



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
5949—
2018

**МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЯ
ИЗ СТАЛЕЙ НЕРЖАВЕЮЩИХ И СПЛАВОВ
НА ЖЕЛЕЗОНИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ
КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ, ЖАРОСТОЙКИХ
И ЖАРОПРОЧНЫХ**

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Технические условия

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 14170

4 июля 2018 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 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 (протоколом от 27 июня 2018 г. №53-2018)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 5949-75

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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Классификация и обозначения	3
5 Условия заказа	4
6 Сортамент	4
7 Технические требования	5
7.1 Характеристики базового исполнения	5
7.2 Требования к металлопродукции, устанавливаемые по согласованию изготовителя с заказчиком	18
8 Правила приемки	21
9 Методы испытаний	22
10 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	23
11 Требования безопасности и охраны окружающей среды	24
12 Гарантии изготовителя	24
Приложение А (обязательное) Перечень марок стали и сплавов для изготовления горячекатаной, кованой, калиброванной металлопродукции и металлопродукции со специальной отделкой поверхности	25
Приложение Б (справочное) Значения пределов ползучести и длительной прочности при повышенных температурах	27
Приложение В (обязательное) Примеры условных обозначений	29
Библиография	31

**МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЯ ИЗ СТАЛЕЙ НЕРЖАВЕЮЩИХ И СПЛАВОВ НА ЖЕЛЕЗОНИКЕЛЕВОЙ
ОСНОВЕ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ, ЖАРОСТОЙКИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ****Технические условия**

Stainless corrosion resisting, heat-resisting and creep resisting steel and alloy on iron-nickel-based products.
Specifications

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на горячекатаную и кованую (диаметром, стороной квадрата или толщиной до 200 мм включительно), калиброванную металлопродукцию и металлопродукцию со специальной отделкой поверхности из сталей нержавеющей и сплавов на железоникелевой основе коррозионно-стойких, жаростойких и жаропрочных.

Горячекатаную и кованую металлопродукцию диаметром, стороной квадрата или толщиной свыше 200 до 350 мм включительно изготавливают по согласованию изготовителя с заказчиком.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 103—2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент
- ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 1051—73 Прокат калиброванный. Общие технические условия
- ГОСТ 1133—71 Сталь кованая круглая и квадратная. Сортамент
- ГОСТ 1497—84 (ИСО 6892—84) Металлы. Методы испытаний на растяжение
- ГОСТ 1778—70 (ИСО 4967—79) Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений¹⁾
- ГОСТ 2216—84 Калибры-скобы гладкие регулируемые. Технические условия
- ГОСТ 2246—70 Проволока стальная сварочная. Технические условия
- ГОСТ 2590—2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент
- ГОСТ 2591—2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный квадратный. Сортамент
- ГОСТ 2879—2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный шестигранный. Сортамент
- ГОСТ 4405—75 Полосы горячекатаные и кованые из инструментальной стали. Сортамент
- ГОСТ 5632—2014 Легированные нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки²⁾
- ГОСТ 5639—82 Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна
- ГОСТ 6032—2017 (ИСО 3651-1:1998, ИСО 3651-2:1998) Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии

¹⁾ В Российской Федерации может использоваться ГОСТ Р ИСО 4967—2009 (ИСО 4967:1998) «Сталь. Определение содержания неметаллических включений. Металлографический метод с использованием эталонных шкал».

²⁾ В Российской Федерации при изготовлении металлопродукции для предприятий атомного энергомашиностроения до 31 декабря 2020 г. необходимо руководствоваться ГОСТ 5632—72 «Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки».