



**mp** metal.place

# ГОСТ 9941-81

Трубы бесшовные холодно- и  
теплодеформированные из  
коррозионно-стойкой стали.  
Технические условия

Стандарт предоставлен исключительно для ознакомления

[www.metal.place](http://www.metal.place)

Бесплатное размещение объявлений  
на покупку и продажу металлопродукции

ГОСТ 9941—81

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ  
ХОЛОДНО- И ТЕПЛОДЕФОРМИРОВАННЫЕ  
ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2010



**Поправка к ГОСТ 9941—81 Трубы бесшовные холодно- и теплodeформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.4, таблица 3, графа «Марка стали»	08ХН28МДТ	06ХН28МДТ

(ИУС № 9 2011 г.)

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНО- И ТЕПЛО-  
ДЕФОРМИРОВАННЫЕ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ****Технические условия**Seamless cold- and warm-deformed tubes of corrosion-resistant steel.  
Specifications**ГОСТ  
9941—81**МКС 23.040.10  
ОКП 13 6700Дата введения **01.01.83**

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

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**1. СОСТАМЕНТ**

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).**





## 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 %	$\pm 10$ %
	+12,5 —10,0 %	$\pm 10$ %	—

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	$\pm 1,2$ %	$\pm 1$ %
По толщине стенки при стенке: от 1,5 до 2,5	$\pm 15$ %	+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 12X18H10T:

*Труба 25 × 2—12X18H10T ГОСТ 9941—81*

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

*Труба 25в × 2в × 1000кр—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 (п), мерной длины (м) 3000 мм:

*Труба 25п × 2п × 3000 м—12X18H10T 9941—81*

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

*Труба вн 25в × 2в × 3000 м—12X18H10T 9941—81*

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 5; Поправка).**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

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

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 5).**

2.3. Трубы должны быть термически обработанными. По требованию потребителя трубы изготавливают 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 МПа (22 кгс/мм<sup>2</sup>). Нормы предела текучести для труб из стали марок 12X18H12T, 10X17H13M2T и 08X18H10T устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

Определение предела текучести труб из стали марок 12X18H10T, 12X18H12T, 10X17H13M2T и 08X18H10T проводят по требованию потребителя.

Таблица 3

Марка стали	Временное сопротивление	Относительное удлинение	Плотность $\rho$ , г/см <sup>3</sup>
	$\sigma_t$ , Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	$\delta_5$ , %	
	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
08XH28MДТ	490(50)	30	7,96

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).**

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

Нормы временного сопротивления разрыву и предела текучести устанавливают 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 пленки, риски, рябизна, царапины и вмятины при условии, что они не выводят толщину стенки за минусовые предельные отклонения.

По требованию потребителя единичные пленки 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 цветными побежалостями на поверхности.

2.8. По требованию потребителя трубы из стали марок 12Х18Н10Т, 12Х18Н12Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9, 04Х18Н10, 08Х20Н14С2, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н12Б, 10Х23Н18, 08Х18Н10Т, 08Х18Н10, 08Х18Н12Т, 08Х17Н15М3Т, 06ХН28МДТ должны выдерживать сплющивание до получения между сплющивающимися 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 допускаемом напряжении, равном 40 % временного сопротивления разрыву для данной марки стали. Способность труб выдерживать гидравлическое давление обеспечивается технологией производства.

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.

**(Измененная редакция, Изм. № 5).**

2.11. По требованию потребителя трубы должны проходить контроль ультразвуком. Размеры искусственного дефекта устанавливают 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. Контроль 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.

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.

**(Измененная редакция, Изм. № 5).**

3.4. **(Исключен, Изм. № 5).**

#### 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 шупом 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 стойкости против межкристаллитной коррозии сталей всех марок, кроме 06ХН28МДТ, проводят методом АМУ, а сплава 06ХН28МДТ — методом ВУ по ГОСТ 6032.

По согласованию изготовителя и потребителя проверку стойкости против межкристаллитной коррозии сталей марок 12Х18Н10Т и 08Х18Н10Т допускается проводить методом ПТ по ГОСТ 9.914.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).**

#### 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. Сокурено (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

Изменение № 5 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18.10.2000 г.)

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

## 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 9.914—91	4.12	ГОСТ 10006—80	4.6
ГОСТ 3845—75	2.9, 4.10	ГОСТ 10692—80	3.1, 5.1
ГОСТ 5632—72	2.2	ГОСТ 17410—78	4.10.1, 4.11
ГОСТ 6032—2003	4.12	ГОСТ 18360—93	4.5
ГОСТ 6507—90	4.5	ГОСТ 18365—93	4.5
ГОСТ 7502—98	4.3	ГОСТ 19040—81	4.6
ГОСТ 8026—92	4.4	ТУ 2-034-225—87	4.4
ГОСТ 8694—75	4.7		
ГОСТ 8695—75	4.9		

## 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

6. ИЗДАНИЕ (май 2010 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в августе 1983 г., июне 1987 г., июне 1988 г., августе 1988 г., июне 2001 г. (ИУС 11—83, 11—87, 9—88, 12—88, 9—2001), Поправкой (ИУС 6—2002)

Редактор *Н.В. Таланова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 15.07.2010. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 65 экз. Зак. 584.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано в Калужской типографии стандартов.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» – тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.



**23 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И  
КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**МКС 23.040.10  
Группа В62**

**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.)

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)*



*(Продолжение изменения № 5 к ГОСТ 9941—81)*

*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/мм<sup>2</sup>). 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)*

*(Продолжение изменения № 5 к ГОСТ 9941—81)*

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 проверки 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 проверки проводят методом АМ по ГОСТ 6032—89».

(ИУС № 9 2001 г.)

**Поправка к ГОСТ 9941—81 Трубы бесшовные холодно- и теплodeформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.4, таблица 3, графа «Марка стали»	08ХН28МДТ	06ХН28МДТ

(ИУС № 9 2011 г.)