ROX OKII 1391005110

удк 669.14-462: 669.58 Группа В62

HARDEN AHO
HARDEN TO THE TOP TO T



ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЯ С ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТЬЮ

> ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 14-3-1418-86 (вамен ТУ 14-3-1249-83)

Срок действия <u>с 01-03-87</u> до 01-03-91

COLARCOMAHO
BENECTHIONE AUPENTOPA
BHATA
OF SELLIN
1986 r.

A See

R THE R

HORRINGS H MATE

м. оз 1986 г.



ACTOR 3 SOUTH SET OF SOUTH SET OF SOUTH SET OF SHIRL SOUTH SET OF STREET SET OF SET OF

BAP: FUC. PHECBA'L HEH C'. ILL FEECTP FOCY AAPCHEHHOU PER CTPAUHH

17-13 1982 r. Ced tag. san. 1252 tup. 250

магнием, применяемые для систем горячего водоснаюжения

Установленные настоящими техническими условиями показатели технического уровня труб предусмотрены для высшей категории ка-чества. Заготовка для труб под оцинкование поставляется по ГОСТ 10705-80. Условные обозначения: Труба наружным 0102мм тождиной стенки 3,0мм мерной длины из стали марки 10сп, Труба 102х3-10сп, Ту 14-3-1428-86.

I. COPT AMENT

1.1, Ревмеры и теоретическая масса руб должны соответство-

Таблица 1

3 IX 1984 F. Con. TER. BAR 4219 THE 200

Наружный	Teoper	ичес кал	Macca	1 и тру	б, кг,	при тол	шине ст	вики, ми
диаметр,-	2,0	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
76	-	5,563	-	6,445	7,316	-	-	-
102	5,080	7,543	-	8,757	9,957	-	_	-
152	-	•	12,092	_	~	-	-	-
159	•	-	-	-	15,749	17,660	19,558	23,318

1.2. Трубы поставляются немерной дайны от 5,0 до 8,0 м.

## 2. TEXHUYECKUE TPEFOBAHUЯ

- 2.1. Трубы маготовляются из сталей марок по ГОСТ 1050-74 и ГОСТ 380-71. Содержание углерода в стали не должно превышать 0.27%.
- 2.2. Предельные отклонений по резмерам труб, преднезначенных для цинкования, не должно правышать:
  - по наружному диаметру +0,7 %

Подпись и дата

11 № № дубт

Bass HAB &

Подпись и дата

- по томшине стенки - ±10% при диаметре труб до 152 мм и требовании ГОСТ 19903-74 для максимальной ширины писта нормаль-

Разово Пермяков Дет Рруси стальные электро- лигер лист	
пров Сварные оцинкованные с	THETOB.
этвержа повішенной коррозионной Се верский тру вавод им. 9. А. Этвержа пнио Пехнические человия купова	изноч Мер-

KKON Z

ной точности - при диаметре труб свыше 152 им.

- 2.3. Непрямолимейность труб не должна превышать 1,0 мм на 1 метр длины.
- 2.4. Овальность труб не должна выходить ва предельные отклонения по диаметру.
- 2.5. Грат на наружной повержности труб должен быть удален в аподлицо; на внутренней повержности труб грат допускается, что обусловлено способом воготовления труб.
- 2.6. Трусы должны вметь спложное цинковое покрытие по всей наружной в внутренней поверхности толщиной не менее 30 ммм. На поверхности трус не должно быть непокрытых цинком участков в пувырчатости (кроме торцев). Допускаются небольшие шероховатости офпорованные пятна в местные наплады-цинка. Отспанвание покрытвя от основного металла не допускается.

Оцинкование труб производится в расплаве цинка легированного магнием (0.01-0.08 процента).

2.7. Труон подвергаются гидравлическому испытанию до оцинкования. Величина испытательного давления – 6,0 МПа (60 кгс/см2) для труб  $\delta$  76 мм и 5,5 МПа (55 кгс/см2) для остальных труб.

При 100% контроле качества сварного шва Фжическими методами оев раврушения испытание гидравлическим давлением допускается производить выборочно на 15% труб от партии.

- 2.8. Концы труб должны онть отрезены под прямым углом и вачищены от ваусениев.
- 2.9. Труби до нанесения цинкового покрытия подвергаются испы-

## З. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДН ИСПИТАНИЯ

- 3.1. Трубы поставляются партиями. Партия должна состоять не труб одного размера по диаметру, толжине стенки и одной марки стали Количество труб в сдной партии должно быть не более 1000 штук.
- 3.2. Каждую трубу партии подвергают внашнему осмотру и обмеру Осмотр производится визуально.
- 3.3. Качество цинкового покрытия проверяется на образцах, вырезанных из двух труб каждой партии. Методика контроля качества по ГОСТ 3262-76.
- 3.4. Гидравлическое испытание проводят по ГОСТ 3845-75 с выдержкой под давлением не менее 3 секун д

_			
Ham	ARCT	Mi norve	Dorest Zee

TY 14-3-1428-86

3

- 3.5. Сплощивания образнов труб производят до расстояния между сплощиваемыми повержностими, равного 2/3 наружного диаметра труб. Испытания проводят по ГОСТ 8695-75.
- 3.6. При чложучении неудовлетворитольных результатов испытания хотя бы по одному показатело по нему проводят повторные испытания на удеоерном количестве образцов, отобранных от том же партии. Результаты повторных испытания являются окончательными.

### 4. МАРКИ РОВКА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 4.1. Трубы поставляются в пакетех, освязанных стальной лентой не менее чем в 3-х местах или стальной проволокой в две нитки не менее чем в двух местах. Масса пакета не должна превышать 5 тонн.
- 4.2. Каждый пакет должен жметь металлическую бирку с четким указанием:
- наименования органиевшии, в состав которой входит предприятие-иего товитель?
  - товарного внака предприятия-моготовителя
  - равивра труб
  - марки стали\$
  - номера пакота;
  - номера партик
  - массы пакота или мотража;
  - обовначения настоящих технических условий.
- 4.3. Труон отгружаются в вагонах МПС. Каждая партвя труо должна сопровождаться сертификатом с указанием данных, предусмотренных ГОСТ 10692-80.
- 4.4. В случае присвоения трусам, воготовляемым по данным техническим условиям, высшей жатегории качества, на металической ощее в сертификате наносится восоражение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9-67.

## Тоина Режи**с**П

Оптовие цени на труки, поставляемые по данным техническим условиям, согласно дополнительного прейскуганта В 01-13-1980/

-			
		TY 14-3-1428-86	лист 4
_'	Изм лист 36-докум. Подпись Дата		

Приложение 1 к ТУ 14-3-/428-86

ПЕРЕЧЕНЬ документов, на которые вмеются ссылки в технических условиях

	06 ов н вчение	Наименование
	ΓΟCT 1050-74	Сталь углеродиста <sub>я</sub> качественная конструкционная • Тахнические условия
	ΓΟCT 380-71	Сталь углеродистая обыжновенного качества. Нарки и оощие технические треоования
<del></del>	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатеная Технические условия
E .	FOCT 3262-75	Трусы стальные водставопроводные Технические условия
Подпись и дата	roct 8695-75	Трубы. Метод испытания на сплощивание
	ΓΟCT 3845-75	Трубы металлически. Метод испытания гидравлическим девлением
REB. No HEE. No Ayda.	ГОСТ 10692-80	Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
Bask.	roct 1.9-67	ГСС. Государственный Знак качества. Форма, гамеры и порядок применения
Подпись и дата	FOCT 10705-80	Трубы стальные электросварные прямо- вовные» Технические требования
Has & sogs	Нэм авст № долум. Подпись Дата	TV 14-3- #22-86 5

Приложение 2 к ТУ 14-3-1428-86

## ПЕРЕЧЕНЬ средств жемерения, применяемых для контроля труб

Наименование средств измерения	ГОСТ, тип, модель	Пределы измерен.	Norpeu- Hocts	Измеряемые параметры труб
	ГОСТ 2216-84 ГОСТ 2216-84 ГОСТ 2216-84	100-110	+0,035	Наружный диаметр
2. Инкрометр МТ	roct 6507-78	0-25	±0,01	Толцина стенюя
З. Рупетка	roct 7502-80	1-10000	<u>+</u> 1	Длина труб
4. Линейка повероч-	шП-1000 ГОСТ 8026-76	1000	1 класс	Кривизна труб
5. Eyn ¥ 4	POCT 882-75	0,1-1,0	1 класо	
•	<b>К</b> ЭД ГОСТ 2405—80	0-160	1,5%	Давление при гидроиспытании
•	MT-30H FOCT 8.502-84	0-100	<u>+</u> 5	Толшина цинково- го покрытия
нам лист № докум. Подпиць		TY 14-3- /	428-86	лыст 6

Взам. няв. 76 Инв. № дубя.

Подвись и дата

Uns. 36 gogs.

# Лист регистрации маменений ту 14-3-1428-86

вифс м

OT

		<del></del>		
	Нянменование долумента, содержащего изменение	Дата отраслевой рег-страции	Перечень пунитов технических условий, на поторые распростра- янются наменения	Дата в исмер государственной регастрации
Hoggings H asts				
Hrs A				
Bian nin Jo				
Hommes is garn				
tron X and				

### Министерство черной металлургии СССР

Код ОКП 1391005110

УДК 669.14-462:669.58 Группа В 62





## ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТЬЮ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 14-3-1428-86

NBWEHEHNE # I

Срок введения с 01.07.87



Пата 18.05. 87 Подпись XXXII

PAS PABOTAHO

Главный инженер Северского грубного заволя

Завота 13 г. и превиднов 1337 г.

I987

### I. В пункте I.I. таблицу I дополнить:

Наружный	Теоретическая	масса I м труб	, кг, при тол	щине стен <sub>ки, мм</sub>
дайегр, мм	2,0 3,0	3,2 3,5	4,0 4,5	5,0 6,0
89	6,554	7,601		
80I	8,001	9,291		

2. Пункт 2.8 дополнить:

"Предельные отклонения от прямого угла (косина реза) не должна превышать I мм.

Величина остатка заусенца не должна превышать 0.5 мм".

3. Пункт 3.5. дополнять:

"Огилонения от прамото угла замеряют угольником (ГОСТ 3749-77) и щупом (ГОСТ 882-75). Остаток заусенца замеряют микрометром (TOCT 6507-78).

4. Приложение 2 дополнить.

Наимэнование средств	ГОСТ, гип,	Пределы	Horpem-	Измеряемые
измерений	модель	измерения		параметры труб
8. Угольник повероч- ный	TOCT 3749-77			Отклонения от прямого угла

Примечание: Допускается замена средств конгроля другими, имеющими погрешность в пределах, указанных настоящим придожением.

5. В пункте 4.4. и приложении 1 заменить ссылку с ГОСТ 1.9-67 на "Положение о государственном Знаке качества" ¥ 36-8/775.

Примечание: Оптовые цены на трубы, поставляемые по данным техническим условиям, согласно дополнительного прейскуранта # OI-I3-I980/

#### HORCHUTEJIHAH SAHIJCKA

к изменению № I ТУ I4-3-I428-86 "Труби стельные электросварене оцинкованные с повышенной коррозионной стойкостью"

Изменение № I к ТУ I4-3-I428-86 разработано в овязи с расширением сортамента и внесения в технические условия требований по косине раза и остатка заусенцав.

По построению, изложению и оформлению изменение № I соответствует ОСТ 14-I-I-84 "Технические условия на продукцию черной металлургии Правила построения изложения и оформления, порядок согласования, утверждения и регистрации".

Главный инженер заводы

Заница А.М.Меньщиков