



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНО-
И ТЕПЛОДЕФОРМИРОВАННЫЕ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9941—81

Издание официальное



**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНО- И ТЕПЛО-
ДЕФОРМИРОВАННЫЕ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ****Технические условия****ГОСТ
9941—81**Seamless cold- and warm-deformed tubes of corrosion-resistant steel.
Specifications

ОКП 13 6700

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные холодно- и теплодеформированные трубы из коррозионно-стойкой стали общего назначения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. СОРТАМЕНТ

1.1. Трубы изготовляют по наружному диаметру и толщине стенки размерами, указанными в табл. 1.

1.2. По длине трубы изготовляют:

мерной длины — в пределах немерной, но не более указанной в табл. 1 с предельным отклонением по длине +15 мм; по согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб мерной длиной более указанной в табл. 1;

длины, кратной мерной, — в пределах мерной, с припуском на каждый рез по 5 мм и предельным отклонением по всей длине +15 мм. Минимальная кратная длина 300 мм;

немерной длины — с толщиной стенки до 0,5 мм — от 0,75 м до величины, указанной в табл. 1;

с толщиной стенки от 0,5 до 1 мм — от 1,0 м до величины, указанной в табл. 1;

с толщиной стенки 1,0 мм и более — от 1,5 до 12,5 м;

по согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб длиной более 12,5 м.

По согласованию изготовителя с потребителем трубы диаметром до 25 мм изготовляют длиной до 16 м.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. В партии труб немерной длины допускается не более 6 % труб длиной:

от 0,5 до 0,75 м — при толщине стенки до 0,5 мм;

от 0,75 до 1 м — при толщине стенки от 0,5 до 1 мм;

от 0,75 до 1,5 м — при толщине стенки 1 мм и более.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Наружный диаметр, мм	Длина губ, м, не более, при толщине стенки, мм																																								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10	11	12	14	16	18	20	22			
60				6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
63																																									
65																																									
68																																									
70																																									
73																																									
75																																									
76																																									
80																																									
83																																									
85																																									
89																																									
90																																									
95																																									
100																																									
102																																									
108																																									
110																																									
120																																									
130																																									
140																																									
150																																									
160																																									
170																																									
180																																									
200																																									
220																																									
250																																									
273																																									

Примечания:

1. Требования к тонкостенным трубам с отношением $D/s \geq 40$ в части технических характеристик и предельных отклонений по размерам устанавливаются нормативно-технической документацией.
2. Трубы из стали марок 12Х17, 08Х17Т, 15Х25Т изготавливают наружным диаметром не менее 21 мм; из сплава 06ХН28МДТ — с наружным диаметром 14—85 мм и толщиной стенки 1—5 мм.
3. Масса одного метра длины вычисляется в килограммах по формуле

$$M = \frac{\pi}{1000} \cdot (D-s) \cdot s \cdot \rho,$$

где D — номинальный наружный диаметр, мм;

s — номинальная толщина стенки, мм;

ρ — плотность металла, г/см³, в зависимости от марки стали в соответствии с табл. 3.

С. 4 ГОСТ 9941—81

1.4. Предельные отклонения по наружному диаметру и толщине стенки труб не должны превышать указанных в табл. 2.

Таблица 2

Размеры труб, мм	Предельные отклонения при точности изготовления		
	обычной	повышенной	высокой
По наружному диаметру при диаметре: от 5 до 10 св. 10 до 30 св. 30 до 95 св. 95	$\pm 0,3$ мм	$\pm 0,2$ мм	$\pm 0,15$ мм
	$\pm 0,4$ мм	$\pm 0,3$ мм	$\pm 0,2$ мм
	$\pm 1,2$ %	$\pm 1,0$ %	$\pm 0,8$ %
	$\pm 1,0$ %	$\pm 1,0$ %	$\pm 0,8$ %
По толщине стенки при стенке: 0,2 от 0,3 до 0,4 от 0,5 до 0,6 от 0,7 до 1 св. 1 до 3 св. 3 до 7 св. 7	$\pm 0,05$ мм	$\pm 0,03$ мм	—
	$\pm 0,07$ мм	$\pm 0,05$ мм	—
	$\pm 0,10$ мм	$\pm 0,07$ мм	—
	$\pm 0,15$ мм	$\pm 0,10$ мм	—
	+12,5 —15,0 %	$\pm 12,5$ %	+12,5 —10,0 %
	$\pm 12,5$ %	+12,5 —10,0 %	± 10 %
	+12,5 —10,0 %	± 10 %	—

Продолжение табл. 2

Размеры труб, мм	Предельные отклонения при точности изготовления	
	обычной	высокой
Для труб размеров, ограниченных ломаной линией в табл. 1		
По наружному диаметру	$\pm 1,2$ %	± 1 %
По толщине стенки при стенке: от 1,5 до 2,5	± 15 %	+12,5 —15,0 %
св. 2,5 до 4	+12,5 —15,0 %	$\pm 12,5$ %
Для труб из сплава марки 06ХН28МДТ		
По наружному диаметру при диаметре: до 30 св. 30	$\pm 0,45$ мм $\pm 1,2$ %	— —
По толщине стенки при стенке: до 3 св. 3	$\pm 15,0$ % $\pm 12,5$ %	— —

По требованию потребителя трубы изготавливают с комбинированными предельными отклонениями по диаметру и толщине стенки.

1.5. По требованию потребителя трубы изготавливают по внутреннему диаметру и толщине стенки. Предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

1.6. Овальность труб не должна выводить диаметр труб за предельные отклонения по наружному диаметру.

1.7. Кривизна труб на любом участке длиной 1 м не должна превышать:

1 мм — для труб диаметром 5 мм и более, с толщиной стенки 0,5 мм и более;

2 мм — для труб диаметром более 15 мм, с толщиной стенки менее 0,5 мм.

Для труб диаметром менее 15 мм, с толщиной стенки менее 0,5 мм нормы кривизны не регламентируются, эти трубы не должны иметь резких перегибов.

1.8. Концы труб должны быть обрезаны под прямым углом и зачищены от заусенцев; допускается образование фаски и шероховатости при их удалении. По требованию потребителя на концах труб с толщиной стенки более 5 мм должна быть фаска для сварки.

Примеры условных обозначений

Труба наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм, обычной точности изготовления, немерной длины, из стали марки 12X18H10T:

Труба 25×2—12X18H10T ГОСТ 9941—81

То же, высокой точности изготовления (в), длины кратной (кр) 1000 мм:

Труба 25 в×2 в×1000 кр— 12X18H10T ГОСТ 9941—81

То же, обычной точности изготовления, мерной длины (м) 3000 мм:

Труба 25×2×3000 м— 12X18H10T ГОСТ 9941—81

То же, повышенной точности изготовления, мерной длины 3000 мм с остатком:

Труба 25×2×3000 — 12X18H10T 9941—81

То же, высокой точности изготовления (в), длины 3000 мм, изготавливаемая по внутреннему диаметру (вн) и толщине стенки.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Трубы изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Трубы изготовляют из стали марок, указанных в табл. 3, с химическим составом по ГОСТ 5632. Допускается изготовлять трубы с микродобавками редкоземельных металлов.

Содержание серы в стали для труб, подлежащих сварке, не должно превышать 0,02 %.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.3. Трубы должны быть термически обработанными. По требованию потребителя трубы изготовляют без термической обработки и осветления поверхности. Нормы механических свойств и кривизны труб без термической обработки устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

2.4. Механические свойства труб должны соответствовать указанным в табл. 3.

Предел текучести для труб из стали марки 12X18H10T должен быть не менее 216 Н/мм² (22 кгс/мм²).

Т а б л и ц а 3

Марка стали	Временное сопротивление	Относительное удлинение	Плотность ρ , г/см ³
	σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	δ_s , %	
	не менее		
08X17T	372(38)	17	7,70
08X13	372(38)	22	7,70
12X13	392(40)	22	7,70
12X17	441(45)	17	7,70
15X25T	461(47)	17	7,60
04X18H10	490(50)	45	7,90
08X20H14C2	510(52)	35	7,70
10X17H13M2T	529(54)	35	8,00
08X18H12Б	529(54)	37	7,90
10X23H18	529(54)	35	7,95
08X18H10	529(54)	37	7,90
08X18H10T	549(56)	37	7,90
08X18H12T	549(56)	37	7,95
08X17H15M3T	549(56)	35	8,10
12X18H10T	549(56)	35	7,95
12X18H12T	549(56)	35	7,90
12X18H9	549(56)	37	7,90
17X18H9	568(58)	35	7,90
08X22H6T	588(60)	20	7,60
08XH28MDT	490(50)	30	7,96

Нормы предела текучести для труб из стали марок 12X18H12T, 10X17H13M2T и 08X18H10T устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

2.5. По требованию потребителя трубы должны выдерживать испытание на растяжение при температуре 350 °С.

Нормы временного сопротивления разрыву и предела текучести устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2.6. Наружная и внутренняя поверхности труб должны быть без плен, рванин, закатов, трещин. Допускается удаление дефектов местной зачисткой, сплошной или местной шлифовкой, расточкой и обточкой при условии, что величина расточки, обточки, сплошной шлифовки не выводит диаметр и толщину стенки за минусовые предельные отклонения, а местной зачистки и шлифовки — толщину стенки за минусовые предельные отклонения, указанные в табл. 2.

Без зачистки допускаются единичные плены, риски, рябизна, царапины и вмятины при условии, что они не выводят толщину стенки за минусовые предельные отклонения.

По требованию потребителя единичные плены должны быть зачищены.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.7. Поверхность труб должна быть светлой. Допускается матовая поверхность с серым оттенком, обусловленная способом производства и маркой стали.

Допускается изготавливать трубы без последующего травления после термической обработки в защитной атмосфере или вакууме с цветами побежалости на поверхности.

2.8. По требованию потребителя трубы из стали марок 12X18H10T, 12X18H12T, 12X18H9, 17X18H9, 04X18H10, 08X20H14C2, 10X17H13M2T, 08X18H12Б, 10X23H18, 08X18H10T, 08X18H10, 08X18H12T, 08X17H15M3T, 06XH28MДТ должны выдерживать сплющивание до получения между сплющивающими поверхностями расстояния (H) в миллиметрах, вычисленного по формуле

$$H = \frac{1,08 \cdot s}{0,08 + \frac{s}{D}}$$

где s — номинальная толщина стенки, мм;

D — номинальный наружный диаметр, мм,

или раздачу до увеличения наружного диаметра на 10 % оправкой с углом конусности 30°; допускается применять оправки с углом конусности 6 и 12°.

2.9. По требованию потребителя трубы должны выдерживать гидравлическое давление в соответствии с требованиями ГОСТ 3845 при допустимом напряжении, равном 40 % временного сопротивления разрыву для данной марки стали. Способность труб выдерживать гидравлическое давление обеспечивается технологией производства.

2.10. Трубы из стали марок 10X17H13M2T, 08X17H15M3T, 08X22H6T, 04X18H10, 08X18H10, 08X18H10T, 12X18H10T, 08X18H12T, 12X18H12T, 12X18H9, 08X18H12Б и сплава 06XH28MДТ не должны обладать склонностью к межкристаллитной коррозии.

2.11. По требованию потребителя трубы должны проходить контроль ультразвуком. Размеры искусственного дефекта устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Трубы принимают партиями.

Партия должна состоять из труб одного размера по диаметру и толщине стенки, одной марки стали и одного вида термической обработки, а по требованию потребителя — одной плавки и быть оформлена одним документом о качестве по ГОСТ 10692 с дополнением: химический состав — в соответствии с документом о качестве на трубную заготовку, а также сведений о термической обработке.

Количество труб в партии должно быть не более 300 шт.

3.2. Контролю поверхности, размеров, гидравлическим давлением, ультразвуковому контролю подвергают каждую трубу.

3.3. Для контроля качества от партии отбирают:

на растяжение — две трубы;

на сплющивание или раздачу — одну трубу;
на межкристаллитную коррозию — две трубы.

Проверку труб из стали марок 10X17H13M2T, 08X17H15M3T, 08X22H6T, 04X18H9, 08X18H10T, 12X18H10T, 08X18H10, 08X18H12T, 12X18H12T, 12X18H9, 08X18H12Б, 06XH28МДТ на склонность к межкристаллитной коррозии, а также определение предела текучести труб из стали марок 12X18H10T, 12X18H12T, 08X18H10T проводят по требованию потребителя.

3.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве труб, отобранных от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Для контроля качества от каждой отобранной трубы отрезают по одному образцу для каждого вида испытаний.

4.2. Осмотр поверхности труб проводят визуально.

4.3. Длину труб проверяют рулеткой по ГОСТ 7502.

4.4. Кривизну труб проверяют поверочной линейкой по ГОСТ 8026 и щупом по ТУ 2—034—225.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.5. Диаметр и овальность труб контролируют гладким микрометром типа МК по ГОСТ 6507, скобами листовыми по ГОСТ 18360, ГОСТ 18365.

Толщину стенки проверяют трубным микрометром типа МТ по ГОСТ 6507.

4.6. Испытание на растяжение проводят по ГОСТ 10006, ГОСТ 19040 (при температуре 350 °С). Скорость перемещения подвижного захвата — не более 10 мм в 1 мин. Допускается превышение скорости испытания до 40 мм в 1 мин после достижения предела текучести.

Допускается контроль механических свойств проводить методом твердости по нормативно-технической документации.

При разногласиях в оценке результатов испытания проводят по ГОСТ 10006 и ГОСТ 19040.

4.7. Испытание на раздачу проводят на трубах диаметром до 150 мм включительно с толщиной стенки не более 10 мм по ГОСТ 8694.

4.8. Трубы, изготавливаемые без термической обработки, не подвергаются испытаниям на сплющивание и раздачу и проверке на склонность к межкристаллитной коррозии.

4.9. Испытание на сплющивание проводят на трубах с толщиной стенки не более 10 мм по ГОСТ 8695.

По требованию потребителя испытание на сплющивание проводят на трубах с толщиной стенки не более 15 % наружного диаметра.

При обнаружении на сплющиваемых образцах мелких дефектов, являющихся следствием наружных дефектов, допускаемых без зачистки, допускается проводить повторное испытание образца, отобранного от той же трубы, с предварительной зачисткой поверхности на глубину половины предельных отклонений, но не более 0,2 мм со стороны, на которой обнаружены дефекты.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.10. Испытание гидравлическим давлением проводят по ГОСТ 3845 с выдержкой труб под давлением не менее 10 с.

4.10.1. Взамен испытания гидравлическим давлением допускается проводить контроль каждой трубы неразрушающими методами по ГОСТ 17410 и нормативно-технической документации с 01.01.90.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4.11. Ультразвуковой контроль проводят по ГОСТ 17410 и нормативно-технической документации.

4.12. Проверку склонности к межкристаллитной коррозии для сталей марок, указанных в п. 2.10, кроме стали марки 08X22H6T, проводят по ГОСТ 6032. В случае разногласий в оценке результатов проверку проводят по ГОСТ 6032 по методу В для сплава 06XH28МДТ и по методу АМ для других сталей.

Проверку склонности к межкристаллитной коррозии стали марки 08X22H6T проводят по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировку, упаковку, транспортирование и хранение проводят по ГОСТ 10692.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. П. Сокуренько (руководитель темы), Л. Г. Ковалева, В. М. Ровенский, Г. А. Горovenko

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.11.81 № 5037

3. ВЗАМЕН ГОСТ 9941—72

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3845—75	2.9, 4.10	ГОСТ 9941—81	1.8
ГОСТ 5632—72	2.2	ГОСТ 10006—80	4.6
ГОСТ 6032—89	4.12	ГОСТ 10692—80	3.1, 5.1
ГОСТ 6507—90	4.5	ГОСТ 17410—78	4.10.1, 4.11
ГОСТ 7502—89	4.3	ГОСТ 18360—93	4.5
ГОСТ 8026—92	4.4	ГОСТ 18365—93	4.5
ГОСТ 8694—75	4.7	ГОСТ 19040—81	4.6
ГОСТ 8695—75	4.9	ТУ 2—034—225—87	4.4

5. Ограничение срока действия снято по Протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в августе 1983 г., июне 1987 г., июне 1988 г., августе 1988 г. (ИУС 11—83, 11—87, 9—88, 12—88)

к ГОСТ 9941—81 Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия (см. Изменение № 5, ИУС № 9—2001)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 1.8. Примеры условных обозначений. Третий пример	12X1810T	12X18H10T

(ИУС № 6 2002 г.)

ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

23 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

МКС 23.040.10

Группа В62

Изменение № 5 ГОСТ 9941—81 Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18.10.2000)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 3650

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Пункт 1.8. Примеры условных обозначений изложить в новой редакции:

«Труба наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм, обычной точности изготовления, немерной длины из стали 12Х18Н10Т:

Труба 25×2—12Х18Н10Т ГОСТ 9941—81

То же, высокой точности изготовления (в), длины кратной (кр) 1000 мм:

Труба 25в×2в×1000кр—12Х18Н10Т ГОСТ 9941—81

То же, обычной точности изготовления, мерной длины (м) 3000 мм:

(Продолжение см. с. 30)

Труба 25×2×3000 м— 12Х18Н10Т ГОСТ 9941—81

То же, повышенной точности изготовления (п), мерной длины (м) 3000 мм:

Труба 25п×2п×3000 м— 12Х18Н10Т ГОСТ 9941—81

То же, высокой точности изготовления (в), мерной длины (м) 3000 мм, изготавливаемые по внутреннему диаметру (вн) и толщине стенки:

Труба вн 25в×2в×3000 м— 12Х18Н10Т ГОСТ 9941—81.

Пункт 2.2. Последний абзац после слов «подлежащих сварке» дополнить словами: «что указывается в заказе».

Пункты 2.4, 2.10, 3.3 изложить в новой редакции (кроме табл. 3):

«2.4. Механические свойства труб должны соответствовать указанным в табл. 3.

Предел текучести для труб из стали марки 12Х18Н10Т должен быть не менее 216 МПа (22 кгс/мм²). Нормы предела текучести для труб из стали марок 12Х18Н12Т, 10Х17Н13М2Т и 08Х18Н10Т устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Определение предела текучести труб из стали марок 12Х18Н10Т, 12Х18Н12Т, 10Х17Н13М2Т и 08Х18Н10Т проводят по требованию потребителя.

2.10. По требованию потребителя, что указывается в заказе, трубы из стали марок 10Х17Н13М2Т, 08Х17Н15М3Т, 08Х22Н6Т, 04Х18Н10, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н12Т, 12Х18Н12Т, 12Х18Н9, 08Х18Н12Б и сплава 06ХН28МДТ должны быть стойкими против межкристаллитной коррозии.

3.3. Для контроля качества от партии отбирают:

на растяжение — две трубы;

на сплющивание или раздачу — одну трубу;

на межкристаллитную коррозию — две трубы.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве труб, отобранных от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию».

Пункт 3.4 исключить.

Пункт 4.3. Заменить ссылку: ГОСТ 7502—89 на ГОСТ 7502—98.

Пункт 4.4. Заменить ссылки: ГОСТ 8026—75 на ГОСТ 8026—92, ТУ 2—034—225—87 на «нормативной документации».

Пункт 4.5. Заменить ссылки: ГОСТ 18362-73 — ГОСТ 18366-73 на ГОСТ 18360—93 и ГОСТ 18365—93.

(Продолжение см. с. 31)

Пункт 4.12 изложить в новой редакции:

«4.12. Проверку стойкости против межкристаллитной коррозии сталей всех марок, кроме 06ХН28МДТ, проводят методами АМ или АМУ, а сплава 06ХН28МДТ — методом ВУ по ГОСТ 6032—89. В случае разногласий в оценке результатов проверку сталей всех марок, кроме 06ХН28МДТ, проводят методом АМ.

По согласованию изготовителя и потребителя проверку стойкости против межкристаллитной коррозии сталей марок 12Х18Н10Т и 08Х18Н10Т допускается проводить методом ПТ по ГОСТ 9.914—91. В случае разногласий в оценке результатов проверку проводят методом АМ по ГОСТ 6032—89».

(ИУС № 9 2001 г.)

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Подписано в печать 16.07.98. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 156 экз.
С904. Зак. 235.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов