



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
2787—  
2019

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# МЕТАЛЛЫ ЧЕРНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

## Общие технические условия

Зарегистрирован  
№ 14584  
1 июля 2019 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Уральский институт металлов» (ОАО «УИМ»), Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 367 «Чугун, прокат и металлоизделия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2019 г. №55-2019)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

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

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики 10 октября 2021 г. № 53-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 2787–2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВЗАМЕН ГОСТ 2787-75

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Классификация . . . . .	4
5 Технические требования . . . . .	9
5.1 Общие требования . . . . .	9
5.2 Распределение по классам и видам . . . . .	10
5.3 Распределение легированного лома и отходов по группам и маркам . . . . .	21
5.4 Маркировка . . . . .	37
5.5 Упаковка . . . . .	37
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .	37
6.1 Общие положения . . . . .	37
6.2 Требования по радиационной безопасности . . . . .	38
6.3 Требования по химической безопасности . . . . .	38
6.4 Требования по взрывобезопасности . . . . .	38
6.5 Требования охраны окружающей среды . . . . .	40
7 Правила приемки . . . . .	40
8 Методы контроля . . . . .	42
9 Транспортирование и хранение . . . . .	44
Приложение А (справочное) Сопоставление видов лома и отходов по настоящему стандарту с видами лома и отходов по [1] . . . . .	45
Приложение Б (справочное) Примеры условного обозначения лома и отходов . . . . .	48
Приложение В (рекомендуемое) Виды лома и отходов, предназначенных для использования в качестве металлической шихты в различных плавильных агрегатах . . . . .	49
Приложение Г (обязательное) Форма удостоверения о взрывобезопасности, радиационной и химической безопасности лома и отходов черных металлов . . . . .	52
Приложение Д (обязательное) Форма акта об обнаружении взрывоопасных предметов . . . . .	53
Библиография . . . . .	54

## Введение

Разработка нового стандарта взамен ГОСТ 2787—75 осуществлена с целью приведения классификации, норм, правил приемки и методов испытаний лома и отходов вторичных черных металлов в соответствие с условиями лицензирования деятельности по их заготовке, переработке и реализации, порядку обращения (приема, учета, хранения, транспортирования) и отчуждения, сложившимися на территории государств — участников Соглашения.

Появление индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием, переработку, сортировку и отчуждение лома и отходов, введение новых видов стального углеродистого лома и отходов (шредерный лом, лом, получаемый от ножничной резки с подпрессовкой, лом железнодорожного происхождения), предложения по уточнению правил приемки и методов испытаний лома поставили задачу пересмотра ГОСТ 2787—75.

Анализ нормативной документации показал, что международные стандарты на стальной лом и отходы отсутствуют.

В Европейском союзе действует «Европейская спецификация стального лома» (European steel scrap specification), которая распространяется только на лом нелегированной углеродистой стали для сталелитейной промышленности и устанавливает требования к составу, размерам, плотности, чистоте лома, категории лома по содержанию остаточных химических элементов (Cu, Sn, Cr, Ni, Mo, S, P), а также к безопасности лома.

В США действует «Директива по техническим характеристикам лома» (Scrap specifications circular), которая содержит раздел FS-2017 «Инструкция по лому черных металлов» (Guidelines for Ferrous Scrap: FS-2017) и устанавливает требования к составу, размерам, плотности, чистоте лома и классификацию лома по содержанию ряда химических элементов (Cr, Ni, Mo, Mn).

Настоящий стандарт устанавливает подобные указанным спецификациям требования к составу, размерам, плотности и загрязненности (чистоте) вторичных черных металлов, кроме того, содержит критерии их разделения на нелегированные и легированные, требования безопасности и охраны окружающей среды, а также правила приемки и методы испытаний вторичных черных металлов.

Настоящий стандарт разработан на основе предложений металлургических и трубных предприятий России и Белоруссии, дополнен разделом «Термины и определения», приложением А с сопоставлением видов лома и отходов вторичных черных металлов, установленных настоящим стандартом и «Инструкцией по лому черных металлов» (FS-2017) «Директивы по техническим характеристикам лома» Института промышленной утилизации металлических отходов (США), а также приложением Б, содержащим примеры новых условных обозначений лома и отходов. В стандарт включены новые виды лома и отходов, а также требования по их радиационной, химической и взрывобезопасности. Виды лома дополнены новыми марками сталей и сплавов, методы контроля дополнены методами определения засоренности лома и осыпаемости брикетов.