

# ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ  
СВАРНЫЕ И ГНУТЫЕ  $D_u$  ДО 500 ММ  
НА  $P_u$  ДО 10 МПа (100 КГС/СМ<sup>2</sup>)

ОСТ 36 - 41 - 81 — ОСТ 36 - 49 - 81

Издание официальное

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства  
монтажных и специальных строительных работ СССР  
от 18 февраля 1981 г. № 45

ИСПОЛНИТЕЛИ к.т.н. Р.И.Тавастшерна (руководитель работы);  
к.т.н. А.И.Бесман (руководитель темы);  
А.А.Гутовский,  
Г.И.Пачкова,  
П.В.Рыбаков,  
Л.И.Уткина

СОГЛАСОВАНЫ Госгортехнадзором СССР

Редактор Н.В.Шалимова  
Технический редактор Н.С.Громова  
Корректор Н.М.Кареева

---

Подписано в печать 11.03.82. Формат 60x84 I/16  
Бумага тип. № I Печать на ротапринте Усл.печ.л. 3,49  
Уч.-изд.л. 3,9 Изд. № 462 Тираж 5000 Зак. № 93 Цена 58 к.

---

© ООП ЦБНТИ Минмонтажспецстроя СССР  
117049, Москва, В-49, ул.Димитрова, 38а

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

---

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ  
СТАЛИ СВАРНЫЕ И ГНУТЫЕ  $D_u$  до 500 мм      ОСТ 36 - 45 - 81  
на  $P_y$  до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>)      Введен впервые

ОТВЕТВЛЕНИЯ

Конструкция и размеры

---

Приказом Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР от 18 февраля 1981 г. № 45 срок введения установлен

с 1 июля 1981 г.

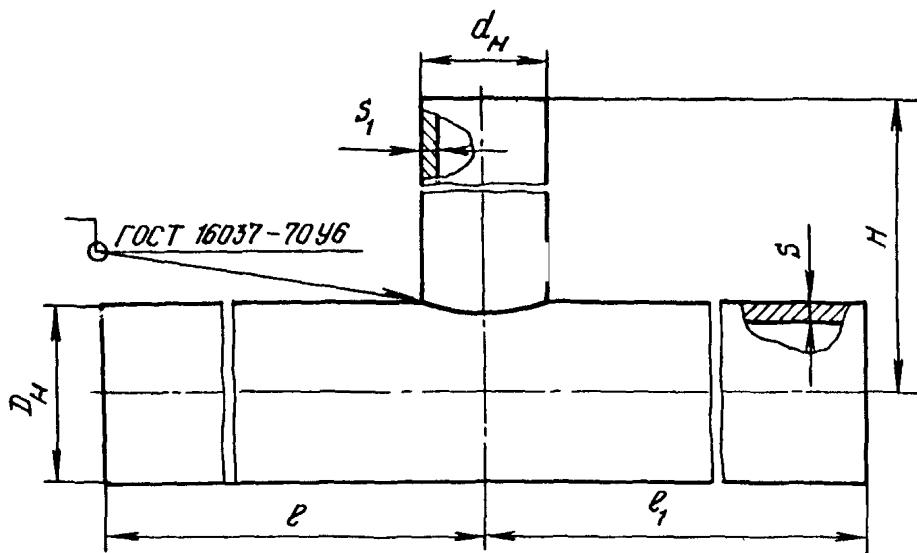
Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

1. Настоящий стандарт распространяется на ответвления (врезки) неусиленные и усиленные накладками для соединения трубопроводов из углеродистой стали под углом 90°.

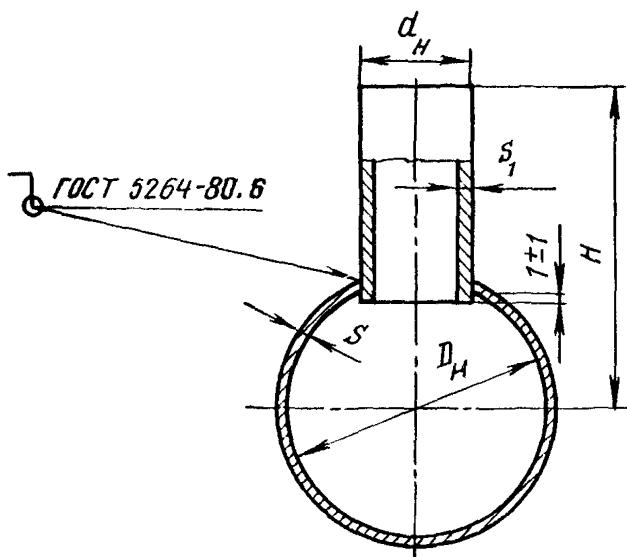
2. Конструкция неусиленных ответвлений должна соответствовать указанной на черт. 1.

2.1. По согласованию с проектной организацией при отношении  $d_u/D_H$  не выше 0,5 неусиленные ответвления (упрощенные врезки) допускается выполнять как указано на черт. 2.

Стр. 2 ОСТ 36-45-81



Черт. 1



Черт. 2

3. Конструкция и размеры ответвлений, усиленных накладками, должны соответствовать указанным на черт. 3 и в таблице.

3.1. Толщину накладок следует принимать равной толщине стенки трубы диаметром  $D_H$ .

3.2. Накладки должны плотно прилегать к наружной поверхности трубопровода. Зазор, замеренный в любой точке периметра накладки, должен быть не более 2 мм.

3.3. Допускается применение кольцевых накладок, выполненных как одна деталь, без сварного шва.

4. Материал, толщина стенки и условия применения неусиленных и усиленных накладками ответвлений - по ОСТ 36 - 41 - 81.

5. Не допускается сварка штуцеров ответвлений в сварные швы трубопровода.

6. Размеры  $H$ ,  $\ell$  и  $\ell_1$ , должны соответствовать указаниям проектной документации либо приниматься изготовителем с учетом условий изготовления, транспортирования и монтажа, но должны быть не менее вычисленных по формулам:

$$H = 0,5 D_H + 100 \text{ мм};$$

$$\ell (\ell_1) = 0,5 d_H + 100 \text{ мм} - \text{для неусиленных ответвлений};$$

$$\ell (\ell_1) = 0,5 D + 100 \text{ мм} - \text{для ответвлений, усиленных накладками.}$$

7. Технические требования - по ОСТ 36 - 49 - 81.

Пример условного обозначения неусиленного ответвления  $D_H 200 \text{ мм}, d_H 100 \text{ мм}$ :

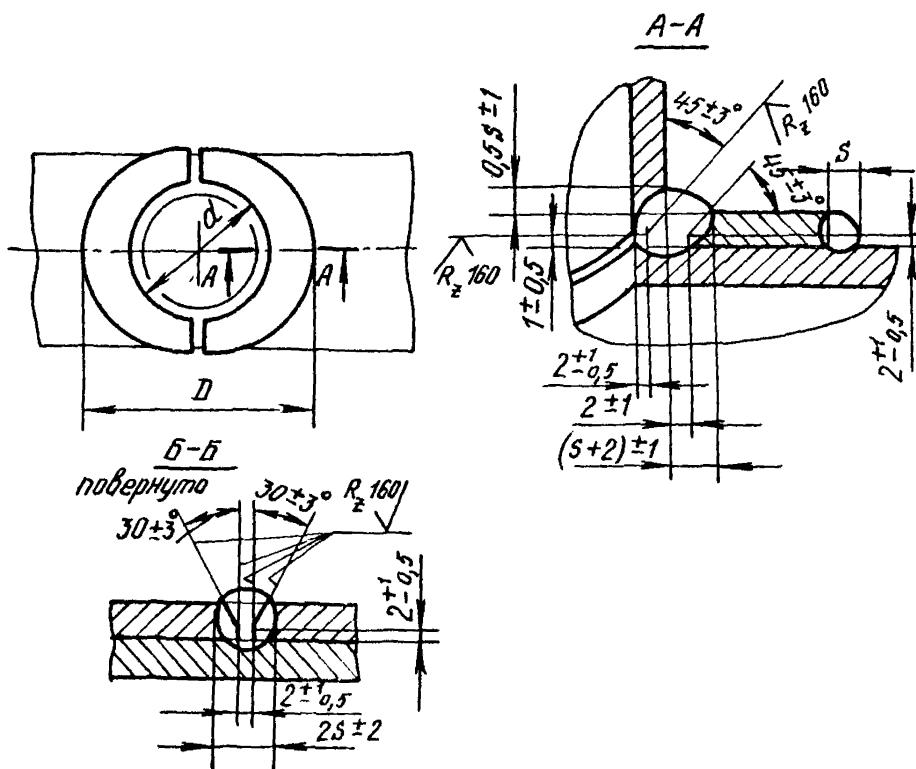
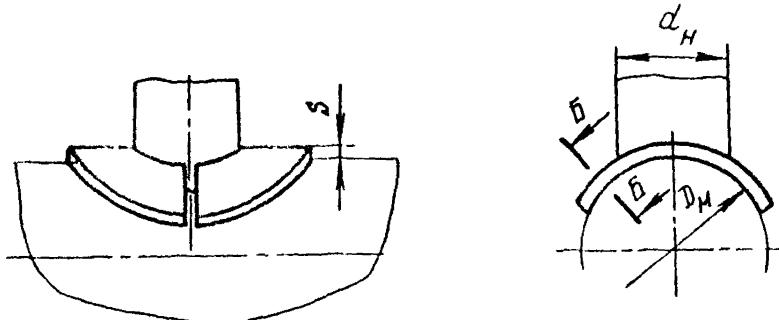
Ответвление 200x100 ОСТ 36 - 45 - 81;

то же, но выполняемое, как показано на черт. 2:

Ответвление У 200x100 ОСТ 36 - 45 - 81;

то же, но усиленное накладкой:

Ответвление II 200x100 ОСТ 36 - 45 - 81.



Размеры накладок

ММ

Соединяемые трубы				$D$	$d$
$D_g$	$d_g$	$D_h$	$d_h$		
65	40	76	45	90	48
	50		57	110	60
80	40	89	45	90	48
	50		57	115	60
	65		76	130	80
100	65	108	76	150	80
	80		89		92
125	50	133	57	115	60
	65		76	150	80
	80		89	180	92
	100		108	200	112
150	50	159	57	115	60
	65		76	150	80
	80		89	180	92
	100		108	220	112
	125		133	230	137
200	80	219	89	180	92
	100		108	220	112
	125		133	270	137
	150		159	320	163
250	65	273	76	150	80
	80		89	180	92
	100		108	220	112
	125		133	270	137
	150		159	320	163
	200		219	400	223

П р о д о л ж е н и е т а б л и ц и

Соединение трубы				$D$	$d$
$D_y$	$d_y$	$D_H$	$d_H$		
300	100	325	108	220	112
	125		133	270	137
	150		159	320	163
	200		219	440	223
	250		273	480	277
350	100	377	108	220	112
	125		133	270	137
	150		159	320	163
	200		219	440	223
	250		273	460	277
	300		325	460	330
400	65	426	76	150	80
	80		89	180	92
	100		108	220	112
	125		133	270	137
	150		159	320	163
	200		219	440	223
	250		273	540	277

Примечания: 1. Массу ответвлений без накладок определяют по массе соединяемых труб.

2. Массу накладок (в кг при подстановке размеров в мм) определяют по формуле

$$M = 10^{-6} \cdot 6,162 S (D^2 - d^2).$$

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 36 - 41 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Утины и основные параметры	1
ОСТ 36 - 42 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Отводы гнутые. Конструкция и размеры	14
ОСТ 36 - 43 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Отводы сварные. Конструкция и размеры	19
ОСТ 36 - 44 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Переходы сварные. Конструкция и размеры	25
ОСТ 36 - 45 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Ответвления. Конструкция и размеры	33
ОСТ 36 - 46 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Тройники сварные. Конструкция и размеры	39
ОСТ 36 - 47 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Заглушки плоские. Конструкция и размеры	47
ОСТ 36 - 48 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Заглушки ребристые. Конструкция и размеры	50
ОСТ 36 - 49 - 81	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые $D_u$ до 500 мм на Р <sub>у</sub> до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ). Технические условия	52

Лист регистрации изменений ОСТ 36 - 41 - 81 - ОСТ 36 - 49 - 81

Изм.	Номер листов (страниц)	Номер	Под-	Дата	Срок
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	доку- мен- тации	пись	введе- ния до- кумен- та