

12169-82



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ЗАГОТОВКИ СТАЛЬНЫЕ, ВЫРЕЗАЕМЫЕ КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКОЙ

ПРИПУСКИ

ГОСТ 12169—82

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



**GOST**  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 12169-82, Заготовки стальные, вырезаемые кислородной резкой.  
Steel blanks for oxygen cutting. Allowances

ЗАГОТОВКИ СТАЛЬНЫЕ, ВЫРЕЗАЕМЫЕ  
КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКОЙ

## Припуски

Steel blanks for oxygen  
cutting. AllowancesГОСТ  
12169-82Взамен  
ГОСТ 12169-66

ОКП 09 1000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1982 г. № 2406 срок введения установлен

с 01.07.83

Постановлением Госстандарта от 29.12.87 № 5078  
срок действия продлен

до 01.07.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает размеры припусков на механическую обработку заготовок из низкоуглеродистой, среднеуглеродистой, низколегированной и среднелегированной сталей, вырезанных кислородной резкой с последующей механической обработкой.

Стандарт не устанавливает размеры припусков стальных заготовок, вырезанных кислородной резкой и подлежащих сборке или сварке без механической обработки.

2. Величина припуска включает:

погрешности реза (борозды, местные вырывы, отклонения поверхности реза от перпендикулярности и др.), возникающие в процессе резки заготовки;

механические и электрические погрешности машины или способа, ручной резки;

слой металла при резке среднеуглеродистой и среднелегированной сталей, в котором в результате нагрева и быстрого охлаждения, а также диффузионных процессов, протекающих на кромках реза, изменены структура и химический состав;

термические деформации, возникающие в металле, при условии соблюдения установленной технологической последовательности резки;

технологические неточности, связанные с установкой заготовки на металлообрабатывающих станках для последующего снятия припуска и получения детали в пределах размеров чертежа.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Май 1988 г.

Таблица 1

мм

		Толщина разрезаемой стали							
		От 4 до 10	Св. 10 до 20	Св. 20 до 40	Св. 40 до 60				
Способ реза	Номинальные размеры заготовок	Размеры припуска на сторону в предельные отклонения							
		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
На стационарных машинах	От 20 до 500	3	-1,0	3	-1,5	4	-2,0	5	-2,5
	Св. 500 >	3	-1,5	4	-2,0	5	-2,5	6	-3,0
	> 1000 >	4	-2,0	5	-2,5	6	-3,0	7	-3,5
	> 2000 >	5	-2,5	6	-3,0	7	-3,5	8	-4,0
	> 5000 >	6	-3,0	7	-3,5	8	-4,0	9	-5,0
На переносных машинах	От 20 до 500	4	-2,0	5	-2,5	6	-3,0	7	-3,5
	Св. 500 >	5	-2,5	6	-3,0	7	-3,5	8	-4,0
	> 1000 >	6	-3,0	7	-3,5	8	-4,0	9	-5,0
	> 2000 >	7	-4,0	8	-4,0	9	-5,0	10	-6,0
	> 5000 >	8	-5,0	9	-5,0	10	-6,0	11	-7,0
Ручной	От 20 до 500	5	-3,0	6	-4,0	7	-5,0	8	-6,0
	Св. 500 >	6	-4,0	7	-5,0	8	-6,0	9	-7,0
	> 1000 >	7	-5,0	8	-6,0	9	-7,0	11	-8,0
	> 2000 >	8	-6,0	9	-7,0	11	-8,0	13	-9,0
	> 5000 >	9	-7,0	11	-8,0	13	-9,0	15	-10,0

Продолжение табл. 1

Способ реза	Номинальные размеры заготовок	Толщина разрезанной стали							
		От 60 до 80		Св. 80 до 100		Св. 100 до 300			
		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		
На стационарных машинах	От 20 до 500 Св. 500 > > 1000 > > 2000 > > 5000 > > 10000	6	-3,0	7	-3,5	8	-4,0	9	-5,0
		7	-3,5	8	-4,0	9	-5,0	10	-6,0
		8	-4,0	9	-5,0	10	-6,0	11	-7,0
		9	-5,0	10	-6,0	11	-7,0	12	-8,0
		10	-6,0	11	-7,0	12	-8,0	—	—
	От 20 до 500 Св. 500 > > 1000 > > 2000 > > 5000	8	-4,0	9	-5,0	10	-6,0	11	-7,0
		9	-5,0	10	-6,0	11	-7,0	12	-8,0
		10	-6,0	11	-7,0	12	-8,0	13	-9,0
		11	-7,0	12	-8,0	13	-9,0	14	-10,0
		12	-8,0	13	-9,0	14	-10,0	—	—
Ручной	От 20 до 500 Св. 500 > > 1000 > > 2000 > > 5000	9	-7,0	11	-8,0	13	-9,0	15	-10,0
		11	-8,0	13	-9,0	15	-10,0	17	-11,0
		13	-9,0	15	-10,0	17	-11,0	19	-12,0
		15	-10,0	17	-11,0	19	-12,0	21	-13,0
		17	-11,0	19	-12,0	21	-13,0	—	—

3. Размеры припусков устанавливают в зависимости от марки стали, толщины металла, размера заготовки и способа резки.

4. При резке заготовок из листа, фасонного проката и поковок из низкоуглеродистой и низколегированной сталей размеры припусков и допускаемые отклонения по ним на сторону должны соответствовать указанным в табл. 1.

5. При резке заготовок из листа, фасонного проката и поковок из среднеуглеродистой и среднелегированной сталей размеры припусков и допускаемые отклонения по ним должны соответствовать указанным в табл. 1 с прибавлением к ним дополнительного припуска, учитывающего глубину зоны термического влияния резки на структуру и химический состав кромки реза, приведенного в табл. 2.

Таблица 2

мм			
Толщина разрезаемой стали	От 4 до 20	Св. 20 до 100	Св. 100 до 300
Размер дополнительного припуска на сторону	1	2	3

6. При резке литых заготовок из низкоуглеродистой и низколегированной сталей размеры припусков увеличиваются в два раза по сравнению с указанными в табл. 1.

7. При резке литых заготовок из среднеуглеродистой и среднелегированной сталей размеры припусков увеличиваются в два раза по сравнению с указанными в табл. 1 с прибавлением удвоенного размера дополнительного припуска, указанного в табл. 2.

8. При резке заготовок из среднеуглеродистой и среднелегированной сталей для деталей и конструкций, эксплуатируемых в морской среде, припуски, установленные в табл. 1 и 2, удваиваются.

Редактор *Т. П. Шашина*  
Технический редактор *Э. В. Мигай*  
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 20.07.88 Подп. в печ. 20.10.88 0,5 усл. в. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,26 уч.-изд. л.  
Тираж 6000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопроспектский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Дарюс и Гирено, 39. Зак. 2192.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^2 \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$