

СТАЛЬ РУЛОННАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ
РЕЗАННАЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 14-1-4606-89
(взамен ТУ 14-1-3301-82

в части марок 12Х18Н10Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9) АНТЕРА А

Настоящие технические условия распространяются на рулонную холоднокатаную резаную коррозионностойкую сталь марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н10, 12Х18Н10Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9, 05Х18Н10Т.

I. СОРТАМЕНТ

I.1. Размеры резанных рулона и предельные отклонения по ним должны соответствовать требованиям табл. I.

Таблица I

Размеры, мм		Предельные отклонения	
Толщина	Ширина	по толщине	по ширине
св.0,5 до 1,8	100-500	По ГОСТ 19904-74 для ширины 750-1000 мм, нормальной или повышенной точности прокатки	± 1,0

Примечание: Заказ на рулонную сталь по ширине и толщине выдается одновременно из расчета полного раскroя исходной ширины рулона - 1000 мм.

I.2. Внутренний диаметр рулона 750 мм.

I.3. Серповидность стали, поставляемой в рулонах, должна быть не более 2 мм на 1 метр длины.

I.4. Неплоскость на отрезке длиной 1 метр не должна превышать: при ширине рулонной стали до 200 мм - 5 мм, при ширине рулонной стали от 200 мм и более - 10 мм.

I.5. Допускается поставка рулона со сварными швами, не более двух швов в одном рулона.

I.6. Рулоны поставляются с обрезной кромкой.

1.7. Остальные требования к сортаменту по ГОСТ 19904-74.

Пример условного обозначения: сталь рулонная холоднокатаная резаная толщиной 0,6 мм, шириной 200 мм, нормальной точности прокатки, с обрезной кромкой марки 12Х18Н9ОТ.

Сталь рулонная резаная 0,6 x 200 - Б - О - 12Х18Н9ОТ ТУ 14-1-~~1606~~
-89

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Химический состав стали марок 08Х18Н9ОТ, 08Х18Н9О, 12Х18Н9ОТ, 12Х18Н9 и 17Х18Н9 должен соответствовать ГОСТ 5632-72. Химический состав стали 05Х18Н9ОТ должен соответствовать табл.2.

Таблица 2

Марка стали	Массовая доля элементов, %							
	Углерод не более	Кремний не более	Сера не более	Фосфор не более	Марганец не более	Хром не более	Никель не более	Титан не более
05Х18Н9ОТ	0,05	0,8	0,02	0,035	1,2-2,0	17,0- 18,5	9,0- 10,5	5,0- 0,6

Примечание. Массовая доля остаточных элементов по ГОСТ 5632-72.

2.2. Сталь поставляется в термически обработанном и травленном состоянии.

2.3. Механические свойства рулонной стали марок 08Х18Н9ОТ, 08Х18Н9О, 12Х18Н9ОТ, 12Х18Н9, 17Х18Н9 должны соответствовать ГОСТ 5582-75.

2.4. Механические свойства стали марки 05Х18Н9ОТ в состоянии поставки должны соответствовать нормам табл. 3

Таблица 3

Временное сопротивление разрыву σ_b , Н/мм ² (кгс/смм ²)	Предел текучести $\sigma_0,2$, Н/мм ² (кгс/мм ²) не более	Относительное удлинение δ_5 , % не менее
510-640 (52-65)	285 (29)	50

2.5. Качество поверхности рулонной стали должно соответствовать ГОСТ 5582-75, группа поверхности М2а-М3а. Допускается поставка стали группы поверхности М4а не более 20 % от объема партии.

2.6. Сталь марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н10, 12Х18Н10Т, 12Х18Н9, 05Х18Н10Т не должна быть склонна к межкристаллитной коррозии.

2.7. Макроструктура в соответствии с ГОСТ 5582-75.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Рулонная сталь поставляется партиями. Партия должна состоять из металла одной плавки и одной толщины. С согласия потребителя допускается поставка партий, состоящих из нескольких плавок одной марки.

3.2. Для проверки качества рулонной стали от партии отбираются:

- для контроля поверхности, формы, размеров - каждый рулон;
- для химического анализа - по ГОСТ 7565-81;
- для испытаний механических свойств, склонности к межкристаллитной коррозии - один рулон.

3.3. Химический анализ стали производится по ГОСТ 12344-78, ГОСТ 12345-80, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 20560-81 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность анализа.

3.4. Контроль толщины и ширины рулонной стали производится на расстоянии не менее длины одного витка от конца рулона, не менее 5 мм от кромки.

3.5. Контроль неплоскости и серповидности производит потребитель при размотке рулона на любом участке на расстоянии не менее 1,5 витка от конца рулона.

3.6. Испытание на растяжение производится на двух продольных образцах и одном поперечном по ГОСТ 11701-84 с начальной расчетной длиной $\ell_0 = 5,65 \sqrt{F_0}$. Допускается испытание производить на образцах с расчетной длиной $\ell_0 = 5,65 \sqrt{F_0}$ и шириной $(b_0) = 20$ и

3.7. Контроль качества поверхности рулонной стали производится визуально.

3.8. Испытание на склонность к межкристаллитной коррозии производят по ГОСТ 6032-84, методом АМУ.

3.9. Для испытания на механические свойства и отсутствие склонности к межкристаллитной коррозии допускается применять статистический метод контроля по методике, согласованной с ЦНИИЧА

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

4.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение рулонной стали по ГОСТ 7566-81.

4.2. Рулоны поставляются без подмотки бумаги между витками и без упаковки мягкими материалами.

4.3. Допускается поставка рулонов с подмоткой бумаги.

4.4. Масса рулона на 1 мм ширины не менее 2,0 кг.

4.5. Копия сертификата прикладывается к железнодорожной накладной.

Примечание: Оптовые цены согласно приложению № 2.

Экспертиза проведена
"17" 03 1989 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ,
на которые даны ссылки в тексте технических условий

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ГОСТ 5582-75	Сталь тонколистовая, коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная.
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования.
ГОСТ 6032-84	Стали и сплавы коррозионностойкие. Методы определения стойкости против межкристаллитной коррозии.
ГОСТ 7565-81	Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для химического состава.
ГОСТ 7566-81	Прокат и изделия дальнейшего передела. Правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования и хранения.
ГОСТ II701-84	Металлы. Методы испытания на растяжение тонких листов и лент.
ГОСТ I2344-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода.
ГОСТ I2345-80	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы.
ГОСТ I2346-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния.
ГОСТ I2347-77	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора.
ГОСТ I2348-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца.
ГОСТ I2350-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома.
ГОСТ I2352-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля.

Продолжение
Приложения I

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ,
на которые даны ссылки в тексте технических условий

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ГОСТ 12356-81	Стали легированные и высоколегированные. Метод определения титана.
ГОСТ 20560-81	Стали легированные и высоколегированные. Общие требования к методам анализа.

Но. подл.	Подпись и дата
изм. лист	Взам. инв. №
изм. лист	Подпись и дата

изм. лист	№ докум.	подп.	дата
-----------	----------	-------	------

ТУ 14 14608-89

лист
7

ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ
на сталь рулонную холоднокатанную резаную коррозионностойкую

Наименование марок	Оптовая цена в рублях за тонну листовой стали в м/м												
	0,5	0,55	0,6	0,63 0,65	0,7	0,75	0,8	0,9	1,0	1,1 1,4	1,5 1,7	1,8 2,0	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
08Х18Н10Т	1630	1600	1580	-	1540	1530	1530	1500	1480	1460	1440	1430	
в т.ч.за качеств. показатели	120	120	120	-	110	110	110	110	110	110	110	110	
08Х18Н10	1580	1560	1530	-	1500	1480	1480	1450	1440	1420	1390	1380	
в т.ч.за качеств. показатели	120	120	110		110	110	110	110	110	110	100	100	
12Х18Н10Т	1500	1470	1450	-	1420	1400	1390	1370	1360	1340	1330	1330	
в т.ч.за качеств. показатели	110	110	110	-	110	100	100	100	100	100	100	100	
12Х18Н9	1310	1290	1260		1230	1220	1210	1200	1180	1160	1130	1120	
в т.ч.за качеств. показатели	100	100	90		90	90	90	90	90	90	80	80	
ГУХ18Н9	1300	1270	1250	-	1220	1210	1200	1180	1170	1150	1120	1100	
в т.ч.за качеств. показатели	100	90	90	-	90	90	90	90	90	90	80	80	
05Х18Н10Т	1680	1640	1620	-	1590	1580	1570	1540	1520	1500	1480	1460	
в т.ч.за качеств. показатели	170	160	160		160	160	160	150	150	150	150	140	

- Примечание: 1. Оптовые цены установлены на холоднокатанную сталь в рулонах с обрезными кромками, стандартной шириной, термообработанную и травленую
2. При поставке рулонной стали по стандартной ширине 100-400 мм включительно начисляется приплата в размере 8%
3. При поставке рулонах до 200 мм начисляется дополнительно приплата в размере 2% за высокую плоскостность

Зав.лабораторией совершенствования методологии
ценообразования и текущих прейскурантов института экономики ЦНИИЧМ

М.Сорокина

М.Сорокина

Наименование вида продукции по НТД	Код вида продукции по ВКГ ОКП						
Сталь рулонная холоднокатаная резаная коррозионностойкая.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>I</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	I	2	3	3	0	0
I	2						
3	3	0	0				
Блоки по ОКП	Обозначение по НТД	Код по ОКП					
Марок сталей	08Х18Н10Т 08Х18Н10 12Х18Н10Т 12Х18Н9 17Х18Н9 05Х18Н10Т	8445 8438 8443 8436 8437 8485					
Профилей	ТУ	8598					
Технических требований	ТУ I4-I-4606-89	580I					
Форм заказа и условий поставки	Рулон	70					

Расчёт кодов проверил:

Зав. группой Отдела стандартизации
ЦНИИЧМ

Смирнова Л.М.