

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ПРОКАТ СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ
ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ
ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

**ПРОКАТ СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ИЗ СТАЛИ
УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА****Общие технические условия****ГОСТ
535—88**Common quality carbon bar and
shaped sections. General specifications

ОКП 09 3000

Дата введения с 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на горячекатаный сортовой и фасонный прокат общего и специального назначения из стали углеродистой обыкновенного качества.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Прокат изготавливают из стали марок Ст0, Ст3kp, Ст3ps, Ст3ps, Ст4kp, Ст4ps, Ст4sp, Ст5ps, Ст5sp, Ст6ps, Ст6sp по ГОСТ 380.

1.2. Химический состав стали должен соответствовать ГОСТ 380. При обеспечении механических свойств, установленных для проката из стали Ст3kp, Ст3ps и Ст3sp, допускается снижение нижнего предела массовой доли марганца в стали до 0,25 %, а отклонение от нижнего предела массовой доли углерода не является браковочным признаком.

Примечание. Для проката, предназначенного для вагоностроения и судостроения, химический состав — по ГОСТ 380.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Профили СВП для крепи горных выработок по ГОСТ 18662 изготавливают из стали марок Ст5ps и Ст5sp.

1.4. (Исключен, Изм. № 1).

1.5. По требованию потребителя массовая доля серы в стали всех марок, кроме марки Ст0, должна быть не более 0,040 %, фосфора — не более 0,030 %.

1.6. В зависимости от нормируемых показателей прокат подразделяют на категории: 1, 2, 3, 4, 5.

Для обозначения категории к обозначению марки стали добавляют номер категории, например, Ст3ps1, Ст3ps5, Ст5sp2, Ст4sp3.

Категорию указывают в заказе.

Категорию, если она не указана в заказе, определяет изготовитель.

1.7. В зависимости от назначения прокат делится на группы:

I — для применения без обработки поверхности;

II — для холодной механической обработки резанием;

III — для горячей обработки давлением.

Группу указывают в заказе.

Группу, если она не указана в заказе, устанавливает изготовитель.

Фасонный прокат изготавливают только группы I.

1.8. По форме, размерам и предельным отклонениям прокат должен соответствовать требованиям:

ГОСТ 2590 — для круглого;

ГОСТ 2591 — для квадратного;

С. 2 ГОСТ 535—88

ГОСТ 103 — для полосового;
ГОСТ 2879 — для шестиугольного;
ГОСТ 8509 — для углового равнополочного;
ГОСТ 8510 — для углового неравнополочного;
ГОСТ 8239 — для балок двутавровых;
ГОСТ 8240 — для швеллеров;
ГОСТ 19425 — для балок и швеллеров специального назначения;
ГОСТ 19240 — для рельсов наземных и подвесных путей;
ГОСТ 18662 — для профилей горячекатанных СВП крепи горных выработок;
ГОСТ 17152 — для профилей ножей землеройных машин;
ГОСТ 21026 — для швеллеров с отогнутой полкой для вагонеток;
ГОСТ 26020 — для двутавров с параллельными гранями полок.

Примеры условных обозначений приведены в приложении.

Прокат разделяется на сортовой и фасонный. К сортовому относится прокат, у которого касательная к любой точке контура поперечного сечения данное сечение не пересекает (прокат круглый, квадратный, шестиугольный, полосовой).

К фасонному относится прокат, у которого касательная хотя бы к одной точке контура поперечного сечения данное сечение пересекает (балка, швеллер, уголок и профили специального назначения).

1.7; 1.8. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Прокат изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. Прокат изготавливают в горячекатаном состоянии. Для обеспечения требуемых свойств может применяться термическая обработка.

2.3. По требованию потребителя обеспечивается свариваемость стали путем соблюдения требований по химическому составу стали и механическим свойствам проката.

2.4. Нормируемые показатели проката по категориям приведены в табл. 1.

Таблица 1

Категория	Химический состав	Временное сопротивление	Предел текучести	Относительное удлинение	Изгиб в холодном состоянии	Ударная вязкость		После механического старения	Марка стали		
						при температуре, °C					
						+20	-20				
1	—	+	+	+	+	—	—	—	Ст0; Ст3kp; Ст3pc; Ст3sp; Ст4kp; Ст4pc; Ст4sp; Ст5pc; Ст5sp; Ст6pc; Ст6sp		
2	+	+	+	+	+	—	—	—	Ст3kp; Ст3pc; Ст3sp; Ст4kp; Ст4pc; Ст4sp; Ст5pc; Ст5sp		
3	+	+	+	+	+	+	—	—	Ст3pc; Ст3sp; Ст4pc; Ст4sp		
4	+	+	+	+	+	—	+	—	Ст3pc; Ст3sp		
5	+	+	+	+	+	—	+	+	Ст3pc; Ст3sp		

П р и м е ч а н и я:

- Знак «+» означает, что показатель нормируется.
- Для стали марки Ст0 предел текучести и изгиб, для стали марок Ст6pc и Ст6sp изгиб не нормируют.
- Фасонный и полосовой прокат категории 2 из стали марок Ст3pc, Ст3sp, Ст4pc, Ст4sp изготавливают толщиной менее 3 мм и более 40 мм. Сортовой прокат категории 2 из тех же марок стали изготавливают диаметром менее 12 мм, стороной квадрата менее 11 мм и диаметром (стороной квадрата) более 40 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.5. Механические свойства проката при растяжении, а также условия испытаний на изгиб должны соответствовать нормам, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Марка стали	Временное сопротивление σ_b , Н/мм ² (кгс/мм ²), для толщин, мм		Предел текучести σ_t , Н/мм ² (кгс/мм ²), для толщин, мм					Относительное удлинение δ_s , %, для толщин, мм			Изгиб до параллельности сторон (a — толщина образца, d — диаметр сиравки) для толщин, мм	
	до 10	св 10	до 10	св 10 до 20	св 20 до 40	св 40 до 100	св 100	до 20	св 20 до 40	св 40		
			не менее									
Ст0	Не менее 300(31)	—	—	—	—	—	18	18	15	—	—	—
Ст3kp	360—460 (37—47)	235 (24)	235 (24)	225 (23)	215 (22)	185 (20)	27	26	24	$d=a$	$d=2a$	—
Ст3pc	370—480 (38—49)	245 (25)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	205 (21)	26	25	23	$d=a$	$d=2a$	—
Ст3sp	380—490 370—480 (39—50) (38—49)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	205 (21)	26	25	23	$d=a$	$d=2a$	—
Ст4kp	400—510 (41—52)	255 (26)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	25	24	22	$d=2a$	$d=3a$	—
Ст4pc	410—530 (42—54)	265 (27)	265 (27)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	24	23	21	$d=2a$	$d=3a$	—
Ст5pc	490—630 (50—64)	285 (29)	285 (29)	275 (28)	265 (27)	255 (26)	20	19	17	$d=3a$	$d=4a$	—
Ст5sp	490—630 (50—64)	295 (30)	285 (29)	275 (28)	265 (27)	255 (26)	20	19	17	$d=3a$	$d=4a$	—
Ст6pc, Ст6sp	Не менее 590 (60)	315 (32)	315 (32)	305 (31)	295 (30)	295 (30)	15	14	12	—	—	—

П р и м е ч а н и я:

- По согласованию изготовителя с потребителем для фасонного проката толщиной свыше 20 мм значение предела текучести допускается на 10 Н/мм² (1 кгс/мм²) ниже по сравнению с указанным.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается снижение относительного удлинения для фасонного проката всех толщин на 1 % (абс.).
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается превышение верхнего предела временного сопротивления по сравнению с указанным на 50 Н/мм² (5 кгс/мм²) при условии выполнения остальных норм.

2.6. Ударная вязкость сортового и фасонного проката категорий 3, 4, 5 из стали марок Ст3pc, Ст3sp, а также категории 3 из стали марок Ст4pc, Ст4sp должна соответствовать приведенной в табл. 3.

Таблица 3

Марка стали	Толщина проката	Ударная вязкость КСУ, Дж/см ² (кгс м/см ²), не менее			после механического старения	
		при температуре, °C				
		+20	—20			
Ст3pc, Ст3sp	3,0—4,9 5,0—9,9 10—25 26—40	108(11) 108(11) 98(10) 88(9)	49(5) 49(5) 29(3) —	49(5) 49(5) 29(3) —	49(5) 49(5) 29(3) —	
Ст4pc, Ст4sp	3,0—4,9 5,0—9,9 10—25 26—40	98(10) 98(10) 88(9) 69(7)	— — — —	— — — —	— — — —	

П р и м е ч а н и я:

- Знак «—» означает, что испытание не проводится.
- Определение ударной вязкости проката круглого сечения проводят, начиная с диаметра 12 мм, квадратного, начиная со стороны квадрата 11 мм, фасонного — с толщиной, из которых могут быть вырезаны образцы типов 1 и 3 по ГОСТ 9454.
- При испытании проката на ударную вязкость допускается снижение величины ударной вязкости на одном образце на 30 %, при этом среднее значение должно быть не ниже норм, указанных в таблице.

С. 4 ГОСТ 535—88

2.7. Расслоение проката не допускается.

2.8. Для группы I на поверхности проката допускаются без зачистки отдельные раскатанные пузыри, рябизна, отпечатки, риски, не выводящие размеры профиля за пределы минусового отклонения. Другие виды дефектов должны быть удалены пологой зачисткой или вырубкой, не выводящей размер профиля за пределы минусового отклонения.

2.9. Для группы II допускаются без зачистки дефекты, глубина которых не превышает:

минусового предельного отклонения — для прутков размером менее 100 мм;

суммы предельных отклонений — для прутков размером 100 мм и более.

Глубина залегания дефектов считается от名义ального размера.

2.10. Для группы III на поверхности проката допускаются без зачистки отдельные раскатанные пузыри, загрязнения, рябизна, отпечатки, риски, не выводящие размеры профиля за пределы минусового отклонения.

Другие виды дефектов должны быть удалены пологой зачисткой или вырубкой, глубина которой не должна превышать:

суммы предельных отклонений диаметра или толщины для прутков размером 40 мм и менее;

5 % диаметра или толщины — для прутков размером выше 40 до 140 мм;

8 % диаметра или толщины — для прутков размером выше 140 мм.

Глубина зачистки или вырубки считается от минимального размера проката.

В поперечном сечении проката (диаметром или толщиной) более 140 мм допускается не более двух зачисток максимальной глубины, которые не должны быть расположены на одной оси.

2.11. Глубина залегания, зачистки или вырубки дефектов на поверхности проката, не имеющего нормированных предельных отклонений, не должна превышать 10 % толщины контролируемого элемента профиля.

2.7—2.11. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.12. Дефекты удаляются пологой зачисткой или вырубкой шириной не менее пятикратной глубины.

2.13. Прокат должен быть обрезан. При порезке проката в холодном состоянии на поверхности реза (торце) допускаются волнистость и сколы, не выводящие длину профиля за名义альный размер и предельные отклонения по длине.

Косина реза фасонного проката не должна выводить длину проката за его名义альный размер и предельные отклонения по длине. Высота заусенца при порезке ножницами не должна превышать 0,5 мм при толщине фасонного проката в направлении движения ножей до 5,0 мм включительно, 1,0 мм при толщине выше 5,0 до 10 мм включительно и 0,1 толщины — при толщине фасонного проката более 10 мм.

Косина реза сортового проката диаметром (толщиной) до 80 мм не контролируется, сортового проката диаметром (толщиной) выше 80 мм косина реза не должна превышать 0,1 диаметра (толщины), а по требованию потребителя — 5,0 мм.

Высота заусенцев при порезке сортового проката ножницами не должна превышать 0,1 диаметра (толщины).

Высота заусенцев при порезке фасонного и сортового проката пилами не должна превышать 3 мм.

По требованию потребителя заусенцы должны быть удалены.

При порезке сортового и фасонного проката ножницами допускаются утяжка концов и отпечатки ножей глубиной до 0,25 диаметра (толщины) проката.

Прокат диаметром (стороной квадрата, шириной) до 40 мм несварной длины допускается изготавливать с необрезными концами. По соглашению с потребителем прокат диаметром (стороной квадрата, шириной) выше 40 мм изготавливают с необрезными концами.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.14. Маркировка и упаковка — по ГОСТ 7566 с дополнениями.

По требованию потребителя на прутки диаметром (стороной квадрата) выше 30 мм, упакованные в связки, наносят маркировку. Клеймо наносится на торец прутка и содержит марку стали или ее условное обозначение с указанием расшифровки в документе о качестве, номер плавки или ее условное обозначение с указанием расшифровки в документе о качестве.

2.15. Маркировка проката производится несмываемой краской цветами, приведенными в ГОСТ 380.

На прокат в связках наносится цветная маркировка полосами шириной не менее 20 мм. Краску наносят на боковую поверхность по окружности (не менее $\frac{1}{2}$ длины окружности) на расстоянии не более 500 мм от торца.

Допускается для сортового проката диаметром (стороной квадрата, толщиной) свыше 80 мм наносить цветную маркировку на торцы трех-пяти штанг в связке.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается маркировку краской не производить.

2.14; 2.15. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРИЕМКА

3.1. Прокат принимают партиями. Партия должна состоять из проката одного размера и одной плавки — ковша.

Для проката из стали марки Ст0 число плавок в партии не ограничено.

3.1.1. В партии, состоящей из проката категории 1 и 2, допускается наличие нескольких плавок, при этом партия должна состоять из проката одного размера и одной марки стали. Масса партии — не более вагонной нормы.

3.1.2. Партия должна сопровождаться документом о качестве по ГОСТ 7566 с дополнениями: категории проката; группы качества поверхности; при наличии в партии нескольких плавок — количества плавок в партии; указания об обеспечении свариваемости — «св».

По согласованию изготовителя с потребителем допускается в документе о качестве не указывать результаты всех проведенных испытаний, а указывать: «Продукция соответствует ГОСТ 535—88».

3.2. Для проверки качества проката по химическому составу и механическим свойствам от партии отбирают:

для химического анализа — одну пробу от плавки — ковша;
для испытания на растяжение и изгиб — один пруток, моток полосу или штангу;
для испытания на ударную вязкость — два прутка, мотка полосы или штанги.

3.2.1. При прокатке плавки на различные толщины (диаметры, стороны квадрата) прутки, мотки, полосы или штанги для механических испытаний отбирают от минимальной и максимальной толщины проката.

3.1.1—3.2.1. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2.2. Для контроля массы двутавров с параллельными гранями полок отбирают одну штангу от проката каждого типоразмера одной плавки.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3.3. При получении неудовлетворительных результатов проверки хотя бы по одному показателю, повторную проверку проводят в соответствии с ГОСТ 7566.

3.4. Для контроля качества поверхности и размеров проката от партии отбирают 10 % прутков, мотков или полос, но не менее 5 штук.

3.5. Химический анализ готового проката и испытание на изгиб допускается не производить, установленные нормы обеспечиваются технологией изготовления.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы отбора проб для определения химического состава стали — по ГОСТ 7565.

4.2. Химический анализ — по ГОСТ 22536.0—ГОСТ 22536.11; ГОСТ 27809; ГОСТ 17745; ГОСТ 18895 или другими методами, утвержденными в установленном порядке и обеспечивающими необходимую точность анализа.

При разногласиях между изготовителем и потребителем оценку проводят стандартными методами.

4.3. Методы отбора проб для механических и технологических испытаний — по ГОСТ 7564 (вариант 1).

4.4. Испытание на растяжение проводят по ГОСТ 1497 на образцах пятикратной длины по одному образцу от прутка, мотка, полосы или штанги.

4.5. Испытание на изгиб проводят по ГОСТ 14019 по одному образцу от прутка, мотка, полосы или штанги.

4.4; 4.5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4.6. Испытание на ударный изгиб проводят по ГОСТ 9454 на двух образцах от прутка, мотка, полосы или штанги для каждой температуры.

С. 6 ГОСТ 535—88

При толщине проката 10 мм и более применяют образцы типа 1; от 5,0 до 9,9 мм — образцы типа 3; от 3,0 до 4,9 мм — образцы с шириной, равной толщине проката, высота образца и глубина концентратора должны соответствовать установленным для образца типа 3.

Для проката с номинальной толщиной 5 и 10 мм или изготовленного с отклонением на минусовый допуск, ударную вязкость определяют на образцах толщиной, равной толщине проката.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.7. Определение склонности к механическому старению проводят по ГОСТ 7268 на двух образцах от прутка, мотка, полосы или штанги. Толщина образцов должна соответствовать толщине, принятой в п. 4.6.

4.8. Контроль механических свойств проводят для минимальной и максимальной толщин (диаметра, стороны квадрата) проката одной плавки: для толщин до 10 мм, св. 10 до 20 мм, св. 20 до 40 мм, св. 40 до 100 мм.

При контроле механических свойств допускается применять статистические и неразрушающие методы контроля по нормативно-технической документации на методы контроля металлопродукции.

При использовании изготовителем статистических и неразрушающих методов контроля в соответствии с нормативно-технической документацией контроль механических свойств, предусмотренный настоящим стандартом, допускается не производить. Известитель обеспечивает при этом соответствие выпускаемой продукции требованиям настоящего стандарта. В арбитражных случаях и при периодических проверках качества применяются методы контроля, предусмотренные настоящим стандартом.

4.9. Качество поверхности проверяют путем осмотра без применения увеличительных приборов.

Расслоение проката контролируют осмотром торцов и кромок проката.

4.10. Геометрические размеры и форму профиля проверяют при помощи измерительных инструментов по ГОСТ 162, ГОСТ 166, ГОСТ 427, ТУ 2—034—225, ГОСТ 3749, ГОСТ 5378, ГОСТ 6507, ГОСТ 7502 или инструментов, аттестованных по ГОСТ 8.326 и ГОСТ 2216.

4.11. Контроль массы двутавров с параллельными гранями полок проводят взвешиванием одной пробы длиной не менее 1 м при массе 1 м профилей не более 20 кг, на пробе длиной не менее 0,3 м — при массе 1 м более 20 кг.

4.7—4.11. (Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4.12. (Исключен, Изм. № 1).

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7566.

ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРОКАТА

Схема условного обозначения проката

X ...	X— X X X ГОСТ Х...	Вид проката — круглый, квадратный, шестиугольный, полоса, уголок, двутавр и другие
		Размеры проката или номер профиля
		Точность проката — А, Б, В (ГОСТ 2590 и другие)
		{ Класс кривизны I, II (ГОСТ 2591 и другие) Класс серповидности 1, 2 (ГОСТ 103)
		Номер стандарта на сортамент (ГОСТ 8509 и другие)
	X— X X ГОСТ 535	Группа по назначению — I, II, III (по ГОСТ 535) для сортового проката
		Категория проката — 1, 2, 3, 4, 5 (по ГОСТ 535)
		Марка стали (Ст3кп, Ст3сп и другие)

Прокат горячекатаный круглый диаметром 30 мм обычной точности прокатки (В), II класса кривизны, по ГОСТ 2590 марки Ст3сп, категории I, группы II:

$$\text{Круг } \frac{30-\text{B-II ГОСТ 2590-88}}{\text{Ст3сп I-II ГОСТ 535-88}}$$

Уголок горячекатаный равнополочный размером 50×50×3 мм высокой точности прокатки (А) по ГОСТ 8509, марки Ст3сп, категории 2:

$$\text{Уголок } \frac{50\times 50\times 3-\text{A ГОСТ 8509-86}}{\text{Ст3сп 2 ГОСТ 535-88}}$$

Двутавр горячекатаный номер 30 по ГОСТ 8239, повышенной точности (Б), стали марки Ст3сп, категории 4:

$$\text{Двутавр } \frac{30-\text{Б ГОСТ 8239-89}}{\text{Ст3сп 4 ГОСТ 535-88}}$$

Рельс тавровый по ГОСТ 19240 стали марки Ст3сп, категории 1:

$$\text{Рельс тавровый } \frac{\text{ГОСТ 19240-73}}{\text{Ст3сп 1 ГОСТ 535-88}}$$

Двутавр с параллельными гранями полок, номер 40Б по ГОСТ 26020, стали марки Ст3сп, категории 5:

$$\text{Двутавр } \frac{40-\text{Б-II ГОСТ 26020-83}}{\text{Ст3сп 5 ГОСТ 535-88}}$$

Прокат горячекатаный угловой равнополочный размером 45×45×3 мм, высокой точности прокатки (А) по ГОСТ 8509, марки Ст3сп, категории 4 с гарантией свариваемости (св):

$$\text{Уголок } \frac{45\times 45\times 3-\text{A ГОСТ 8509-86}}{\text{Ст3сп 4-св ГОСТ 535-88}}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Минчерметом СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.03.88 № 677
3. ВЗАМЕН ГОСТ 535—79, ГОСТ 380—71 в части требований к сортовому и фасонному прокату
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 8.326—89	4.10	ГОСТ 14019—80	4.5
ГОСТ 103—76	1.8	ГОСТ 17152—89	1.8
ГОСТ 162—90	4.10	ГОСТ 17745—90	4.2
ГОСТ 166—89	4.10	ГОСТ 18662—83	1.3, 1.8
ГОСТ 380—94	1.1, 1.2, 2.15	ГОСТ 18895—97	4.2
ГОСТ 427—75	4.10	ГОСТ 19240—73	1.8, приложение
ГОСТ 1497—84	4.4	ГОСТ 19425—74	1.8
ГОСТ 2216—84	4.10	ГОСТ 21026—75	1.8
ГОСТ 2590—88	1.8, приложение	ГОСТ 22536.0—87	4.2
ГОСТ 2591—88	1.8, приложение	ГОСТ 22536.1—88	4.2
ГОСТ 2879—88	1.8	ГОСТ 22536.2—87	4.2
ГОСТ 3749—77	4.10	ГОСТ 22536.3—88	4.2
ГОСТ 5378—88	4.10	ГОСТ 22536.4—88	4.2
ГОСТ 6507—90	4.10	ГОСТ 22536.5—87	4.2
ГОСТ 7268—82	4.7	ГОСТ 22536.6—88	4.2
ГОСТ 7502—98	4.10	ГОСТ 22536.7—88	4.2
ГОСТ 7564—97	4.3	ГОСТ 22536.8—87	4.2
ГОСТ 7565—81	4.1	ГОСТ 22536.9—88	4.2
ГОСТ 7566—94	2.14, 3.1.2, 3.3, 5.1	ГОСТ 22536.10—88	4.2
ГОСТ 8239—89	1.8, приложение	ГОСТ 22536.11—87	4.2
ГОСТ 8240—89	1.8	ГОСТ 26020—83	1.8, приложение
ГОСТ 8509—93	1.8, приложение	ГОСТ 27809—95	4.2
ГОСТ 8510—86	1.8	ТУ 2—034—225—87	4.10
ГОСТ 9454—78	2.6, 4.6		

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.11.91 № 1769

6. ИЗДАНИЕ (июль 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1990 г., ноябре 1990 г.,
ноябре 1991 г. (ИУС 9—90, 2—91, 2—92)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *И.С. Гришанова*
Корректор *И.Л. Рыбако*
Компьютерная верстка *В.Н. Грищенко*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 18.06.2001. Подписано в печать 20.07.2001. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 300 экз. С 1583. Зак. 712.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ИЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

к ГОСТ 535—88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия (Издание 2001 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 1.1	СтЗпс, СтЗпс	СтЗпс, СтЗсп

(ИУС № 3 2004 г.)