

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
СВАРНЫЕ И ГНУТЫЕ D_y ДО 500 ММ
НА R_y ДО 10 МПа (100 КГС/СМ²)

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 1/16
Бумага тип. № 1	Печать на ротапринте
Уч.-изд.л. 3,9	Изд. № 462
	Тираж 5000
	Усл.печ.л. 3,49
	Зак. № 93
	Цена 58 к.

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

УДК 621.643.065-034.14: [621.791+621.774.6] (083.74)

Группа Г18

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_y до 500 мм ОСТ 36 - 44 - 81
на R_y до 10 МПа (100 кгс/см²)

ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ

Введен впервые

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 концентрические вальцованные, лепестковые и формованные переходы из углеродистой стали.

2. Материал, толщина стенки и условия применения - по ОСТ 36 - 41 - 81.

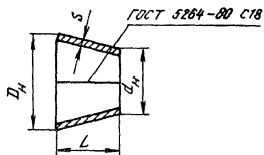
3. Конструкция и размеры переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 - 3. Размеры шаблонов для разметки вальцованных и лепестковых переходов указаны в справочном приложении к настоящему стандарту.

3.1. Вальцованные переходы должны иметь не более двух сварных швов вдоль образующей конуса при расстоянии между ними не менее 100 мм.

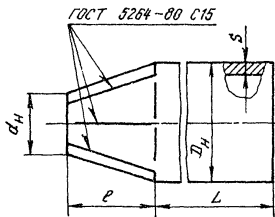
3.2. Для обеспечения допускаемого по ОСТ 36-49-80 смещения кромок при соединении деталей с трубами торцы переходов можно подрезать.

Издание официальное ГР 8203325 от 05.06.81 Перепечатка воспрещена

Вальцованный переход



Лепестковый переход



Формованные переходы



Т а б л и ц а 1

Размеры вальцованных переходов

мм				
D_y	d_y	D_H	d_H	L
250	200	276	217	110
300	200	329	217	210
300	250		270	110
350	200	382	217	310
350	250		270	210
350	300		321	115
400	200	431	217	400
400	250		270	300
400	300		321	205
400	350		373	110

Примечание. Массу вальцованного перехода (в кг при подстановке размеров в мм) определяют по формуле

$$M = 10^{-6} \cdot 12,325 \cdot L S (D_H + d_H - 2S).$$

Т а б л и ц а 2

Размеры лепестковых переходов

мм					
D_y	d_y	D_H	d_H	l	Число лепестков
100	65	108(114)	75	100(110)	4
	80		88	60(75)	
125	80	133	88	130	4
	100		107(113)	75(60)	
150	80	159	88	200	4
	100		107(113)	150(130)	
	125		131	80	
	100		107(113)	320(300)	

D_y	d_y	D_H	d_H	ℓ	Число лепестков
200	125 150	219	131 157	250 175	6
250	150 200	273	157 217	330 160	6
300	200 250	325	217 270	310 160	6
350	200 250 300	377	217 270 321	450 300 160	6
400	200 250 300 350	426	217 270 321 373	600 450 300 150	6
500	300 350 400	530	321 373 421	600 450 310	6

Примечания: 1. В скобках указаны размеры для переходов наружным диаметром одного из торцов 114 мм.

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

$$M = 10^{-6} \cdot 12,325 \ell S (D_H + d_H - 2S) + 0,001 k q ,$$

где q - линейная плотность трубы, из которой изготовлен переход, кг/м.

Таблица 3

Размер формованных переходов

мм				
D_y	d_y	D_H	d_H	ℓ
15	10	18	14	8
20	15	25	18	14
25	20	32	25	14

Продолжение табл. 3

D_y	d_y	D_H	d_H	ℓ
32	25	38	38	8
40	32	45	38	14
	25		32	26
50	40	57	45	24
65	50	76	57	38
80	65	89	76	26

Примечание. Массу формованного перехода определяют по формуле, приведенной в примечании к табл. 2 настоящего стандарта.

4. При изготовлении лепестковых переходов из сварных прямошовных труб ось одного из вырезов должна совпадать со сварным швом трубы.

5. Формованные переходы изготавливают методом обжима конца трубы большего диаметра D_H или раздачи конца трубы меньшего диаметра d_H .

6. Размер ℓ лепестковых и формованных переходов устанавливается в проектной документации либо принимается изготовителем с учетом условий изготовления, транспортирования и монтажа, но не менее 100 мм.

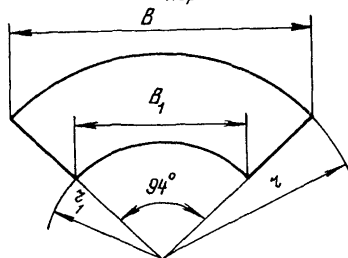
7. Технические требования - по ОСТ 36 - 49 - 81.

Примеры условных обозначений:
вальцованного перехода D_y 400 мм, d_y 200 мм и $S = 10$ мм:

Переход В 400х200х10 ОСТ 36 - 44 - 81;
лепесткового перехода D_y 300 мм, d_y 200 мм, $S = 6$ мм:

Переход Л 300х200х6 ОСТ 36 - 44 - 81;
формованного перехода D_y 40 мм, d_y 25 мм, на трубе
с толщиной стенки $S = 2$ мм:

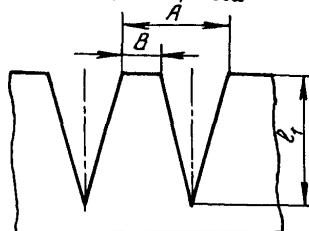
Переход Ф 40х25х2 ОСТ 36 - 44 - 81.

Шаблон для разметки вальцованного
перехода

Черт. I

Таблица I
Размеры шаблонов для разметки вальцованных переходов
мм

D_y	d_y	r	r_1	B	B_1
250	200	533	419	780	613
300		636		930	
350	250	738	522	1080	763
	200		419		613
	250		522		763
	300		620		907
400	200	833	419	1218	613
	250		522		763
	300		620		907
	350		719		1051

Шаблон для разметки
лепесткового перехода

Черт. 2

Т а б л и ц а 2
Размеры шаблонов для разметки лепестковых переходов

мм

D_y	d_y	A	B	L
100	65	84,8(89,5)	58,9	101,5(111,7)
	80		69,1	60,9(76,2)
125	80	104,4	69,1	132,0
	100		84,0(88,7)	76,2(60,9)
150	80	124,8	69,1	203,1
	100		84,0(88,7)	152,3(132,0)
	125		102,8	81,2
200	100	114,6	56,0(59,1)	324,9(304,6)
	125		68,6	253,9
	150		82,2	177,7
250	150	142,9	82,2	335,1
	200		113,6	162,5
300	200	170,1	113,6	314,8
	250		141,3	162,5

Продолжение табл. 2

D_y	d_y	A	B	ℓ_i
350	200	197,3	113,6	456,9
	250		141,3	304,6
	300		168,0	162,5
400	200	222,9	113,6	609,3
	250		141,3	456,9
	300		168,0	304,6
	350		195,2	152,3
500	300	277,3	168,0	609,3
	350		195,2	456,9
	400		220,3	314,8

Примечание. В скобках указаны размеры шаблонов для переходов наружным диаметром одного из торцов 114 мм.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 36 - 41 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). У Типы и основные параметры	I
ОСТ 36 - 42 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Отводы гнутые. Конструкция и размеры	14
ОСТ 36 - 43 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Отводы сварные. Конструкция и размеры	19
ОСТ 36 - 44 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Переходы сварные. Конструкция и размеры	25
ОСТ 36 - 45 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Ответвления. Конструкция и размеры	33
ОСТ 36 - 46 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Тройники сварные. Конструкция и размеры	39
ОСТ 36 - 47 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Заглушки плоские. Конструкция и размеры	47
ОСТ 36 - 48 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Заглушки ребристые. Конструкция и размеры	50
ОСТ 36 - 49 - 8I	Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые D_y до 500 мм на P до 10 МПа (100 кгс/см ²). Технические условия	52

Лист регистрации изменений ОСТ 36 - 4I - 8I - ОСТ 36 - 49 - 8I

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер доку- мен- та	Под- пись	Дата	Срок введе- ния до- кумен- та
	изме- нен- ных	земе- нен- ных	по- вых	анну- лиро- ван- ных				