

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР



ОКОВКИ ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 8479—70

Издание официальное

36-95

ПОКОВКИ ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ \

ГОСТ 8479—70*

Общие технические условия

Construction carbon and alloy steel forgings.
General specification

Взамен ГОСТ 8479—57

OKI 41 2100

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 15 января 1970 г. № 59 срок введения установлен с 01.01.71

Постановлением Госстандарта от 31.12.81 № 5873 срок действия продлен до 01.01.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на поковки общего назначения диаметром (толщиной) до 800 мм из конструкционной углеродистой, низколегированной и легированной стали, изготовляемые ковкой и горячей штамповкой.

Стандарт устанавливает группы поковок и основные техниче-

ские требования к приемке и поставке их.

Стандарт не заменяет действующие стандарты и технические условия на отдельные виды поковок, к которым предъявляются особые требования по способу производства, качеству поверхности, применению специальных видов термической обработки и т. п.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Поковки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке, и нормативно-технической документации на конкретную продукцию. Поковки в зависимости от назначения разделяются на группы, указанные в табл. 1.

1.2. Отнесение поковки к той или иной группе производится потребителем, номер группы указывается в технических требова-

ниях на чертеже детали.

1.3. По требованию потребителя сдача поковок должна производиться с дополнительными видами испытаний, не предусмотренными настоящим стандартом (проверка на флокены, проба по

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

^{*} Переиздание (март 1983 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1977 г., декабре 1982 г., Пост. 5874 31.12.81 (ИУС 5—77, 3—82).

			- иомица и
Группа поковок	Виды испытаний	Условия комплектования партии	Сдаточные характеристики
. 1	Без испытаний	Поковки одной или разных марок стали	_
II	Определение твердости	Поковки одной марки стали, совместно про- шедшие термическую обработку	
	Определение твердости	Поковки одной марки стали, прошедшие тер- мическую обработку по одинаковому режиму	
IV	1. Испытание на растяжение 2. Определение ударной вязкости 3. Определение твердости	Поковки одной плав- ки стали, совместно прошедшие термиче- скую обработку	Относительное су-
	1. Испытание на растяжение 2. Определение ударной вязкости 3. Определение твердости	Принимается индивидуально каждая поков- ка	Предел текучести Относительное су- жение Ударная вязкость

Примечания:

1. Исключено.

2. Поковками, совместно прошедшими термическую обработку в проходных печах, считаются поковки последовательно загружаемые в печь без разрыва.

3. Потребитель имеет право назначать иные сочетания сдаточных характеристик для поковок IV и V групп вместо установленных табл. 1.

4. Разрешается определение твердости поковок V группы производить

образцах для механических испытаний. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Бауману, ультразвуковой и перископический контроль, определение величины остаточных напряжений, предела текучести при рабочих температурах, определение ударной вязкости при рабочих и отрицательных температурах, макро- и микроанализ структуры стали, проба на загиб, определение величины зерна и др.). В этом случае поковки также относятся к одной из групп: II, III, IV и V в соответствии с табл. 1.

Вид, объем, нормы и методы дополнительных испытаний указываются в чертеже поковки или заказе.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. (Исключен, Изм. № 2).

- 1.5. Исходным материалом для изготовления поковок елужить слитки, обжатые болванки (блюмсы), кованые или катаные заготовки, а также заготовки с установок непрерывной разливки стали (УНРС) и различные виды проката.
- 1.6. Поковки изготовляются из углеродистой, низколегированной и легированной стали и по химическому составу должны соответствовать требованиям ГОСТ 380-71, ГОСТ 1050-74, ГОСТ 19281—73, ГОСТ 4543—71 и другим действующим стандартам или техническим условиям.

Рекомендуемые марки стали в зависимости от диаметра (толщины) поковок и требуемой категории прочности после окончательной термической обработки приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.7. Размеры поковок должны учитывать припуски на механическую обработку, допуски на размеры и технологические напуски для поковок, изготовляемых ковкой на прессах по 7062—79, изготовляемых ковкой на молотах по ГОСТ 7829—70 и изготовляемых горячей штамповкой по ГОСТ 7505-74, а также напуски на пробы для контрольных испытаний.

Допускается для поковок массой свыше 100 т, изготовляемых ковкой на прессах, припуски и напуски устанавливать в норматив-

но-технической документации на конкретную поковку.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.8. (Исключен, Изм. № 1).

1.9. По механическим свойствам поковки, поставляемые после окончательной термической обработки, разделяются на категории прочности. Категории прочности, соответствующие им нормы механических свойств, определяемые при испытании на продольных образцах, и нормы твердости приведены в табл. 2.

Нормы твердости для поковок II и III групп и категории прочности для поковок IV и V групп устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем. Марка стали для всех групп устанавливается по соглашению изготовителя с потребителем и ука-

зывается на чертеже детали и поковки.

По требованию потребителя временное сопротивление должно быть выше указанной в табл. 2 для заданной категории прочности, не более:

120 M Π a (12 K Γ c/MM²) при требуемом менее 600 МПа $\sigma_{\rm R}$ (60 KCC/MM^2),

150 M Π a (15 K Γ c/MM²) при требуемом σ_{B} 600—900 МΠа $(60-90 \text{ krc/mm}^2)$,

(20 кгс/мм²) при 200 МПа требуемом более 900 МПа $\sigma_{\rm B}$ (90 krc/mm^2) .

(Измененная редакция, Изм. № 2).

\						Механ	ически	е свой	ства н	е мене	۵.				1	-
	ел те- ти	Временное сопротивле- ние ов	Относ	ительно δ ₅ ,	ое удли %		i	ситель			Уд:	арная вя с/м ² ×10 ⁴			(на по	по Бринеллю верхности ковок)
рия	Предел кучести б _{0,2} .	Врем сопро ние о			д	наметр	циот)	цина) г	юковки	сплоц	иного се	чения		,,		
Категория прочности	МГ (кгс/і		до 100	св. 100 до 300	св. 300 до 500	св. 500 до 800	до 100	св. 100 до 300	св. 300 до 500	св. 500 до 800	до 100	св. 100 до 300	св. 300 до 500	св . 500 до 800	Число твердости НВ	d _{отп} , мм
КП 175	175 (18)	355 (36)	. 28	24	22	20	55	50	45	40	64 (6,5)	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	101-143	5,85—5,00
КП 195	195 (20)	390 (40)	26	23	20	18	55	50	45	38	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	44 (4,5)	111—156	5,60-4,80
КП 215	215 (22)	430 (40)	24	20	18	16	53	48	40	35	54 (5,5)	49 (5,0)	44 (4,5)	39 (4,0)	123—167 ,	5,35-4,65
КП 245	245 (25)	470 (48)	22	19	17	15	48	42	35	30	49 (5,0)	39 (4,0)	34 (3,5)	34 (3,5)	143—179	5,00-4,50
КП 275	(275 (28)	530 (54)	20	17	15	.13	40	38	32	30	44 (4,5)	34 (3,5)	29 (3,0)	29 (3,0)	156—197	4,80—4,30
КП 315	315 (32)	570 (58)	17	14	12	11	38	35	30	30	39 (4,0)	34 (3,5)	29 (3,0)	29 (3,0)	167—207	4,65—4,20
КП 345	345 (35)	590 (60)	18	17	14	12	45	40	38	33	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	39 (4,0)	174—217	4,55—4,10
КП 395	395 (40)	615 (63)	17	15	13	11	45_	40	35	30	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	39 (4,0)	187—229	4,40—4,00
КП 440	440 (45)	635 (65)	16	,14	13	11	45	40	35	30	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	39 (4,0)	197—235	4,30—3,95
KII 490	490 (50)	655 (67)	16	13	12	11	45	40	35	30	59 (6,0)	54 (5,5)	49 (5,0)	39 (4,0)	212—248	4,15—3,85

Примечания:

2. (Исключено, Изм. № 2).

^{1.} Категория прочности обозначается буквами КП и цифрой, указывающей предел текучести.

1.10. По согласованию изготовителя с потребителем для поковок IV и V групп могут быть назначены повышенные нормы пластических свойств и ударной вязкости по сравнению с указанными в табл. 2. В этом случае при категории прочности ставится дополнительно буква С (специальные), а на чертеже поковки записываются требуемые характеристики.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.11. При определении механических свойств поковок на поперечных, тангенциальных или радиальных образцах допускается снижение норм механических свойств по сравнению с приведенными в табл. 2 на величины, указанные в табл. 3.

Таблица 3

	Допускаем	ое снижение но	рм механическ	ом механических свойств, %			
Показатели механических свойств	для поперечных	для	для тангенциальных образцов				
	образцов	радиальных образцов	поковок диаметром до 300 мм св. 300				
Предел текучести Временное сопротивление	10	10	5 -	5			
разрыву	10	10	5	5			
Относительное удлинение Относительное сужение	50	35	25	30			
Ударная вязкость	40 50	35 40	20 25	25 30			

Примечание. Для поковок типа колец, изготовляемых раскаткой, нормы механических свойств, полученных при испытании тангенциальных образцов, устанавливаются по нормам для продольных образцов.

1.12. Примеры условных обозначений Поковки группы I:

Гр. І ГОСТ 8479—70.

Поковки группы II (III) с твердостью НВ 143—179:

Гр. II (III) НВ 143—179 ГОСТ 8479—70.

Поковки группы IV (V) с категорией прочности КП 490:

Γp. IV (V) KΠ 490 ΓΟCT 8479—70;

поковки группы IV категорией прочности КП 490, относительным сужением не менее 50%, ударной вязкостью КСU не менее $69~\mathcal{Д} \mathscr{M}/\mathscr{M}^2 \times 10^4~(7~\mathrm{krc/cm^2})$.

Γρ. IV—KΠ 490C— $ψ <math>\ge 50$ — $KCU \ge 69$ ΓΟCT 8479—70.

Поковки группы IV с категорией прочности КП 490, временным сопротивлением $\sigma_{\rm B}$ не менее 655 МПа, относительным удлинением $\delta_{\rm 5}$ не менее 14% и ударной вязкостью КСU не менее 64 $\mathcal{J}_{\mathcal{H}}/\mathcal{M}^2 \times 10^4$.

$$\Gamma p. \ IV - K\Pi \ 490 - \sigma_B \geqslant 655 - \delta_5 \geqslant 14 - KCU \geqslant 64 \ \Gamma OCT \ 8479 - 70.$$

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.13. На поверхности поковок не должно быть трещин, зако-

вов, плен, песочин.

На необрабатываемых поверхностях поковок допускаются вмятины от окалины и забоины, а также пологая вырубка или зачистка дефектов при условии, что глубина указанных дефектов не выходит за пределы наименьших допускаемых размеров поковок по ГОСТ 7062—79 или по нормативно-технической документации — для поковок массой свыше 100 т.

На поверхностях поковок, подвергающихся чеканке, дефекты не допускаются.

На обрабатываемых поверхностях поковок допускаются отдельные дефекты без удаления, если глубина их, определяемая контрольной вырубкой или зачисткой, не превышает 75% фактического одностороннего припуска на механическую обработку для поковок, изготовляемых ковкой, и 50% для поковок, изготовляемых штамповкой.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.14. На поковках из углеродистой и низколегированной стали при глубине поверхностных дефектов, превышающих фактический односторонний припуск на механическую обработку, допускается удаление дефектов пологой вырубкой с последующей заваркой.

Допускаемая глубина заварки должна быть согласована с по-

требителем.

1.15. Поковки не должны иметь флокенов, трещин, усадочной рыхлости, отсутствие которых гарантируется предприятием-изготовителем.

Поковки, в которых обнаружены вышеуказанные дефекты, бракуются, а все остальные поковки данной партии могут быть признаны годными только после индивидуального контроля.

1.16. Режим термической обработки устанавливается предприятием-изготовителем.

Поковки подвергаются термической обработке в черновом виде и после предварительной механической обработки (обдирки, рассверловки и др.). По соглашению изготовителя с потребителем поковки поставляются после предварительной термической обработки.

1.14—1.16. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.17. Поковки, прошедшие после термической обработки правку в холодном или подогретом состоянии, должны быть подвергнуты отпуску для снятия внутренних напряжений.

Поковки групп I, II и III могут поставляться без последующего отпуска при гарантии предприятием-изготовителем требуе-

мых свойств после правки.

1.18. По соглашению сторон поковки подвергаются очистке от окалины.

Способ очистки оговаривается в чертеже или условиями заказа.

1.19. (Исключен, Изм. № 1).

1.20. Масса поковок, определенная по ГОСТ 7062—79, не должна превышать расчетной массы, определенной по наибольшим размерам поковки (с учетом плюсового отклонения).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Партии комплектуются предприятием-изготовителем из поковок, изготовляемых по одному чертежу. Условия комплектования партии приведены в табл. 1.

Допускается объединять в партии поковки, изготовленные из одной марки стали по разным чертежам, близкие по конфигурации и размерам.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.2. Каждая поковка должна быть подвергнута внешнему осмотру без применения увеличительных приборов, если по условиям заказа не предусмотрен другой метод контроля.
- 2.3. Для каждой группы поковок за исключением группы I устанавливается объем обязательных испытаний, указанный в табл. 4.

Таблица 4

Группа поковок	. Виды испытаний	Количество поковок от партии, подлежащих испытанию
I	Без испытаний	<u>-</u>
II	Определение твердости	5% от партии, но не менее 5 шт.
III	Определение твердости	100%

Продолжение табл. 4

Группа поковок	Виды испытаний	Количество поковок от партии, подлежащих испытанию
IV	1. Испытание на растяжение 2. Определение ударной вяз- кости	До $100~\rm mt2~mt.$, св. $100~\rm mt1\%$, но не менее $2~\rm mt.$ (поковки с нижним и верхним пределами твердости)
	3. Определение твердости	100%
v	1. Испытание на растяжение 2. Определение ударной вяз-, кости	100%
	3. Определение твердости	

Примечания:

1. Количество поковок группы II, подлежащих испытанию, по договоренности с потребителем может быть увеличено.

2. Для поковок IV группы разрешается производить определение механических свойств на поковках не с нижними и верхними пределами твердости, а с нормами твердости, находящимися в пределах заданных категорий прочности.

3. Допускается для поковок IV группы определение механических свойств производить на одной поковке при числе поковок в партии до 20 шт., если разница в отпечатках на твердость всей партии не превышает 0,30 мм для КП 18——КП45 и 0,20 мм для КП50—КП80.

4. Объем контроля поковок, поставляемых после предварительной термиче-

ской обработки, указывается в чертеже поковки.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.4. Отбор проб для определения химического состава металла поковок производится по ГОСТ 7565—81.

2.5. Химический металла анализ поковок производится по ΓΟCT 22536.0-77—ΓΟCT 22536.13-77; •ΓΟCT 12344—78. ГОСТ 12345—80, FOCT 12346—78, FOCT 12347—77, ΓOCT 12348—78. 12349—83, FOCT 12350—78, FOCT 12351—81. ГОСТ ΓΟCT 12353—78, ΓΟCT 12354—81, ΓOCT 12355—78, 12358—82. FOCT 12357—66. ГОСТ ΓΟCT 12356—81, ΓΟCT 12359—81, FOCT 12360—82, FOCT 12361—82, ΓΟCT 12362—79. ΓΟCT 12363—79. ΓΟCT 12364—66. ГОСТ 12365—66. 18895—81.

При изготовлении поковок из металла, выплавляемого предприятием-изготовителем, химический состав стали определяется по плавочному анализу ковшовой пробы.

При изготовлении поковок из проката и слитков марка стали и химический состав устанавливаются документом о качестве предприятия-изготовителя металла.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.6. Механические свойства поковок определяются на продольных, поперечных, тангенциальных или радиальных образцах. Вид образца, если он не указан в чертеже детали, устанавливается из-

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.7. Образцы для определения механических свойств поковок группы V вырезают из напусков, оставляемых на каждой поковке, а группы IV — из напуска на пробы или из тела поковки, чего изготовляется добавочное число поковок.

Допускается образцы для механических испытаний группы IV вырезать из пробы такого же или большего сечения, отдельно откованной из металла той же плавки и по аналогичному для поковок. режиму,

В этом случае проба должна быть термически обработана поковками данной партии.

2.8. Форма, размеры и место расположения напуска на пробы определяются чертежом поковки.

Размеры напуска на пробы должны быть достаточными для

изготовления всех требуемых образцов.

При изготовлении одной поковки из слитка напуск на пробы должен быть со стороны прибыльной части.

На поковках типа валов и обечаек длиной свыше 3 м, соответствующем указании на чертеже поковки, напуск на пробы должен быть предусмотрен с двух концов.

2.9. Напуск на пробы от поковок из легированной стали должен отделяться холодным способом, а от поковок из углеродистой и низколегированной стали — по усмотрению предприятия-изгото-

2.10. Образцы для механических испытаний подвергать дополнительной термической обработке или каким-либо нагревам

2.11. При изготовлений нескольких деталей из одной поковки. отбирается одна проба, по результатам испытания которой производится приемка всех деталей, изготовляемых из данной поковки.

2.12. Образцы для механических испытаний поковок цилиндрической и призматической формы вырезают из напуска или из тела поковки на расстоянии $^{1}\!/_{3}$ радиуса или $^{1}\!/_{6}$ диагонали от наружной поверхности поковки.

2.13. При вырезке образцов из пустотелых или рассверленных поковок с толщиной стенки до 100 мм образцы вырезают на расстоянии ¹/₂ толщины стенки поковки, а при толщине 100 мм — на расстоянии 1/3 толщины стенки поковки от наружной поверхности.

При изготовлении поперечных или тангенциальных их ось должна проходить на том же расстоянии, что и для про-

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.14. Место вырезки образцов из поковок нецилиндрической и непризматической формы при отсутствии соответствующих указаний на чертеже детали устанавливается предприятием-изготовителем.
- 2.15. Заготовки для образцов могут быть взяты из поковок (не из напусков) посредством вырезки пустотелым сверлом или вырезов, получающихся при механической обработке поковок.
- 2.16. Количество образцов для механических испытаний от каждой пробы должно быть: один на растяжение, два на ударную вязкость.

2.17. Изготовление образцов и испытание на растяжение производятся по ГОСТ 1497—73 на образцах пятикратной длины с

диаметром расчетной части 10 мм.

Допускается применять образцы пятикратной длины с диаметром расчетной части 6 или 5 мм.

2.18. Изготовление образцов и испытание на ударную вязкость производятся по ГОСТ 9454—78 на образцах типа 1.

2.19. Твердость по Бринеллю определяется по ГОСТ 9012—59.

2.20. При получении неудовлетворительных результатов механических испытаний хотя бы по одному из показателей по нему производятся повторные испытания удвоенного количества образцов, взятых от той же партии поковок.

Если после повторного испытания получены положительные

показатели, вся партия поковок считается годной.

Если после повторного испытания хотя бы один из образцов дает неудовлетворительные показатели, партию поковок допускается подвергать повторной термической обработке.

2.21. Число повторных термических обработок не должно быть

более двух.

Дополнительный отпуск не считается термической обработкой и число отпусков не ограничивается. После каждой термической обработки или дополнительного отпуска партия поковок испытывается как предъявленная вновь.

Третья термическая обработка в виде улучшения допускается на крупных поковках в случаях, когда нормализация с отпуском не обеспечивает требуемых механических свойств.

2.20, 2.21. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.22. (Исключен, Изм. № 1).

2.23. Для контрольной проверки потребителем качества заготовок и соответствия их требованиям настоящего стандарта должны применяться правила отбора проб и методы испытаний, указанные выше.

3. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

3.1. Место маркировки указывается на чертеже поковки. Маркировка должна быть четкой и содержать сведения, указанные в табл. 5.

	1			Таблица 5
Номер группы	Клеймо отдела технического контроля	Номер чертежа детали	Номер плавки или марка стали	Номер поковки
I II III IV V	Указывается То же То же То же То же	Указывается То же То же То же То же	Указывается То же То же То же	— — — Указывается

Примечание. Вид маркировки штампованных поковок устанавливается по соглашению изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Для мелких поковок допускается маркировка на бирках.

3.3. Каждая принятая техническим контролем партия поковок или поковка сопровождается документом о качестве, в котором указывается:

наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; номер заказа:

количество поковок в партии и их масса;

номер чертежа;

марка стали и обозначение стандарта или технических условий;

химический состав;

номер плавки;

группа поковок;

категория прочности для IV и V групп или нормы твердости для поковки II и III групп и обозначение настоящего стандарта; вид термической обработки;

результаты испытаний, предусмотренные настоящим стандар-TOM;

результаты дополнительных испытаний, предусмотренных чертежом поковки или условиями заказа.

Примечание. Содержание сопроводительных документов на изготовляемые объемной штамповкой, устанавливается по соглашению изгото-

3.4. Поковки должны храниться в сухих закрытых помещениях.

Допускается хранение поковок под навесом или на эстакадах. 3.5. (Исключен, Изм. № 2).

Категории	Диаметр (толщина) поковок, мм						
прочности	До 100	От 100 до 300	От 300 до 500	От 500 до 800			
КП175	15*, 20*, 25, Ст3*	Ст3*, 15*, 20*, 25*, Ст5*	20*, 25*, 30*, Ст5*	20*, Ст5*, 3 0*, 35*			
КП195	Ст3*, Ст3ГСП*, 15*, 20*, 25*, 15X*, 20X*, 15XM*	Ст3*, Ст15XM*, 20*, 25*, 30*, Ст5*, 15X*, 20X*, 12X1MФ*	Ст5*, 25*, 30*, 35*, 20X*, 22K*	Ст5*, 30*, 35*, 22К*			
КП215	20*, 25*, 10Г2*, 20Х*, 15ХМ*, 12Х1МФ*	20*, 25*, Cτ5*, 30*, 35*, 20X*, 15XM*, 10Γ2*, 22K*, 16ΓC*, 12X1MΦ*	30*, 35*, 40*, 10Γ2*, 22K*, 12X1MΦ*	30*, 35*, 40*, 22K*, 1XΓ2*, 12X1MΦ*			
КП245	25*, 30*, 35*, Ст5*, 20X*, 12XM*, 15XM*, 20ГС*	20, 30*, 35*, 40*, 45*, 20X, 12XM*, 15XM*, 16ΓC*, 20ΓC*, 12X1MΦ*	30*, 35*, 40*, 45*, 40, 25ΓC*, 35ΧΜ*, 12Χ1ΜΦ*	45*, 25ΓC*, 40X*, 35ΧΜ*			
КП275	35*, 40*, 45*, 20Χ, 25ΓC*, 15ΧΜ*	25, 35, 40*, 45*, 50*, 20X, 25ГС*, 12ХМ*, 15ХМ*, 35Г2*, 35ХМ*	40, 45, 40X*, 25FC*, 15XM*, 35XM*	40, 40X, 25ΓCA			
КП315	35, 45*, 50*, 40X*, 45X*, 15XM*, 50Г2*, 35XM*	40, 45, 40X*, 55*, 50Γ2*, 35XM*, 40XH*, 20X	45, 45X*, 40X, 40XH*, 38XΓH, 34XH1M	40X, 45X*, 45X, 40XH* 38ΓH*			
КП345	40, 45, 15X, 40X*, 50Γ2*, 45X*, 50X*, 15XM*, 35XM*, 38XΓH*	45, 15XM, 20X, 40X, 45X*, 50X*, 50Γ2*	40X, 45X*, 40XH, 50X*, 38XГН	45X, 50X, 38XFH, 35XM			

Категории	Диаметр (толщина) поковок, мм							
прочности	До 100	От 100 до 300	От 300 до 500	От 500 до 800				
КП395	45, 30X, 40X, 50Г2*, 15ХМ, 30ХМА, 40ХН, 30ХГС*, 34ХН1М*, 18ХГТ	35X, 40X, 45X, 34XM, 35XM, 40XФA, 40XH, 38XГH, 15X1M1Ф, 34XH1M*	40X, 45X, 40XH, 35XM, 38XГН, 40ХФА	40XH, 35XM, 38XFH				
КП440	40X, 35XM, 40XH, 38XΓH, 25X1M1Φ*, 34XH1M, 30XMA, 15XM	40X, 45X, 35XM, 40XH, 30XMA, 35XMA, 25X1M1Φ*, 34XH1M, 45XHM*	45X, 35XM, 40XH, 34XH1M, 38XFH, 45XHM	40XH, 34XH1M, 45XHM*, 38X2H2MA, 40XH2MA				
КП490	55, 55X, 35X, 40X, 45X, 15XM, 35XM, 30XГСА, 30XMA, 38XM, 38ХГН, 40XН, 25X1МФ	40X, 45X, 35XM, 40XФA, 40XH, 30XFCA, 35XFCA, 38XFH, 25X2M1Ф*, 25X1M1Ф, 20X1M1Ф1ТР, 34XH1M, 30XH2MФA, 45XHM*	34XH1M, 30XH2MФA, 40XH2MA, 45XHM	34XH1M, 40XH2MA				
KI1540	38XC, 40XH, 40XФА, 38XГН, 34XH1M, 25X1M1Ф, 30XГСА	45X, 50X, 35XH, 40XH, 30XHMA, 40XΦA, 35XΓCA, 38XΓH, 34XH1M, 40XH2MA	34XH1M, 40XH2MA	45XHM				
КП590	45X, 38XC, 38XΓ, 35XΓCA, 35XM, 40XH, 45XH, 38XΓH, 30XH3A, 25X1ΜΦ, 30XΓCA	50X, 34XHMA, 40XH, 25X1M1Φ, 38X2MMA, 35XHMA, 30XΓCA, 34XH1M, • 20X1M1Φ1TP, 25X2M1Φ, 40XH2MA, 34X1MA, 45XHM	34XH1M, 40X2H2MA, 45XHM	40XH2MA, 45XHM				
КП640	45X, 50X, 45XH, 30XΓCA, 35XΓCA, 34XH1M	34XH1M, 40XH2MA, 34XH3M*	34XH3M, 38XH3MA, 40XH2MA, 40X2H2MA	38XH3MA, 38XH3MФA, 34XH3M, 35XH1M2ФA, 36X2H2MФA				

Примечание. Знак «*» означает, что сталь находится в нормализованном состоянии; в остальных марках стали соответствующая категория прочности обеспечивается закалкой и отпуском.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Группа В03

«Изменение № 3 ГОСТ 8479—70 Поковки из конструкционной углеродистой и "мегированной стали. Общие технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.86 № 1671 срок введения установлен

c 01.01.87

Пункт 1.1. Заменить слова: «в зависимости от назначения» на «по видам жилытаний»

Пункт 1.3 дополнить примечанием: «Примечание. Группу качества по-∗ковок по результатам ультразвукового контроля устанавливают в соответст-∗вии с ГОСТ 24507—80».

Пункт 1.7. Заменить ссылку: ГОСТ 7062—67 на ГОСТ 7062—79.

Пункт 1.9. Второй абзац. Исключить слова: «для всех групп»;

таблица 2. Наименование графы «Категория прочности» дополнить обозначением КП: кгс/мм²;

для категории прочности КП 215 заменить значение временного сопротив-

ления: (40) на (44);

для категории прочности КП 685 заменить значение предела текучести:

•675 на 685:

таблицу дополнить примечаниями — 3, 4: «3. По согласованию между из-готовителем и потребителем допускается определять вместо условного предела текучести ($\sigma_{0,2}$) физический предел текучести (σ_{T}) с соблюдением норм для $(\sigma_{0,2})$), указанных в табл. 2.

4. За толщину (диаметр) поковки принимают ее расчетное сечение под

термическую обработку».

Пункт 1.16 после слов «в черновом виде и» дополнить словом: «(или)»;

после слов «(обдирки, рассверловки и др.)» изложить в новой редакции: «Допускается по согласованию изготовителя с потребителем поковки подвертать только предварительной термической обработке. Поковки группы I допускается не подвергать термической обработке».

Пункт 1.20. Заменить слова: «(с учетом плюсового отклонения)» на «(с учетом плюсового отклонения для наружных размеров и минусового — для внутренних размеров и полостей)».

Пункт 2.3. Таблица 4. Примечание 2 дополнить словами: «В этом случае

твердость является дополнительной сдаточной характеристикой».

Пункт 2.5. Заменить ссылки: ГОСТ 12357—66 на ГОСТ 12357—84, ГОСТ

12364—66 на ГОСТ 12364—84, ГОСТ 12365—66 на ГОСТ 12365—84.

Пункт 2.7. Последний абзац изложить в новой редакции: «В этом случае проба должна проходить все нагревы, в том числе под ковку или штамповку, а также одновременно с поковками данной партин — термическую обработку».

Пункт 2.12 после слов «из тела поковки» дополнить словами: «таким об-

разом, чтобы их ось находилась».

Пункт 2.13 после слов «образцы вырезают» дополнить словами: «таким

образом, чтобы их ось находилась».

Пункт 2.19 дополнить абзацем: «При невозможности проведения испытания на приборе Бринелля допускается определять твердость другими приборами, обеспечивающими точность ± 10 % числа твердости HB».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Для поковок массой до 10 кг

допускается маркировка партии на бирке».

Пункт 3.3. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «количество поковок в партии и их масса (для V группы — номер поковки)».

Приложение. Наименование графы «Категория прочности» дополнить обо-

значение КП: кгс/мм²;

категории прочности КП 275 и КП 345 для диаметра от 500 до 800 мм до-

полнить маркой стали: 15Х1М1Ф;

категории прочности КП 275 для диаметров от 100 до 300 мм и от 300 до 500 мм; КП 315 для диаметров до 100 и от 100 до 300 мм; КП 345 для диаметров от 500 до 800; КП 395 для диаметров от 100 до 300 мм, от 300 до 500 мм и от 500 до 800 мм; КП 440 для диаметров от 100 до 300 мм и от 300 до 500 мм; КП 490 для диаметров от 100 до 300 мм дополнить маркой стали: 34XM (34XMA).