

СВОДКА ОТЗЫВОВ
на первую редакцию проекта Изменения № 1 ГОСТ 2787–2019 «Металлы черные вторичные.
Общие технические условия»
Шифр темы RU.1.521–2020 (1.3.367–2.006.20)

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
В целом по стандарту	Национальный орган по стандартизации и метрологии Республики Армения	Предложений и замечаний не имеем	Принято к сведению
В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	В Республике Беларусь действует национальный стандарт СТБ 2026-2010. Вместе с тем имеются следующие замечания по проекту межгосударственного стандарта, которые целесообразно учесть	Принято к сведению
		Наименование заменить слова «Изменение № 1 ГОСТ 2887-2019 Металлы черные вторичные. Общие технические условия» словами «Изменение № 1 ГОСТ 2787-2019 Металлы черные вторичные. Общие технические условия»	Принято
		Оформление привести в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (раздел 5, приложения Д, Е), а также таблицы (ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.6.1). На первой странице указать код МКС	Принято
Введение	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Седьмой абзац заменить слово «Белоруссии» официальным названием государства «Республика Беларусь»	Принято к сведению. Изменение Введения изложено в соответствии с предложением ПАО «ТМК»
Раздел 4	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 4.1 дополнить классификацию лома и отходов по качественным характеристикам. Качественные характеристики обозначаются буквами: – К – металлолом с повышенными показателями качества; – М – металлолом с повышенной засоренностью; – Н – металлолом нерассортированный; – С – металлолом с пониженными показателями качества;	Отклонено. Дополнительную классификацию по качественным характеристикам лома и отходов считаем излишней, не применяемой в РФ.

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		– ШР – металлолом дробленый (шредерованный)	
Раздел 5	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Уточнить «Пункт 5.2.1. Таблицу 3 изложить в новой редакции». Отсутствует новая редакция таблицы 3	Принято к сведению.
		п. 5.2.2 уточнить в части «Исключить слова: «и покрытия»», изменение приведет к ухудшению качественных характеристик	Отклонено. Металлические покрытия допускаются в прочих ломе и отходах видов 25 и 26
		п. 5.3.1 уточнить в части «Изложить в новой редакции: «К легированным стальному лому и отходам относят стальные лом и отходы, в химическом составе которых нижний марочный предел массовой доли хотя бы одного легирующего элемента равен или более указанной в таблице 4. К легированному чугунному лому и отходам относят лом и отходы, в химическом составе которых массовая доля кремния более 4 %, марганца более 2 %, массовая доля остальных легирующих элементов не менее 1 %»». Имеется несоответствие с ГОСТ 16482-70 и таблицей 4 настоящего стандарта (Например - сталь с содержанием кремния от 0,8 % до 4,8 % относится к легированной группе Б62)	Отклонено. Нормы легирующих элементов указаны по ГОСТ Р 54384-2011. Норма свинца приводится по ГОСТ 16482-70 Кремний считается легирующим, если его массовая доля в стали превышает 2,0 % (термин 26 ГОСТ 16482-70) и 0,5 % по ГОСТ Р 54384-2011.
		п. 5.3.1, таблица 4: Лом и отходы стальные № 1 (1А, 1Б): - исключить: «Лом и отходы из стали марок 08кп, 08, 05кп, 08Ю, 08пс и 08Фкп с массовой долей хрома не более 0,1 % должны быть отделены от других лома и отходов нелегированной и легированной стали»; - дополнить «Допускается проволока и изделия из неё не более 1,0 %»; Лом и отходы стальные № 3 (3А, 3Б) исключить: «Скрап не	Принято к сведению. Таблица 3 в целом изложена на основании замечаний и предложений ПАО «ТМК», учитывающих практику переработки лома и отходов в РФ Таблица 3 в целом изложена на

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>более 5 %».</p> <p>Нет методики определения содержания скрапа. Процентное содержание скрапа можно определить рассортировкой и повторным взвешиванием, что не предоставляется возможным. Ухудшено качество лома – присутствие в ломе скрапа перенесено из определения в колонку засора – суть не изменяется. Скрап относится к виду «Присад доменный негабаритный (для переработки) данного стандарта;</p> <p>Лом и отходы стальные № 3-1 (3А-1, 3Б-1) объединить виды: Лом и отходы стальные № 3-1 и Лом и отходы стальные № 3-2 с переименованием видов на: «Лом и отходы стальные №2 с пониженными показателями качества» с общим обозначением 2АС, 2БС. Установить состав, размеры, массу, засоренность:</p> <p>«Кусковые лом и отходы, а также шихтовые слитки.</p> <p>Трубы диаметром более 480 мм должны быть сплющены или разрезаны вдоль продольной оси.</p> <p>Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 1.</p> <p>Размеры куска металла, мм, не более 700х700х700 мм.</p> <p>Количество отдельных кусков размером до 1500 мм массой, %, не более 10</p> <p>Масса куска металла, кг, не менее 2.</p> <p>Толщина металла, мм, не менее 2»</p> <p>Лом и отходы стальные № 3-2 (3А-2, 3Б-2) см. выше. Добавлен новый вид. Введение данного вида не имеет особого смысла. Без регламентированной толщины металлургическая ценность незначительна.</p> <p>Лом стальной шредерный № 4-1 (4А-1) уточнить,</p>	<p>основании замечаний и предложений ПАО «ТМК», учитывающих практику переработки лома и отходов в РФ.</p> <p>Принято к сведению Дополнительные требования к лому и отходам могут быть установлены в соответствии с подразделом 5.1 ГОСТ 2787-2019.</p> <p>Отклонено. Данный вид лома и отходов применяется в АО «НЛМК-Урал» и ПАО «ТМК»</p> <p>Принято к сведению.</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>применить общее обозначение 2АШР и название вида «лом стальной шредерный».</p> <p>Установить размеры, массу, засоренность: «Количество кусков размером от 250 до 500 мм от общей массы партии, %, не более 12. Не допускаются куски размером более 500 мм. Масса куска металла, кг, не более 40. Содержание цветных металлов и сплавов массой, %, не более 0,05. Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 0,5»</p> <p>Лом стальной железнодорожный негабаритный (для переработки) № 1 (5А-1, 5Б-1): - применить общее обозначение 5АК и название вида «лом стальной негабаритный с повышенными показателями качества»; - установить состав, засоренность: «Железнодорожный кусковой металлолом – рельсы, костыли подкладки, накладки, оси отработанных колесных пар, лом колесных пар вагонов, локомотивов и паровозов. Металл не должен быть горелым, разъеденным кислотами и проржавленным (налет ржавчины допускается). Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 2. Толщина металла, мм, не менее 6»;</p> <p>Лом стальной железнодорожный негабаритный (для переработки) № 2 (5А-2) «Кусковой лом вагонов, полувагонов, платформ, рам, балок, бортов, крыш, люков, дверей, полов, триангелей, накладок, костылей, автосцепок. Засоренность безвредными примесями, % массы не более 2»</p>	<p>Содержание меди и олова установлено по нормам предприятий РФ. Пониженное содержание цветных металлов и сплавов шредерном ломе для технологии производства ОАО «БМЗ» может быть установлено дополнительно</p> <p>Нет обоснования объединения негабаритного железнодорожного лома в один общий вид. Требования по состоянию поверхности лома установлены в пункте 5.2.10 ГОСТ 2787-2019. Засоренность установлена в зависимости от состава лома и отходов. Толщина металла зависит от состава лома и отходов. Как правило, она превышает 6 мм.</p> <p>Отклонено. Нет обоснования объединения негабаритного железнодорожного лома в один общий вид.</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>исключить.</p> <p>Лом стальной железнодорожный негабаритный (для переработки) № 3 «Кусковой лом вагонов, полувагонов, платформ, рам, балок, бортов, крыш, люков, дверей, полов, триангелей, накладок, костылей, автосцепок. Засоренность безвредными примесями, % массы не более 3» исключить.</p> <p>Брикеты стальной стружки с повышенной засоренностью № 1-1 (6А-1, 6Б-1): - применить общее обозначение 6АМ, 6БМ; - добавить требования по составу: «Брикеты из стальной стружки, не смешанной с чугуновой и стружкой из цветных металлов. Брикетированная стружка не должна смешиваться с легированной, а легированная должна быть только одной группы или марки. Не допускается брикетирование проржавленной (налёт ржавчины допускается), горелой и разъеденной кислотами стружки»;</p> <p>Брикеты стальной стружки с повышенной засоренностью № 2-1 (7А-1, 7Б-1): - применить общее обозначение 7АМ, 7БМ; - добавить требования по составу: «Брикеты из стальной стружки, несмешанной с чугуновой и стружкой из цветных металлов. Брикетированная стружка не должна смешиваться с легированной, а легированная должна быть только одной группы или марки.</p>	<p>Отклонено. Нет обоснования объединения негабаритного железнодорожного лома в один общий вид.</p> <p>Отклонено В пунктах 5.2.2 и 5.2.3 ГОСТ 2787-2019 установлены общие требования к лому и отходам по недопустимости смешивания лома разных видов и металлов Требования по состоянию поверхности лома установлены в пункте 5.2.10 ГОСТ 2787-2019.</p> <p>Отклонено В пунктах 5.2.2 и 5.2.3 ГОСТ 2787-2019 установлены общие требования к лому и отходам по недопустимости смешивания лома разных видов и металлов Требования по состоянию поверхности лома установлены в пункте 5.2.10 ГОСТ 2787-2019.</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>Не допускается брикетирование проржавленной (налёт ржавчины допускается), горелой и разъеденной кислотами стружки»;</p> <p>Брикеты стальной смешанной стружки № 2-2 (7АБ- 2, 7Б- 2): - применить общее обозначение 7Н - добавить требования по составу: «Брикеты из смешанной углеродистой и легированной стальной стружки, несмешанной с чугуновой и стружкой из цветных металлов. Не допускается брикетирование проржавленной (налёт ржавчины допускается), горелой и разъеденной кислотами стружки»;</p> <p>Пакеты стальных лома и отходов № 3³) (10А, 10 Б): - исключить: «Толщина куска - не менее 6 мм»; - дополнить: «Количество стружки массой, %, не более 20»;</p> <p>Пакеты стальных лома и отходов № 3-1 (10А-1, 10Б-1) исключить;</p> <p>Лом и отходы стальные для пакетирования № 1 (11А, 11Б) Исключить: «Размеры куска не более 3500х2500х1000 мм»;</p>	<p>Отклонено В пунктах 5.2.2 и 5.2.3 ГОСТ 2787-2019 установлены общие требования к лому и отходам по недопустимости смешивания лома разных видов и металлов Требования по состоянию поверхности лома установлены в пункте 5.2.10 ГОСТ 2787-2019.</p> <p>Принято к сведению. Толщина куска и количество стружки могут быть установлены по 5.1.2 ГОСТ 2787-2019.</p> <p>Принято к сведению. Редакция вида лома и отходов уточнена по практике работы поставщиков лома и отходов РФ (ООО «Вторчермет НЛМК»).</p> <p>Нет обоснования для исключения.</p> <p>Отклонено. нет обоснования исключения. Норма действует еще с ГОСТ 2787-75</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>Лом и отходы стальные для пакетирования № 2 (12А, 12Б) исключить: «Размеры куска не более 3500х2500х1000 мм»; «бытовой лом», «12Б»;</p> <p>Канаты и проволока стальные (13А, 13Б) установить: «Засоренность безвредными примесями, % массы, не более 6»;</p> <p>Канаты и проволока стальные негабаритные (13А-1; 13Б-1) установить: «Засоренность безвредными примесями, % массы, не более 6»</p> <p>Стружка стальная с повышенной засоренностью № 2-1 (15-1А, 15-1Б) применить общее обозначение 15АМ, 15БМ;</p> <p>Стружка стальная с повышенной засоренностью № 3-1 (16А-1, 16Б-1) применить общее обозначение 16АМ, 16БМ; Брикеты чугуновой стружки с повышенной засоренностью № 1-1 (23А-1, 23Б-1): - изложить: «Плотность брикета не менее 4500 кг/м³»; - применить общее обозначение 23АМ, 23БМ;</p> <p>Брикеты смешанной чугуновой стружки № 1-2 (23АБ-2, 23Б-2) применить общее обозначение 23Н, 23НБ;</p> <p>Стружка чугуновая с повышенной засоренностью № 1-1 (24А-1, 24Б-1) применить общее обозначение 24АМ, 24БМ;</p>	<p>Принято в части исключения из состава вида бытового лома</p> <p>Принято. Уточнена норма засоренности</p> <p>Принято. Уточнена норма засоренности</p> <p>Таблица 3 в целом изложена на основании замечаний и предложений ПАО «ТМК», учитывающих практику переработки лома и отходов в РФ.</p> <p>Отклонено. Таблица 3 в целом изложена на основании замечаний и предложений ПАО «ТМК», учитывающих практику переработки лома и отходов в РФ.</p> <p>Отклонено. Норма действует еще с ГОСТ 2787-75.</p> <p>Отклонено. Таблица 3 в целом изложена на основании замечаний и предложений ПАО «ТМК»</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>Присад доменный негабаритный оружейный (для переработки) (26А-1, 26Б-1) применить общее обозначение 29А</p> <p>Шлак и шлам сепарированные (29А, 29Б) исключить</p> <p>Отходы шлифования (30А, 30Б) исключить, ввиду небольшой металлургической ценности подлежит захоронению</p> <p>Кусковые лом и отходы нерассортированные (31А, 31Б): - объединить виды (31А, 31Б) и (32АБ и 32Б) - исключить: «бытовой лом»; - применить общее обозначение 31Н;</p> <p>Кусковые лом и отходы нерассортированные смешанные (32АБ, 32Б): - объединить (31А, 31Б) и (32АБ и 32Б); - применить общее обозначение 31Н;</p> <p>Стружка нерассортированная (33А, 33Б) объединить (33А, 33Б) и (34АБ) и применить общее обозначение 30Н</p>	<p>Отклонено. Вид исключен из «прочих лома и отходов» и перенесен в вид «Стальные лом и отходы»</p> <p>Отклонено. Данный вид применяется на ПАО «ЧМК»</p> <p>Отклонено. Данный вид применяется на ПАО «ЧМК»</p> <p>Принято к сведению. Таблица 3 в целом изложена на основании замечаний и предложений ПАО «ТМК», учитывающих практику переработки лома и отходов в РФ.</p> <p>Отклонено. Указанные виды содержат разные сочетания формирования нерассортированного (Вид 31) и нерассортированного и смешанного (Вид 32) лома и отходов, применяемые в РФ.</p> <p>Отклонено. Указанные виды содержат разные сочетания формирования нерассортированной (Вид 33) и нерассортированной и смешанной (Вид 34) стружки, применяемые в РФ.</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		<p>Дополнить видами: «Металлолом бытовой стальной (общее обозначение 34А). Бытовой стальной лом, закупаемый у населения в установленном порядке. Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 5. Размеры и масса не регламентируются»; «Металлолом бытовой чугунный (общее обозначение 35А). Бытовой чугунный лом, закупаемый у населения в установленном порядке. Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 5. Размеры и масса не регламентируются»; «Металлолом бытовой нерассортированный (общее обозначение 35Н). Смешанный бытовой стальной и чугунный лом (предметы личной собственности населения в неразобранном виде). Засоренность безвредными примесями массой, %, не более 5 Размеры и масса не регламентируются»</p>	<p>Отклонено. Бытовой лом включен в состав лома и отходов нерассортированных (Вид 31) и нерассортированных и смешанных (Вид 32).</p>
		<p>п. 5.3.1, таблица 4 «Предельные значения массовой доли элементов для разграничения между нелегированной и легированной сталью» уточнить. Максимальные значения содержания элементов не соответствуют установленным ГОСТ 16482-70. Не приведено максимальное содержание «Свинца» - который является «нежелательным элементом в стали»</p>	<p>Нормы легирующих элементов указаны по ГОСТ Р 54384-2011. Норма свинца приводится по ГОСТ 16482-70</p>
		<p>п. 5.3.2, таблица 5 уточнить. Дополнительно введены новые обозначения групп. Например, группа Б0 «Лом и отходы легированные смешанные (неразделенные по группам)». С целью изменения ценовой политики введены подгруппы ломов. Например, Б6-1, Б7-1, Б13-1.</p>	<p>Отклонено. Группа Б0 введена по предложениям АО «ВТЗ» и ПАО «ТМК». Группы Б6-1, Б7-1, Б8-1, Б13-1 введены по предложению ПАО «Ижсталь».</p>

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		Уточнены перечни марок стали в группах и скорректировано содержание легирующих элементов. Исключить: группы Б0, Б6-1, Б7-1, Б8-1, Б13-1	
Раздел 6	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 6.2.2 уточнить в части «Дополнить словами: «Допускается вносить данные измерений в специальную графу журнала приемки металлолома»». Заменить слова «Допускается вносить» словом «Вносятся». Данные измерений необходимо вносить в обязательном порядке в соответствующую графу журнала приемки металлолома или др. документ	Принято.
		п. 6.4.2.6 уточнить в части «Исключить слова: «на корпусах должно быть прорезано второе отверстие или они должны быть порезаны пополам;», заменить слово: «днища» на «крышки (пробки)»». Внесение изменения ухудшает качество лома по взрывобезопасности	Принято к сведению. Пункт изложен в редакции ПАО «ТМК».
		п. 6.4.2.7 уточнить в части «Изложить в новой редакции: «6.4.2.7 Емкости агрегатов машин (двигатели, коробки передач и т.п.) должны быть разделены на части, освобождены от остатков горючих и смазочных веществ и доступны для осмотра внутренней поверхности»». Внесение изменения улучшает качество лома по взрывобезопасности	Принято.
		п. 6.4.13, второй абзац уточнить с в части «Исключить слова: «Срок хранения - не более 15 сут.»». Некорректно. Сроки хранения и переработки взрывоопасных предметов должны быть оговорены	Принято к сведению. Редакция абзаца уточнена.
		п. 6.4.15 уточнить в части «Заменить слово: «содержанием» на «содержимым»; исключить слова: «войсковыми частями»». Исправлена опечатка. При исключении словосочетания «войсковыми частями» довольно расплывчатая формулировка «специализированные организации», а также уходит ответственность за обезвреживание и уничтожение взрывоопасного военного лома	Принято к сведению. Пункт 6.4.15 исключен, его содержание перенесено в пункт 6.4.8.

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
Раздел 7	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 7.2 уточнить в части «Исключить третий абзац». В таком случае должна быть предусмотрена иная отметка в документе о качестве	Принято к сведению. Третий абзац исключен. Его содержание включено в пункт 5.2.4.
		п. 7.3.2 уточнить в части «Заменить слово: «Потребитель» на «Заказчик»». Правильно «Потребитель» - конечное звено, «Заказчик» - может выступать и в роли промежуточного звена	Принято к сведению. Пункт 7.3 изложен в новой редакции.
Раздел 8	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 8.1.2.3, второй абзац уточнить в части «Исключить слова: «Химический состав углеродистого металлолома проверяют при необходимости»». Исключение фразы не ведет к исключению контроля	Принято к сведению. Раздел 8 изложен в новой редакции.
Приложение Б	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	В условном обозначении не применять код	Отклонено. Отсутствует обоснование предложения.

Руководитель разработки
Директор НИЦ СМиСП АО «УИМ»

В.А. Рабовский

Разработчик
Старший научный сотрудник НИЦ СМиСП

Е.В. Таранова