



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
19281—  
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ПРОКАТ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Общие технические условия

Зарегистрирован

№ 18303

1 декабря 2025 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

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 общие правила 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 120 «Чугун, сталь, прокат», Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 ноября 2025 г. №191-П)

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                                 | ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения |
| Беларусь                                            | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                            |
| Кыргызстан                                          | KG                                 | Кыргызстандарт                                                             |
| Россия                                              | RU                                 | Росстандарт                                                                |
| Таджикистан                                         | TJ                                 | Таджикстандарт                                                             |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19281-2014

© Кыргызстандарт, 2026

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 23 апреля 2026 г. № 31-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 19281—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 В настоящий стандарт разработчик не включил положения, связанные с использованием принадлежащих ему объектов патентного права, в том числе описания изобретений, полезных моделей и образцов, не использовал в стандарте собственные патенты, а также известные ему патенты третьих лиц

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

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Содержание

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения . . . . .                                                                                                                | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .                                                                                                                | 1  |
| 3 Термины и определения . . . . .                                                                                                             | 3  |
| 4 Классификация и сортамент . . . . .                                                                                                         | 5  |
| 5 Требования, указываемые в заказе . . . . .                                                                                                  | 7  |
| 6 Технические требования . . . . .                                                                                                            | 7  |
| 7 Правила приемки . . . . .                                                                                                                   | 34 |
| 8 Методы контроля . . . . .                                                                                                                   | 36 |
| 9 Транспортирование и хранение . . . . .                                                                                                      | 38 |
| 10 Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .                                                                                | 38 |
| 11 Гарантии изготовителя . . . . .                                                                                                            | 38 |
| Приложение А (обязательное) Примеры условных обозначений продукции при оформлении заказа . . . . .                                            | 39 |
| Приложение Б (рекомендуемое) Перечень марок стали для продукции различных видов и классов прочности . . . . .                                 | 41 |
| Приложение В (обязательное) Дополнительные требования к продукции . . . . .                                                                   | 43 |
| Приложение Г (обязательное) Требования к концам предварительно обточенного сортового проката при удалении заусенцев и смятых концов . . . . . | 50 |
| Библиография . . . . .                                                                                                                        | 51 |

---

**ПРОКАТ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ****Общие технические условия**

High strength rolled steel. General specification

Дата введения — 2026-11-01

---

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на прокат горячекатаный толстолистовой, широкополосный универсальный, сортовой, фасонный и гнутые профили повышенной прочности (далее — продукция), применяемые в конструкциях общего назначения со сварными, клепаными и болтовыми соединениями.

В части требований к химическому составу настоящий стандарт распространяется на слитки, блюмы, слябы, катаные, кованые и непрерывнолитые заготовки, тонколистовой прокат, поковки и штамповки, а также на продукцию из стали марок 07ГФБ, 07ГФБ-1, 08ХМФчЮА, 09ГСФЮ, 09Г2ФБ, 09Г2ФБ-1, 10Г2ФБЮ, 10Г2ФБЮ-1, 12ГСБЮ, 12ГСБЮ-1, 13ХФЮ, 17Г1С-У-1 и 20ФЮ.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 82 Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный. Сортамент
- ГОСТ 103 Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент
- ГОСТ 535 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия
- ГОСТ 1497 Металлы. Методы испытаний на растяжение
- ГОСТ 2590 Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент
- ГОСТ 2591 Прокат сортовой стальной горячекатаный квадратный. Сортамент
- ГОСТ 2879 Прокат сортовой стальной горячекатаный шестигранный. Сортамент
- ГОСТ 5267.1 Швеллеры. Сортамент
- ГОСТ 5267.2 Профиль зетовый. Сортамент
- ГОСТ 5267.3 Профиль зетовый для хребтовой балки. Сортамент
- ГОСТ 5267.4 Профиль для верхней обвязки. Сортамент
- ГОСТ 5267.5 Профиль двутавровый № 19 для хребтовой балки. Сортамент
- ГОСТ 5267.6 Профиль вагонной стойки. Сортамент
- ГОСТ 5267.7 Профиль верхнего листа поперечной балки рамы полувагона. Сортамент
- ГОСТ 5639 Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна
- ГОСТ 7268 Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб
- ГОСТ 7511 Профили стальные для оконных и фонарных переплетов и оконных панелей промышленных зданий. Технические условия
- ГОСТ 7564 Прокат. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний