б26 (Ni8%)	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом и никелем, и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, вольфрама, ниобия и бора. Кусковой лом. Размеры куска не более 1500x500x500 мм. Поставка куска более 5 тонн по согласованию. Содержание Ni от 8%. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 2%.</b>
	5Б26 (Ni10%)	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом и никелем, и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, вольфрама, ниобия и бора. Размеры куска не регламентируются. Поставка куска более 5 тонн по согласованию. Содержание Ni от 10%. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 2%.</b>
	5Б26 (Ni8%)	Лом и отходы коррозионностойких сталей, легированных хромом и никелем, и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, вольфрама, ниобия и бора. Размеры куска не регламентируются. Поставка куска более 5 тонн по согласованию. Содержание Ni от 8%. Остальные требования по ГОСТ 2787-19. <b>Базовый процент засоренности – 2%.</b>
	16Б26	Стружка коррозионностойких сталей, легированных хромом и никелем, и их сочетаниями с кремнием, марганцем и титаном, кроме молибдена, вольфрама, ниобия и бора. Легированная стружка должна быть только одной группы или марки. Не допускается смешивание со стальной стружкой, чугунной стружкой и цветной стружкой. <b>Базовый процент засоренности 2%</b>

**Технические условия на лом и отходы цветных металлов и сплавов  
для переработки на производственно-заготовительных участке  
Санкт-Петербургского территориального  
филиала ООО «Северсталь-Вторчермет»**

Таблица №2

№ п/п	Обозначение	Наименование и характеристика ГОСТ 1639-93
1.	Бр	Лом бронзы. Оловянная, алюминиевая, свинцовая.
2.	Брст	Стружка бронзы любая.
3.	М	Лом меди. Лом и кусковые отходы меди луженной и паяной, проволока обожженная диаметром более 2 мм, проводники тока в изоляции и не засоренная другими металлами и сплавами, брак литых, кованных и штампованных деталей, обрез, высечка листов, лент, труб, решеток и проволоки.
4.	МКИ	Медный кабель в изоляции
5.	Мст	Стружка меди любая.
6.	Л	Лом латуни. Двойная, оловянная, свинцовая.
7.	Лст	Стружка латуни любая.

8.	A1	Алюминий (электрический) Электротехнический лом алюминия, содержание алюминия не менее 99,5 %, алюминий в виде проволоки и кабеля не менее 1,2 мм в диаметре, шины и прутки (провод).
9.	A2	Алюминий (пищевой) Кастрюли, столовые приборы, баки.
10.	A6-8	Алюминий (моторный) Поршни, запчасти от двигателей внутреннего сгорания.
11.	A9-12	Алюминий (смешанный) Военный, самолетный, алюминиевые банки.
12.	АКИ	Алюминиевый кабель в изоляции
13.	Тст	Стружка титана
14.	Т	Лом титана
15.	Скп	Аккумуляторы. Полипропиленовый моноблок (Цветные, кислотные, без электролита).
16.	Г4 (ЛЭС)	Лом электродвигателей в сборе. Размеры не регламентируются.
17.	Алюминий mix	Лом алюминия смешанный.

**Примечания:**

1) В одном транспортном средстве разрешается отгрузка нескольких категорий лома при сдаче следующих видов лома: 5А, 5АБ, 12А, 12АЗ, 12АА, 5АЖ2, 13А, 20А, 20АР, 22А, 5А1; Разбраковка производится по видам визуально.

2) Не допускается в одном транспортном средстве отгрузка нескольких категорий лома при сдаче следующих видов лома: 11А, 3А, 3АБ, 3АН, 16А, 26А, 5АРБ, 5АЖ1 (подкладки, накладки, костыли), 5А4, 13А1.

3) Допускается поставка мелкого лома россыпью (резцы, обрезки труб, проката, проволоки и тросов) длиной одного элемента свыше 100 мм. По согласованию.

4) Не допускаются поставки лома военного происхождения, а именно, боеприпасы, корпуса от боеприпасов, а также фрагменты и комплектующие. Основные части огнестрельного оружия (ствол, затвор, барабан, рамка, ствольная коробка), а также комплектующие и заготовки огнестрельного оружия, тубусы для хранения и транспортировки пороховых зарядов, а также контейнера для транспортировки боеприпасов и комплектующих, цинки. Пулеметные ленты и ящики для транспортировки и хранения пулеметных лент;

5) Не допускается наличие закрытых объемов: сосудов всех типов и размеров (газовые баллоны, огнетушители, амортизаторы, бочки, гидроцилиндры, и т. п.). Все полые предметы (цилиндры двигателей, амортизаторы т.п.) должны быть очищены от содержимого (в зимнее время – ото льда и снега) и доступны для осмотра внутренней полости: горловины баллонов должны быть открыты, а на их корпусе должно быть прорезано или пробито второе отверстие диаметром не менее 20 мм, днища бочек и других емкостей должны быть вскрыты.

6) Не допускается поставка лома в бочках, коробах и других емкостях объемом менее 1м<sup>3</sup>.

7) Не допускается поставки: емкости, сосуды, баллоны полости, которые не очищены от ядовитых, отравляющих или токсичных веществ, или же содержат данные вещества. Полые предметы содержащие алюминиевую пудру, а также ее просыпи. Станины, поддоны, металлоконструкции и другие массивные предметы, подвергшиеся взрывному дроблению, имеющие не взорвавшиеся заряды или их остатки. Пиропатроны с автомобилей. Регенеративные патроны РП от изолирующих противогазов ИП.

8) Не допускается поставка проволоки арматуры, тросов в виде спутанных пучков объемом более 0,3м<sup>3</sup>.

9) При поставке продукции (лом, смешанный с землей, скрапом, окалиной, бетоном и другими неметаллическими примесями) решение о возврате продукции либо о ее приемке с увеличением процента засоренности металлолома принимается комиссией не менее трех человек;

10) Лом стальной или чугунный, массой куска более 5 тонн принимается после предварительного согласования.

11) Трубы в изоляции принимаются после предварительного согласования.

12) Поставки военного лома, в виде разуккомплектованной военной и транспортной техники согласовываются в письменном виде;

13) При поставке видов лома, указанных в пунктах 10,11,12 без согласования партия лома может быть отправлена на возврат.

14) На территории ООО Северсталь-Вторчермет» выгрузка самосвальным способом запрещена, за исключением:

- транспортных средств, принадлежащих ООО «Северсталь-Вторчермет» кроме, а/м «Тонар»;
- транспортных средств в случае если в кузове однородный вид лома категорий 11А, 5АБ, 5АЖ1, 5АЖ2, 5АЖ3, 16А, 5АРБ;
- транспортных средств весом до 3,5 тонн;
- транспортных средств в которых один вид лома категорий - 11А, 5АБ, 5АЖ1, 5АЖ2, 5АЖ3, 16А, 5А (вырубка или вырезка из-под плазморезки);
- транспортных средств со штучным грузом;

15) Способ выгрузки цветного лома определяется на усмотрение мастера производственного блока или бригадира УЦЛ.

16) Пакеты 8А и 9А принимаются только по согласованию с производством.

17) Базовый процент засора – это процент засора, не включающий в себя фактическую засоренность и не металлические включения лома. Базовый процент засора определяет технологические потери в процессе всей переработке лома. Засор свыше базового значения ставиться по факту выявления фактической засоренности, неметаллических включений, ВОП.

Согласовано:

Старший менеджер (Северо-Запад): \_\_\_\_\_ / Т. В. Вельниковская /

Зам. директора по оперативной работе: \_\_\_\_\_ / А.А. Пакулько /

Менеджер СОБ: \_\_\_\_\_ / И.В. Бондаренко /