



Каталог продукции

трубопроводы ТЭС низкого давления

Ракитное 2014г.



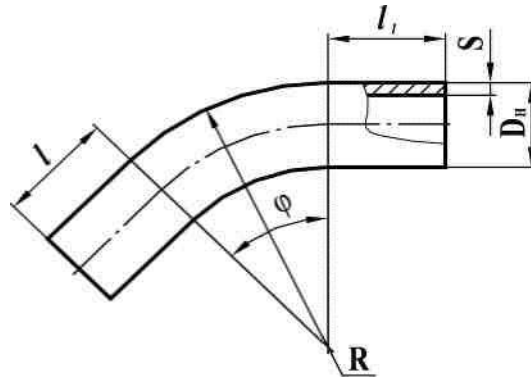
Перечень деталей и элементов трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов низкого давления тепловых электростанций.

СОДЕРЖАНИЕ

№ ОСТ а	Наименование	Страница
1. ОТВОДЫ		
34 10.750-97	1.1 Отводы гнутые	2
34 10.751-97	1.2 Отводы крутоизогнутые	6
34 10.699-97	1.3 Отводы крутоизогнутые	9
34 10.752-97	1.4 Отводы секторные	10
2. ПЕРЕХОДЫ		
34 10.754-97	2.1 Переход точеный	15
34 10.700-97	2.2 Переход штампованный	16
34 10.753-97	2.3 Переход сварной листовой	17
3. ТРОЙНИКИ		
34 10.762-97	3.1 Тройник сварной равнопроходный	19
34 10.764-97	3.2 Тройник сварной переходный	21
34 10.763-97	3.3 Тройник сварной равнопроходный с накладкой	25
4. ШТУЦЕРЫ		
34 10.761-97	Штуцеры для ответвлений	26
5. ФЛАНЦЫ		
34 10.755-97	5.1 Фланец с патрубком	31
6. СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ		
34 10.756-97	6.1. Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм	32
34-10-504-95	6.2. Соединения фланцевые для дисковых измерительных диафрагм трубопроводов тепловых электростанций	35
7. ЗАГЛУШКИ		
34 10.758-97	7.1. Заглушка плоская приварная	36
34 10.759-97	7.2. Заглушка плоская приварная с ребрами	38

1. ОТВОДЫ

1.1. Отводы гнутые



Марка стали: Трубы из стали 20 ТУ 14-3-460-75, сталь 20 ТУ 14-3-190-82 – в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб.}$ МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,0 (20,0)	2,2 (22,0)	1,9 (19,0)	1,7 (17,0)	1,5 (15,0)	1,3 (13,0)

ОСТ 34 10.750-97

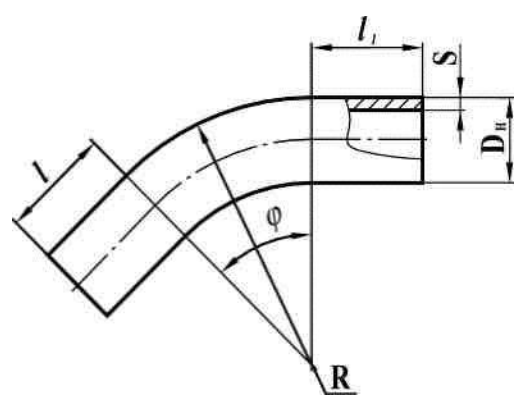
Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DnхS	R		I ₁	Φ	
				не менее			
Рy 4,0 МПа (40 кгс/см ²)							
50	57х3	57х4	300	150	150	15°	0,423
50	57х3	57х4	300	150	150	30°	0,845
50	57х3	57х4	300	150	150	45°	1,26
50	57х3	57х4	300	150	150	60°	1,68
50	57х3	57х4	300	150	150	90°	2,52
65	76х3	76х4	300	150	150	15°	0,574
65	76х3	76х4	300	150	150	30°	1,14
65	76х3	76х4	300	150	150	45°	1,72
65	76х3	76х4	300	150	150	60°	2,28
65	76х3	76х4	300	150	150	90°	3,42
80	89х3,5	89х4,5	400	200	150	15°	1,01
80	89х3,5	89х4,5	400	200	150	30°	2,01
80	89х3,5	89х4,5	400	200	150	45°	3,01
80	89х3,5	89х4,5	400	200	150	60°	4,02
80	89х3,5	89х4,5	400	200	150	90°	6,03
100	108х4	108х6	600	200	150	15°	2,43
100	108х4	108х6	600	200	150	30°	4,85
100	108х4	108х6	600	200	150	45°	7,28
100	108х4	108х6	600	200	150	60°	9,70
100	108х4	108х6	600	200	150	90°	14,6
125	133х4	133х8	600	500	500	15°	4,14
125	133х4	133х8	600	500	500	30°	8,28
125	133х4	133х8	600	500	500	45°	12,4

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DнхS	R		I ₁	Φ	
				не менее			
125	133х4	133х8	600	500	500	60°	16,6
125	133х4	133х8	600	500	500	90°	24,9
Py 4,0 МПа (40 кгс/см ²)							
150	159х5	159х7	650	500	500	15°	4,78
150	159х5	159х7	650	500	500	30°	9,56
150	159х5	159х7	650	500	500	45°	14,4
150	159х5	159х7	650	500	500	60°	19,1
150	159х5	159х7	650	500	500	90°	28,7
200	219х7	219х9	1000	500	500	15°	13,1
200	219х7	219х9	1000	500	500	30°	26,2
200	219х7	219х9	1000	500	500	45°	39,2
200	219х7	219х9	1000	500	500	60°	52,3
200	219х7	219х9	1000	500	500	90°	78,5
250	273х8	273х10	1370	500	600	15°	25,0
250	273х8	273х10	1370	500	600	30°	49,9
250	273х8	273х10	1370	500	600	45°	74,8
250	273х8	273х10	1370	500	600	60°	99,8
250	273х8	273х10	1370	500	600	90°	150
300	325х8	325х13	1370	500	700	15°	38,5
300	325х8	325х13	1370	500	700	30°	76,9
300	325х8	325х13	1370	500	700	45°	115
300	325х8	325х13	1370	500	700	60°	154
300	325х8	325х13	1370	500	700	90°	231
350	377х9	377х13	1500	800	800	15°	49,7
350	377х9	377х13	1500	800	800	30°	99,3
350	377х9	377х13	1500	800	800	45°	149
350	377х9	377х13	1500	800	800	60°	199
350	377х9	377х13	1500	800	800	90°	298
400	426х10	426х14	1700	800	800	15°	68,6
400	426х10	426х14	1700	800	800	30°	137
400	426х10	426х14	1700	800	800	45°	206
400	426х10	426х14	1700	800	800	60°	275
400	426х10	426х14	1700	800	800	90°	412
Py 2,5 МПа (25 кгс/см ²)							
100	108х4	108х5	600	200	150	15°	2,04
100	108х4	108х5	600	200	150	30°	4,08
100	108х4	108х5	600	200	150	45°	6,12
100	108х4	108х5	600	200	150	60°	8,16
100	108х4	108х5	600	200	150	90°	12,3

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DнхS	R	I	I ₁	Φ	
				не менее			
125	133x4	133x5	600	500	500	15°	2,66
125	133x4	133x5	600	500	500	30°	5,31
125	133x4	133x5	600	500	500	45°	7,97
125	133x4	133x5	600	500	500	60°	10,6
125	133x4	133x5	600	500	500	90°	16,0
150	159x5	159x5	650	500	500	15°	3,23
150	159x5	159x5	650	500	500	30°	6,46
150	159x5	159x5	650	500	500	45°	9,70
150	159x5	159x5	650	500	500	60°	12,9
150	159x5	159x5	650	500	500	90°	19,4
200	219x7	219x7	1000	500	500	15°	9,59
200	219x7	219x7	1000	500	500	30°	19,2
200	219x7	219x7	1000	500	500	45°	28,7
200	219x7	219x7	1000	500	500	60°	38,3
200	219x7	219x7	1000	500	500	90°	57,5
250	273x8	273x8	1370	500	600	15°	18,8
250	273x8	273x8	1370	500	600	30°	37,5
250	273x8	273x8	1370	500	600	45°	56,3
250	273x8	273x8	1370	500	600	60°	75,0
250	273x8	273x8	1370	500	600	90°	113
Py 2,5 МПа (25 кгс/см ²)							
300	325x8	325x8	1370	500	700	15°	22,5
300	325x8	325x8	1370	500	700	30°	44,8
300	325x8	325x8	1370	500	700	45°	67,3
300	325x8	325x8	1370	500	700	60°	89,7
300	325x8	325x8	1370	500	700	90°	135
350	377x9	377x9	1500	800	800	15°	32,1
350	377x9	377x9	1500	800	800	30°	64,1
350	377x9	377x9	1500	800	800	45°	96,2
350	377x9	377x9	1500	800	800	60°	128
350	377x9	377x9	1500	800	800	90°	192
400	426x10	426x10	1700	800	800	15°	45,7
400	426x10	426x10	1700	800	800	30°	91,3
400	426x10	426x10	1700	800	800	45°	137
400	426x10	426x10	1700	800	800	60°	183
400	426x10	426x10	1700	800	800	90°	274
Pраб.< 2,0 МПа (20 кгс/см2), t ≤ 425°C							
10	14x2	14x2	100	*	*	15°	0,015
10	14x2	14x2	100	*	*	30°	0,031

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DnхS	R	I	I ₁	Φ	
				не менее			
10	14х2	14х2	100	*	*	45°	0,046
10	14х2	14х2	100	*	*	60°	0,062
10	14х2	14х2	100	*	*	90°	0,093
15	18х2	18х2	100	*	*	15°	0,021
15	18х2	18х2	100	*	*	30°	0,041
15	18х2	18х2	100	*	*	45°	0,062
15	18х2	18х2	100	*	*	60°	0,083
15	18х2	18х2	100	*	*	90°	0,124
20	25х2	25х3	150	*	*	15°	0,064
20	25х2	25х3	150	*	*	30°	0,128
20	25х2	25х3	150	*	*	45°	0,192
20	25х2	25х3	150	*	*	60°	0,256
20	25х2	25х3	150	*	*	90°	0,384
25	32х2	32х3	150	*	*	15°	0,084
25	32х2	32х3	150	*	*	30°	0,169
25	32х2	32х3	150	*	*	45°	0,253
25	32х2	32х3	150	*	*	60°	0,338
25	32х2	32х3	150	*	*	90°	0,507
32	38х2	38х3	150	*	*	15°	0,102
32	38х2	38х3	150	*	*	30°	0,203
32	38х2	38х3	150	*	*	45°	0,305
32	38х2	38х3	150	*	*	60°	0,407
32	38х2	38х3	150	*	*	90°	0,610
40	45х2,5	45х3	200	*	*	15°	0,163
40	45х2,5	45х3	200	*	*	30°	0,326
40	45х2,5	45х3	200	*	*	45°	0,489
40	45х2,5	45х3	200	*	*	60°	0,651
40	45х2,5	45х3	200	*	*	90°	0,977
-	-	25х3	100	*	*	15°	0,042
-	-	25х3	100	*	*	30°	0,085
-	-	25х3	100	*	*	45°	0,124
-	-	25х3	100	*	*	60°	0,171
-	-	25х3	100	*	*	90°	0,256

1.2. Отводы крутоизогнутые



Марка стали: Трубы из стали 20 ТУ 14-3-460-75, сталь 20 ТУ 14-3-190-82 – в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

Условное давление Ру, МПа (кгс/см2)	Рабочее давление Рраб. МПа (кгс/см2) для температуры рабочей среды °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,2 (22,0)	2,2 (22,0)	1,9 (19,0)	1,7 (17,0)	1,5 (15,0)	1,3 (13,0)

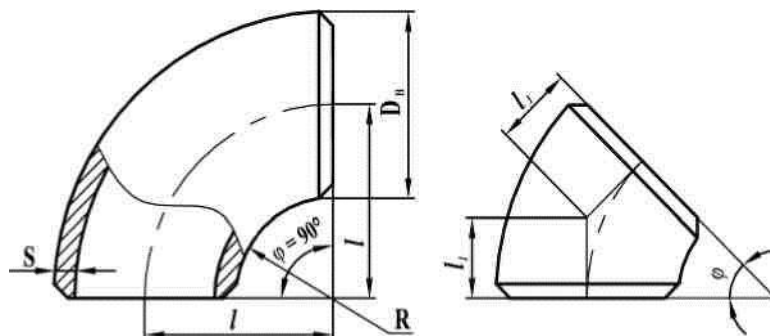
ОСТ 34 10.751-97

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DnхS	R	l	l ₁	Φ	
				не менее			
Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²)							
80	89х3,5	89х4,5	250	250	600	15°	0,60
80	89х3,5	89х4,5	250	250	600	30°	1,30
80	89х3,5	89х4,5	250	250	600	45°	1,90
80	89х3,5	89х4,5	250	250	600	60°	2,50
80	89х3,5	89х4,5	250	250	600	90°	3,80
100	108х4	108х6	250	250	600	15°	1,33
100	108х4	108х6	250	250	600	30°	2,67
100	108х4	108х6	250	250	600	45°	4,00
100	108х4	108х6	250	250	600	60°	5,35
100	108х4	108х6	250	250	600	90°	8,02
125	133х4	133х8	300	300	600	15°	2,19
125	133х4	133х8	300	300	600	30°	4,36
125	133х4	133х8	300	300	600	45°	6,56
125	133х4	133х8	300	300	600	60°	8,72
125	133х4	133х8	300	300	600	90°	12,9
150	159х5	159х7	350	350	600	15°	3,25
150	159х5	159х7	350	350	600	30°	6,47
150	159х5	159х7	350	350	600	45°	9,72
150	159х5	159х7	350	350	600	60°	13,0
150	159х5	159х7	350	350	600	90°	19,4
200	219х7	219х9	500	400	700	15°	7,20
200	219х7	219х9	500	400	700	30°	14,4
200	219х7	219х9	500	400	700	45°	21,6

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DнхS	R	I	I ₁	Φ	
				не менее			
200	219х7	219х9	500	400	700	60°	28,8
200	219х7	219х9	500	400	700	90°	43,2
250	273х8	273х10	750	500	800	15°	14,6
250	273х8	273х10	750	500	800	30°	29,2
Py 4,0 МПа (40 кгс/см ²)							
250	273х8	273х10	750	500	800	45°	43,7
250	273х8	273х10	750	500	800	60°	58,3
250	273х8	273х10	750	500	800	90°	87,5
300	325х8	325х13	900	600	1000	15°	26,5
300	325х8	325х13	900	600	1000	30°	53,0
300	325х8	325х13	900	600	1000	45°	79,5
300	325х8	325х13	900	600	1000	60°	106
300	325х8	325х13	900	600	1000	90°	159
350	377х9	377х13	1050	800	1000	15°	36,7
350	377х9	377х13	1050	800	1000	30°	73,3
350	377х9	377х13	1050	800	1000	45°	110
350	377х9	377х13	1050	800	1000	60°	147
350	377х9	377х13	1050	800	1000	90°	220
400	426х10	426х14	1200	1000	1000	15°	51,0
400	426х10	426х14	1200	1000	1000	30°	102
400	426х10	426х14	1200	1000	1000	45°	153
400	426х10	426х14	1200	1000	1000	60°	204
400	426х10	426х14	1200	1000	1000	90°	306
Py 2,5 МПа (25 кгс/см ²)							
100	108х4	108х5	250	250	600	15°	1,04
100	108х4	108х5	250	250	600	30°	2,10
100	108х4	108х5	250	250	600	45°	3,14
100	108х4	108х5	250	250	600	60°	4,20
100	108х4	108х5	250	250	600	90°	6,30
125	133х4	133х5	300	300	600	15°	1,66
125	133х4	133х5	300	300	600	30°	3,31
125	133х4	133х5	300	300	600	45°	4,97
125	133х4	133х5	300	300	600	60°	6,62
125	133х4	133х5	300	300	600	90°	9,92
150	159х5	159х7	350	350	600	15°	3,25
150	159х5	159х7	350	350	600	30°	6,47
150	159х5	159х7	350	350	600	45°	9,72
150	159х5	159х7	350	350	600	60°	13,0
150	159х5	159х7	350	350	600	90°	19,4

Dy	Размер присоед. трубы	Размеры отвода					Масса гнутой части, кг
		DnхS	R	I	I ₁	Φ	
				не менее			
200	219х7	219х7	500	400	700	15°	5,74
200	219х7	219х7	500	400	700	30°	11,5
200	219х7	219х7	500	400	700	45°	17,2
200	219х7	219х7	500	400	700	60°	22,9
200	219х7	219х7	500	400	700	90°	34,4
250	273х8	273х8	750	500	800	15°	12,3
250	273х8	273х8	750	500	800	30°	24,6
250	273х8	273х8	750	500	800	45°	36,8
250	273х8	273х8	750	500	800	60°	49,1
250	273х8	273х8	750	500	800	90°	73,7
300	325х8	325х8	900	600	1000	15°	16,9
300	325х8	325х8	900	600	1000	30°	33,8
300	325х8	325х8	900	600	1000	45°	50,6
300	325х8	325х8	900	600	1000	60°	67,5
300	325х8	325х8	900	600	1000	90°	101
350	377х9	377х9	1000	800	1000	15°	24,2
350	377х9	377х9	1000	800	1000	30°	48,4
350	377х9	377х9	1000	800	1000	45°	72,5
350	377х9	377х9	1000	800	1000	60°	96,7
350	377х9	377х9	1000	800	1000	90°	145
400	426х10	426х10	1000	1000	1000	15°	28,6
400	426х10	426х10	1000	1000	1000	30°	57,3
400	426х10	426х10	1000	1000	1000	45°	85,8
400	426х10	426х10	1000	1000	1000	60°	114,4
400	426х10	426х10	1000	1000	1000	90°	171,7

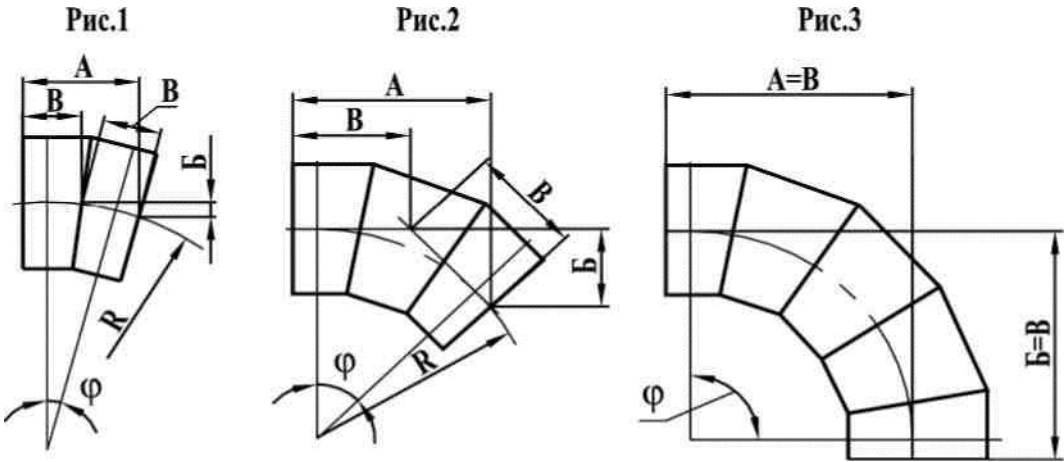
1.3. Отводы крутоизогнутые ОСТ 34 10.699-97



Dy	Размеры присоед. трубы	Размеры отвода					Марка стали, ТУ	Масса, кг
		DнхS	R	l	l ₁	Φ		
Рраб.< 2,2 МПа (22 кгс/см2), t раб. ≤ 425°С.								
50	57х3	57х3			30	45°	Сталь 20 ТУ 14-3-190-82	0.3
50	57х3	57х3			43	60°		0.4
50	57х3	57х3	75	75	-	90°		0.5
65	76х3	76х3,5			41	45°	Сталь 20 ТУ 14-3-460-75	0.5
65	76х3	76х3,5			57	60°		0.7
65	76х3	76х3,5	100	100	-	90°		1.0
80	89х3,5	89х3,5			32	30°	Сталь 20 ТУ 14-3-190-82	0.5
80	89х3,5	89х3,5			50	45°		0.7
80	89х3,5	89х3,5			69	60°		0.9
80	89х3,5	89х3,5	120	120	-	90°		1.4
100	108х4	108х4	150	-	40	30°		0.9
100	108х4	108х4	150	-	62	45°		1.3
100	108х4	108х4	150	-	87	60°		1.7
100	108х4	108х4	150	150	-	90°		2.5
125	133х4	133х5	190	-	51	30°		1.6
125	133х4	133х5	190	-	79	45°		2.4
125	133х4	133х5	190	-	110	60°		3.2
125	133х4	133х5	190	190	-	90°		4.8
150	159х5	159х6	225	-	60	30°		2.8
150	159х5	159х6	225	-	93	45°		4.2
150	159х5	159х6	225	-	130	60°		5.6
150	159х5	159х6	225	225	-	90°		8.4
200	219х7	219х8	300	-	80	30°		6.7
200	219х7	219х8	300	-	124	45°		10.0
200	219х7	219х8	300	-	173	60°		13.3
200	219х7	219х8	300	300	-	90°		19.9
250	273х8	273х10	375	-	100	30°		13.2
250	273х8	273х10	375	-	155	45°		19.7
250	273х8	273х10	375	-	217	60°		26.3
250	273х8	273х10	375	375	-	90°		39.4

Dy	Размер L	Размеры отвода					Марка стали, ТУ	Масса, кг
		DnхS	R	I	I ₁	Φ		
300	325х8	325х10	450	-	120	30°		18,4
300	325х8	325х10	450	-	186	45°		27,5
300	325х8	325х10	450	-	260	60°		36,6
300	325х8	325х10	450	450	-	90°	54,9	
350	377х9	377х10	525	-	140	30°	Сталь 20 ТУ 14-3-460-75	25,0
350	377х9	377х10	525	-	217	45°		37,3
350	377х9	377х10	525	-	303	60°		49,7
350	377х9	377х10	525	525	-	90°		74,6
400	426х10	426х10	600	-	161	30°	Сталь 20 ТУ 14-3-190-82	40,4
400	426х10	426х10	600	-	248	45°		60,5
400	426х10	426х10	600	-	346	60°		80,7
400	426х10	426х10	600	600	-	90°	Сталь 20 ТУ 14-3-190-82	121,0
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²).								
500	530х8	530х12	500	-	134	30°	Сталь 20 ТУ 14-3-460-75	43,3
500	530х8	530х12	500	-	207	45°		65,0
500	530х8	530х12	500	-	289	60°		86,7
500	530х8	530х12	500	500	-	90°		130,0
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).								
600	630х8	630х12	600	-	161	30°	Сталь 20 ТУ 14-3-460-75	65,0
600	630х8	630х12	600	-	248	45°		97,8
600	630х8	630х12	600	-	346	60°		130,3
600	630х8	630х12	600	600	-	90°		195,5

1.4. Отводы секторные



Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление Рраб. МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)	1,9 (19)	1,7 (17)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	-

Обозначение	Рис.	Dy	Размеры присоед. трубы	Размеры отвода					Масса, кг
				R	A	Б	В	Ф	
Py 2,5 МПа (25 кгс/см²).									
009 OCT34 10.752-97	1	500	530x8	800	305	40	155	15°	42,0
010	1	500	530x8	645	265	35	135	15°	36,6
011	1	600	630x12	950	344	46	175	15°	67,5
012	1	600	630x12	695	279	37	142	15°	55,3
013	1	700	720x9	1080	377	50	192	15°	62,7
014	1	700	720x9	740	291	38	147	15°	58,9
015	1	800	820x11	1230	319	42	162	15°	74,1
016	1	800	820x11	820	311	41	158	15°	72,3
017	1	1000	1020x14	1530	397	52	201	15°	145,8
018	1	1000	1020x14	1020	364	48	184	15°	133,6
019	1	1200	1220x14	1830	476	63	241	15°	209,3
020	1	1200	1220x14	1220	415	55	211	15°	263,4
Py 1,6 МПа (16 кгс/см²).									
023	1	600	630x8	950	346	46	175	15°	56,1
024	1	600	630x8	695	279	37	142	15°	45,7
025	1	700	720x9	740	291	38	147	15°	48,5
026	1	800	820x9	1230	319	42	162	15°	60,8
027	1	800	820x9	820	311	41	158	15°	59,2
028	1	1000	1020x10	1530	397	52	201	15°	103,9
029	1	1000	1020x10	1020	364	48	184	15°	95,3
030	1	1200	1220x11	1830	476	63	241	15°	177,7
031	1	1200	1220x11	1220	415	55	211	15°	156,1
032	1	1400	1420x14	2130	552	72	280	15°	321,6
033	1	1400	1420x14	1420	468	62	237	15°	273,6
034	1	1600	1620x14	2430	631	83	320	15°	418,6
035	1	1600	1620x14	1620	421	55	213	15°	352,5
Py 2,5 МПа (25 кгс/см²).									
044	1	500	530x8	800	399	107	214	30°	57,5
045	1	500	530x8	530	358	96	192	30°	61,9
046	1	600	630x12	950	476	127	255	30°	97,2
047	1	600	630x12	630	408	109	219	30°	84
048	1	700	720x9	1080	540	145	289	30°	93,7
049	1	700	720x9	720	453	121	243	30°	96,2
050	1	800	820x11	1230	615	165	330	30°	148,5
051	1	800	820x11	820	410	110	220	30°	99,9
052	1	1000	1020x14	1530	765	205	410	30°	292,2
053	1	1000	1020x14	1020	509	137	273	30°	195,8
054	1	1200	1220x14	1830	915	245	490	30°	417
055	1	1200	1220x14	1220	610	164	327	30°	403,7

Обозначение	Рис.	Dy	Размеры присоед. трубы	Размеры отвода					Масса, кг
				R	A	Б	В	Ф	
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).									
058 ОСТ34 10.752-97	1	500	530x8	530	358	96	192	30°	51,7
059	1	600	630x8	950	475	127	255	30°	80,9
060	1	600	630x8	630	408	108	219	30°	69,9
061	1	700	720x9	-	453	121	243	30°	78,9
062	1	800	820x9	-	615	165	330	30°	121,7
063	1	800	820x9	-	410	110	220	30°	81,7
064	1	1000	1020x10	-	765	205	410	30°	208,5
065	1	1000	1020x10	-	510	137	273	30°	139,9
066	1	1200	1220x11	1830	915	245	490	30°	357,4
067	1	1200	1220x11	1220	610	164	327	30°	239,4
068	1	1400	1420x14	2130	1065	285	571	30°	647,8
069	1	1400	1420x14	1420	710	190	381	30°	433,8
070	1	1600	1620x14	2430	1215	326	651	30°	842,9
071	1	1600	1620x14	1620	810	217	434	30°	706,9
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²).									
115	2	500	530x8	800	693	400	462	60°	114,9
116	2	500	530x8	530	534	308	356	60°	108,2
117	2	600	630x12	950	824	475	549	60°	194,4
118	2	600	630x12	630	621	359	414	60°	149,2
119	2	700	720x9	1080	936	540	624	60°	187,7
120	2	700	720x9	720	699	404	466	60°	172,6
121	2	800	820x11	1230	1065	615	710	60°	296,8
122	2	800	820x11	820	710	410	473	60°	199,7
123	2	1000	1020x14	1530	1325	765	883	60°	584,3
124	2	1000	1020x14	1020	884	510	589	60°	391,9
125	2	1200	1220x14	1830	1586	915	1057	60°	835
126	2	1200	1220x14	1220	1056	610	704	60°	807,4
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).									
129	2	500	530x8	530	534	308	356	60°	90,2
130	2	600	630x8	950	824	475	549	60°	161,8
131	2	600	630x8	630	621	359	414	60°	124,1
132	2	700	720x9	720	699	404	466	60°	142,3
133	2	800	820x9	1230	1065	615	710	60°	243,4
134	2	800	820x9	820	710	410	473	60°	163,2
135	2	1000	1020x10	1530	1325	765	883	60°	416,9
136	2	1000	1020x10	1020	884	510	589	60°	279,3
137	2	1200	1220x11	1830	1586	915	1057	60°	714,8
138	2	1200	1220x11	1220	1056	610	704	60°	478,8
139	2	1400	1420x14	2130	1845	1065	1230	60°	1296,6

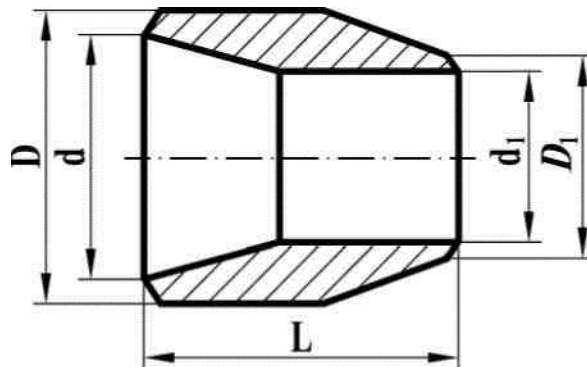
Обозначение	Рис.	Dy	Размеры присоед. трубы	Размеры отвода					Масса, кг
				R	A	Б	В	Ф	
140 ОСТ34 10.752-97	2	1400	1420x14	1420	1230	710	820	60°	868,6
141	2	1600	1620x14	2430	2105	1215	1403	60°	1684,8
142	2	1600	1620x14	1620	1403	810	935	60°	1413,8
Рy 2,5 МПа (25 кгс/см²).									
080 ОСТ 34 10.752-97	2	500	530x8	800	566	234	331	45°	87,1
081	2	500	530x8	530	460	278	270	45°	87,2
082	2	600	630x12	950	531	220	393	45°	148,1
083	2	600	630x12	630	408	109	311	45°	119,3
084	2	700	720x9	1080	764	316	447	45°	141,7
085	2	700	720x9	720	595	246	348	45°	136,8
086	2	800	820x11	1230	870	360	510	45°	223,6
087	2	800	820x11	820	665	276	390	45°	174,3
088	2	1000	1020x14	1530	1082	448	634	45°	441,7
089	2	1000	1020x14	1020	721	299	423	45°	298,1
090	2	1200	1220x14	1830	1294	536	758	45°	628,4
091	2	1200	1220x14	1220	863	357	505	45°	614
Рy 1.6 МПа (16 кгс/см²).									
093	2	500	530x8	530	460	191	270	45°	72,2
094	2	600	630x8	950	672	278	394	45°	122,5
095	2	600	630x8	630	531	220	311	45°	98,4
096	2	700	720x9	720	595	246	348	45°	111,8
097	2	800	820x9	1230	870	360	510	45°	183,2
098	2	800	820x9	820	665	276	390	45°	142
099	2	1000	1020x10	1530	1082	448	634	45°	313,9
100	2	1000	1020x10	1020	721	299	423	45°	211,5
101	2	1200	1220x11	1830	1294	536	758	45°	537,8
102	2	1200	1220x11	1220	863	357	505	45°	363,2
103	2	1400	1420x14	2130	1506	624	882	45°	975,8
104	2	1400	1420x14	1420	1004	416	588	45°	658,8
105	2	1600	1620x14	2430	1718	712	1007	45°	1263,2
106	2	1600	1620x14	1620	1146	475	671	45°	1070,9
Рy 2,5 МПа (25 кгс/см²).									
151	3	500	530x8	800	800	800	800	90°	174,3
152	3	500	530x8	530	580	580	580	90°	158,5
153	3	600	630x12	950	950	950	950	90°	296,1
154	3	600	630x12	630	680	680	680	90°	219,7
155	3	700	720x9	1080	1080	1080	1080	90°	283,3
156	3	700	720x9	720	770	770	770	90°	254,1
157	3	800	820x11	1230	1230	1230	1230	90°	446,8
158	3	800	820x11	820	870	870	870	90°	326,5

Обозначение	Рис.	Dy	Размеры присоед. трубы	Размеры отвода					Масса, кг
				R	A	Б	В	Ф	
159 ОСТ 34 10.752-97	3	1000	1020x14	1530	1530	1530	1530	90°	883,4
160	3	1000	1020x14	1020	1020	1020	1020	90°	595,8
161	3	1200	1220x14	1830	1830	1830	1830	90°	1256,8
162	3	1200	1220x14	1220	1220	1220	1220	90°	1228
Рy 1.6 МПа (16 кгс/см²).									
164	3	500	530x8	530	580	580	580	90°	131,2
165	3	600	630x8	950	950	950	950	90°	245
166	3	600	630x8	630	680	680	680	90°	181,1
167	3	700	720x9	720	770	770	770	90°	207,6
168	3	800	820x9	1230	1230	1230	1230	90°	366,3
169	3	800	820x9	820	870	870	870	90°	265,9
170	3	1000	1020x10	1530	1530	1530	1530	90°	627,6
171	3	1000	1020x10	1020	1020	1020	1020	90°	423,2
172	3	1200	1220x11	1830	1830	1830	1830	90°	1076,6
173	3	1200	1220x11	1220	1220	1220	1220	90°	726
174	3	1400	1420x14	2130	2130	2130	2130	90°	1951,6
175	3	1400	1420x14	1420	1420	1420	1420	90°	1316,6
176	3	1600	1620x14	2430	2430	2430	2430	90°	2526,4
177	3	1600	1620x14	1620	1620	1620	1620	90°	2140,8

Материал листовая сталь в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

2. ПЕРЕХОДЫ

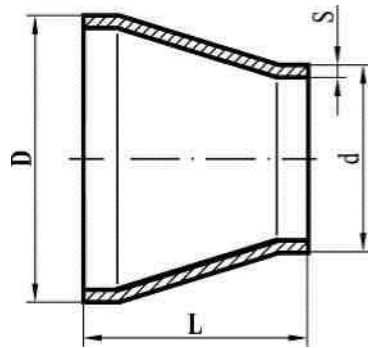
2.1. Переход точеный



Марка стали: сталь 20 по ГОСТ 1050-88.

Обозначение	DyxDy ₁	Размеры присоед. труб	Размеры перехода					Масса, кг	
			D	D1	d	d1	L		
Py 4 МПа (40 кгс/см2), Pраб.< 2,2 МПа (22 кгс/см2), t раб. ≤ 425°С.									
01 ОСТ 34 10.754-97	15x10	18x2	14x2	20	15	14	10	82	0,143
02	20x10	25x2	14x2	28	15	21	10	82	0,278
03	20x15	25x2	18x2	28	19	21	14	82	0,263
04	25x15	32x2	18x2	34	19	28	14	82	0,362
05	25x20	32x2	25x2	34	26	28	21	82	0,321
06	32x15	38x2	18x2	40	19	34	14	82	0,438
07	32x20	38x2	25x2	40	26	34	21	82	0,449
08	32x25	38x2	32x2	40	33	34	28	82	0,375
09	40x32	42x2,5	38x2	47	39	40	34	82	0,480
ОСТ 34 10.700-97	40x25	45x2,5	32x2	47	33	40	28	82	0,58
-	50x40	57x3	45x2,5	59	46	51	40	82	0,80
-	50x32	57x3	38x2	59	39	51	34	82	0,85
-	65x50	76x3	57x3	78	58	70	51	100	1,64
-	65x40	76x3	45x2,5	78	46	70	40	100	1,62

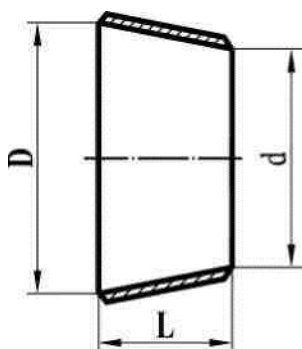
2.2. Переход штампованный



ОСТ 34 10.700-97

Dy x Dy ₁	Размеры присоед. труб	Размеры перехода				Марка стали,	Масса, кг не более	
		D	d	S	L			
Рy 4 МПа (40 кгс/см2), Рраб.< 2,2 МПа (22 кгс/см2), t раб. ≤ 425°С.								
40x25	45x2,5	32x2	45	32	2,5	30	Сталь 20 ТУ 14-3-190-82	0,1
50x40	57x3	45x2,5	57	45	4	60		0,2
50x32	57x3	38x2	57	38	4	50		0,2
65x50	76x3	57x3	76	57	3,5	70		0,4
65x40	76x3	45x2,5	76	45	3,5	70		0,4
80x50	89x3,5	57x3	89	58	3,5	75		0,6
80x65	89x3,5	76x3	89	76	3,5	75		0,6
100x65	108x4	76x3	108	76	4	80		0,9
100x80	108x4	89x3,5	108	89	4	80		1,0
125x80	133x4	89x3,5	133	89	4	100		1,5
125x100	133x4	108x4	133	108	5	100		1,7
150x100	159x5	108x4	159	108	5	130		2,6
150x125	159x5	133x4	159	133	5	130		2,8
200x125	219x7	133x4	219	133	7	140		4,6
200x150	219x7	159x5	219	159	7	140		6,2
250x200	273x8	219x7	273	219	8	180		10,2
300x200	325x8	219x7	325	219	10	180		14
300x250	325x8	273x8	325	273	10	180		15
350x250	377x9	273x8	377	273	12	220		23
350x300	377x9	325x8	377	325	12	220		24,9
400x300	426x10	325x8	426	325	12	220		31,2
400x350	426x10	377x9	426	377	12	220		33,4
350x200	377x9	219x7	377	219	12	300		29,5
350x250	377x9	273x8	377	273	12	300		31,7
350x300	377x9	325x8	377	325	12	300		34,0
400x300	426x10	325x8	426	325	12	350		42,7
400x350	426x10	377x9	426	377	12	350		45,5

2.3. Переход сварной листовой



Марка стали: сталь 09Г2С ГОСТ 5520-79.

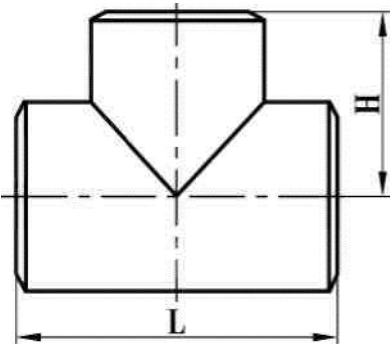
Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)	1,9 (19)	1,7 (17)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	-

Обозначение	ДухДу ₁	Размеры присоединяемы х труб		D	d	L	Масса, кг
Py 2,5 МПа (25 кгс/см ²).							
01 ОСТ 34 10.753-97	500x250	530x8	273x8	516	255	615	62,5
02	500x300	530x8	325x8	516	307	490	53,3
03	500x350	530x8	377x9	516	357	375	42,8
04	500x400	530x8	426x10	516	406	260	31,0
05	600x300	630x12	325x8	608	307	710	102,6
06	600x350	630x12	377x9	608	357	590	90,1
07	600x400	630x12	426x10	608	406	475	75,0
08	600x500	630x12	530x8	608	512	225	39,2
09	700x350	720x9	377x9	704	357	815	128,3
10	700x400	720x9	426x10	704	406	700	100,0
11	700x500	720x9	530x8	704	512	450	70,5
12	700x600	720x9	630x12	704	604	235	47,6
13	800x400	820x11	426x10	802	406	930	174,0
14	800x500	820x11	530x8	802	512	680	138,0
15	800x600	820x11	630x12	802	604	465	101,0
16	800x700	820x11	720x9	802	700	240	55,5
17	1000x500	1020x14	530x8	996	512	1140	355,0
18	1000x600	1020x14	630x12	996	604	920	304,0
19	1000x700	1020x14	720x9	996	700	695	243,0
20	1000x800	1020x14	820x11	996	794	475	175,0
21	1200x600	1220x14	630x12	1196	604	1390	515,0
22	1200x700	1220x14	720x9	1196	700	1165	454,0
23	1200x800	1220x14	820x11	1196	794	945	387,0
24	1200x1000	1220x14	1020x1	1196	988	490	219,0
Py 1,6 МПа (16 кгс/см ²).							
25	600x300	630x8	325x6	616	311	720	87,4
26	600x400	630x8	426x9	616	410	485	64,2

Обозначение	ДухДу ₁	Размеры присоединяемы х труб		D	d	L	Масса,
27	600x500	630x8	530x8	616	512	245	35,6
28	700x400	720x9	426x9	704	410	690	99,1
29	700x500	720x9	530x8	704	512	450	70,5
30	700x600	720x9	630x8	704	612	215	36,4
31	800x400	820x9	426x9	806	410	930	145,0
32	800x500	820x9	530x8	806	512	690	117,0
33	800x600	820x9	630x8	806	612	455	82,5
34	800x700	820x9	720x9	806	700	250	48,4
35	1000x500	1020x10	530x8	1004	512	1155	223,0
36	1000x600	1020x10	630x8	1004	614	920	190,0
37	1000x700	1020x10	720x9	1000	700	715	155,0
38	1000x800	1020x10	820x9	1000	798	485	111,0
39	1200x600	1220x11	630x8	1198	614	1390	387,0
40	1200x700	1220x11	720x9	1198	700	1180	344,0
41	1200x800	1220x11	820x9	1198	798	950	291,0
42	1200x1000	1220x11	1020x1	1198	996	485	163,0
43	1400x700	1420x14	720x9	1392	700	1640	705,0
44	1400x800	1420x14	820x9	1392	798	1405	632,0
45	1400x1000	1420x14	1020x1	1392	996	940	460,0
46	1400x1200	1420x14	1220x1	1392	1194	475	252,0
47	1600x800	1620x14	820x9	1592	798	1875	920,0
48	1600x1000	1620x14	1020x1	1592	996	1410	748,0
49	1600x1200	1620x14	1220x1	1592	1194	945	539,0
50	1600x1400	1620x14	1420x1	1592	1388	490	298,0

3. ТРОЙНИКИ

3.1Тройник сварной равнопроходный



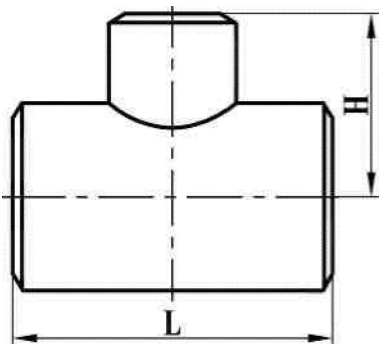
Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление Р _{раб.} МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)	1,50 (15,0)	1,30 (13,0)
1,6 (16)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	-	-	-
1,0 (10)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	-	-	-
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	-	-	-
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	-	-	-

Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	L	H	Масса, кг
Р _у 4,0 МПа (40 кгс/см ²).					
01 ОСТ 34 10.762-97	65	76x3	350	140	3
02	80	89x3,5	300	145	4
05	100	108x4	320	175	6,5
06	125	133x4	350	190	9,8
09	150	159x5	400	200	15,6
10	200	219x7	450	250	29,9
13	250	273x8	500	280	53,6
Р _у 2,5 МПа (25 кгс/см ²).					
03	80	89x3,5	300	145	3,8
04	100	108x4	320	175	5,9
07	125	133x4	350	190	7,7
08	150	159x5	400	200	12,2
11	200	219x7	450	250	24,6
12	250	273x8	500	280	39,8
Р _у 1,6 МПа (16 кгс/см ²).					
14	250	273x6	500	280	31,9
17	300	325x8	550	325	80,5
19	350	377x9	650	350	119,5
20	400	426x10	700	395	163,9

Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	L	H	Масса, кг
Рy 2,5 МПа (25 кгс/см²).					
16 ОСТ 34 10.762-97	300	325x8	550	325	76,8
19	350	377x9	650	350	159,6
21	400	426x10	700	395	197,1
24	500	530x8	800	445	207
25	600	630x12	1000	535	341,9
30	700	720x9	1100	580	493
31	800	820x11	1200	630	651,2
Рy 1,6 МПа (16 кгс/см²).					
15	300	325x6	550	325	44,3
18	350	377x9	650	350	102,9
22	400	426x9	700	395	90,0
23	500	530x8	800	445	141,9
26	600	630x8	1000	535	271,1
29	700	720x9	1100	580	379,3
32	800	820x9	1200	630	406,4
34	1000	1020x10	1600	790	1004,1
39	1200	1220x12	1800	890	1432,1
40	1400	1420x14	2100	1030	2049,8
Рy 1,0 МПа (10 кгс/см²).					
27	600	630x8	1000	535	183,7
28	700	720x9	1100	580	239,7
33	800	820x9	1200	630	391,3
35	1000	1020x10	1600	790	844,7
38	1200	1220x12	1800	890	1123
41	1400	1420x14	2100	1030	1856
46	1600	1620x14	2200	1130	2307,5
Рy 0,6 МПа (6 кгс/см²).					
36	1000	1020x10	1600	790	601,4
37	1200	1220x12	1800	890	828,9
42	1400	1420x14	2100	1030	1559,9
45	1600	1620x14	2200	1130	1851,5
Рy 0,4 МПа (4 кгс/см²).					
43	1400	1420x14	2100	1030	1320,9
44	1600	1620x14	2200	1130	1569,5

Материал в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

3.2. Тройник сварной переходный



Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление Р _{раб.} МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С			
	200	250	300	350
2,5 (25,0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)
1,6 (16,0)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	-
1,0 (10,0)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	-
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	-
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	-

Обозначение	Dy	Dy ₁	Размеры присоед. труб		L	H	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			
Рy 4,0 (40 кгс/см2).							
001 ОСТ 34 10.764-97	80	50	89х3,5	57х3	300	145	3,2
002	80	65	89х3,5	76х3	300	145	3,5
003	100	65	108х4	76х3	300	155	5,0
004	100	80	108х4	89х3,5	300	155	5,2
005	125	32	133х4	38х2	250	170	4,8
006	125	40	133х4	45х2,5	250	170	4,9
007	125	50	133х4	57х3	300	170	6,0
008	125	65	133х4	76х3	300	170	6,2
009	125	80	133х4	89х3,5	350	190	7,4
011	125	100	133х4	108х4	350	190	8,2
013	150	50	159х5	57х3	300	180	7,4
014	150	65	159х5	76х3	300	180	8,4
015	150	80	159х5	89х3,5	350	180	9,9
016	150	100	159х5	108х4	350	200	10,8
017	150	125	159х5	133х4	400	200	12,4
019	200	65	219х7	76х3	300	210	14,3
020	200	80	219х7	89х3,5	350	210	16,7
021	200	100	219х7	108х4	350	230	17,3
022	200	125	219х7	133х4	400	230	20,3
023	200	150	219х7	159х5	400	230	21,0
024	250	65	273х8	76х3	400	240	21,5
025	250	80	273х8	89х3,5	400	240	25,1
026	250	100	273х8	108х4	400	260	25,4
027	250	125	273х8	133х4	400	260	29,7
028	250	150	273х8	159х5	400	260	30,4
029	250	200	273х8	219х7	400	280	34,2
030	300	50	325х8	57х3	400	265	31,3
031	300	65	325х8	76х3	400	265	40,6
032	300	80	325х8	89х3,5	400	265	40,2
033	300	100	325х8	108х4	400	285	40,4

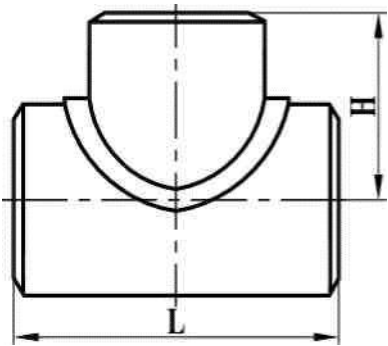
Обозначение	Dy	Dy ₁	Размеры присоед. труб		L	H	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			
034 OCT 34 10.764-97	300	125	325x8	133x4	400	285	41
035	300	150	325x8	159x5	400	285	41,4
036	300	200	325x8	219x7	500	305	55,3
039	300	250	325x8	273x8	500	305	66,2
040	350	50	377x9	57x3	400	290	39,8
041	350	65	377x9	76x3	400	290	53,9
042	350	80	377x9	89x3,5	400	290	54,0
043	350	100	377x9	108x4	400	310	54,1
044	350	125	377x9	133x4	400	310	54,0
045	350	150	377x9	159x5	400	310	55
046	350	200	377x9	219x7	600	330	82,7
047	350	250	377x9	273x8	600	330	140,6
049	350	300	377x9	325x8	600	350	169,8
051	400	32	426x10	38x2	400	315	48,9
052	400	40	426x10	45x2,5	400	315	48,9
053	400	50	426x10	57x3	400	315	49
054	400	65	426x10	76x3	400	315	65,1
055	400	80	426x10	89x3,5	400	315	64,0
056	400	100	426x10	108x4	400	335	65,2
057	400	125	426x10	133x4	500	335	81,2
058	400	150	426x10	159x5	500	335	82,4
059	400	200	426x10	219x7	600	355	101,4
060	400	250	426x10	273x8	600	355	102,9
063	400	300	426x10	325x8	700	375	129,7
066	400	350	426x10	377x9	700	375	134,6
Py 2,5 (25 кгс/см²).							
010	125	80	133x4	89x3,5	350	190	7,1
012	125	100	133x4	108x4	350	190	7,5
018	150	125	159x5	133x4	400	200	11,5
037	300	200	325x8	219x7	300	210	14,3
038	300	250	377x9	273x8	500	305	43,4
048	350	250	377x9	273x8	600	330	63
050	350	300	377x9	325x8	600	350	66,7
061	400	250	426x10	273x8	600	355	76,2
064	400	300	426x10	328x8	700	375	103,3
067	400	350	426x10	377x9	700	375	103,4

Обозначение	Dy	Dy ₁	Размеры присоед. труб		L	H	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			
Py 2,5 (25 кгс/см2).							
069 OCT 34 10.764-97	500	125	530x8	133x4	500	385	78,44
070	500	150	530x8	159x5	500	385	79,61
071	500	200	530x8	219x7	600	405	96,69
072	500	250	530x8	273x8	600	405	98,88
073	500	300	530x8	325x8	700	425	125,31
075	500	350	530x8	377x9	700	425	161,88
077	500	400	530x8	426x10	700	445	158,56
081	600	300	630x12	325x8	700	475	177,15
083	600	350	630x12	377x9	700	475	188,91
085	600	400	630x12	426x10	800	495	221,55
090	700	100	720x9	108x4	600	480	117,08
091	700	125	720x9	133x4	600	480	117,93
092	700	150	720x9	159x5	600	480	119,44
093	700	200	720x9	219x7	600	500	121,38
094	700	250	720x9	273x8	750	500	211,43
097	700	300	720x9	325x8	750	520	222,97
098	700	350	720x9	377x9	750	520	227,5
100	700	400	720x9	426x10	900	540	320,16
107	800	200	820x11	219x7	600	550	193,3
108	800	250	820x11	273x8	750	550	245,54
110	800	300	820x11	325x8	750	570	252,59
112	800	350	820x11	377x9	750	570	302,43
114	800	400	820x11	426x10	1000	590	404,06
124	1000	200	1020x14	219x7	750	650	372,23
126	1000	250	1020x14	273x8	750	650	372,52
128 OCT 34 10.764-97	1000	300	1020x14	325x8	750	670	384,06
130	1000	350	1020x14	377x9	750	670	384,15
132	1000	400	1020x14	426x10	1000	690	514,58
146	1200	150	1220x14	159x5	850	730	594,26
147	1200	200	1220x14	219x7	850	750	598,46
149 -30	1200	250	1220x14	273x8	850	750	598,21
151 -31	1200	300	1220x14	325x8	850	770	604,63
153 -32	1200	350	1220x14	377x9	850	770	627,22
155 -33	1200	400	1220x14	426x10	1000	790	750,88

Обозначение	Dy	Dy ₁	Размеры присоед. труб		L	H	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			
Py 1,6 (16 кгс/см ²).							
062	400	250	426x9	273x16	600	355	60,2
065	400	300	426x9	325x6	700	375	71,3
068	400	350	426x9	377x9	700	373	89,03
074	500	300	530x8	325x6	700	425	117,43
076	500	350	530x8	377x9	700	425	121,99
078	500	400	530x8	426x9	700	455	91,85
079	600	200	630x8	219x6	600	455	96,24
080	600	250	630x8	273x6	600	475	92,61
082	600	300	630x8	325x6	700	475	118,98
084	600	350	630x8	377x9	700	475	145,59
086	600	400	630x8	426x9	800	495	165,79
095	700	250	720x9	273x6	750	500	398,3
096	700	300	720x9	325x6	750	520	130,04
099	700	350	720x9	377x9	750	520	458,88
101	700	400	720x9	426x9	900	540	320,1
109	800	250	820x9	273x8	750	550	143,7
111	800	300	820x9	325x6	750	570	175,74
113	800	350	820x9	377x9	750	570	179,43
115	800	400	820x9	426x9	1000	590	238,53
125	1000	200	1020x10	219x6	750	650	266,21
127	1000	250	1020x10	273x6	750	650	267,18
129	1000	300	1020x10	325x6	750	670	270,4
131	1000	350	1020x10	377x9	750	670	276,6
133	1000	400	1020x10	426x9	1000	690	363,61
148	1200	200	1220x11	219x6	850	750	361,14
150	1200	250	1220x11	273x6	850	750	362,1
152	1200	300	1220x11	325x6	850	770	364,01
154	1200	350	1220x11	377x9	850	770	367,18
156	1200	400	1220x11	426x9	1000	790	447,68
171	1400	200	1420x14	219x6	850	850	474,09
172	1400	250	1420x14	273x6	850	850	479,06
173	1400	300	1420x14	325x6	850	870	485,49
175	1400	350	1420x14	377x9	850	870	488,13
177	1400	400	1420x14	429x9	1000	890	696,85
196	1600	200	1620x14	219x6	700	950	555,07
197	1600	250	1620x14	273x6	800	950	632,9
198	1600	300	1620x14	325x6	800	970	633,82
199	1600	350	1620x14	377x9	900	970	714,64
201	1600	400	1620x14	426x9	900	990	727,79
Py 1,0 (10 кгс/см2).							
174	1400	300	1420x14	325x6	850	870	474,98
176	1400	350	1420x14	377x9	850	870	479,74
178	1400	400	1420x14	426x9	1000	890	542,85
200	1600	350	1620x14	377x9	900	970	577,64
202	1600	400	1620x14	426x9	900	990	577,87

Материал в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

3.4. Тройник сварной равнопроходный с накладкой



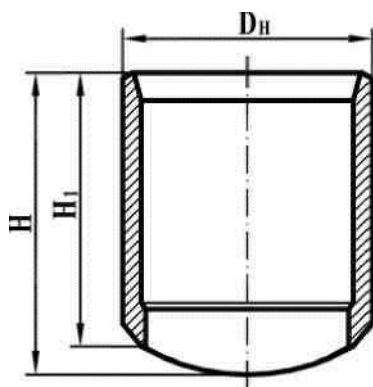
Условное давление Ру, МПа (кгс/см2)	Рабочее давление Рраб. МПа (кгс/см2) для температуры рабочей среды °С			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)	1,9 (19)	1,7 (17)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	-

Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	L	H	Масса, кг
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²).					
01 ОСТ 34 10.763-97	1000	1020х14	1600	790	1182,8
02	1200	1220х14	1850	890	1667,6
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).					
03	1600	1620х14	2300	1130	2644,3

Материал- сталь листовая в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

4. Штуцеры

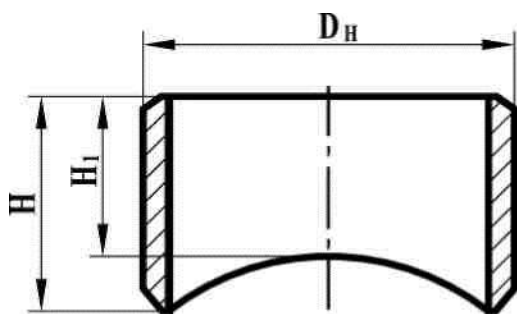
Штуцеры для ответвлений



Материал- сталь в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

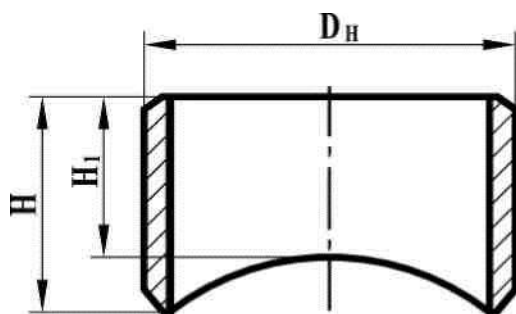
Обозначение	Dy		Размеры присоед. трубы	Dн	H	H ₁	Масса, кг
	штуц.	основного трубопровода					
Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²).							
001-004 ОСТ 34 10.761-97	10	10,15,20-40,50-1600	14x2	14	100	100	0,06
005- 014	15	15,20,25,32-65,80-1600	18x2	18	100	100	0,08
015-028	20	20-65,80-400,500-1600	25x2	25	100	100	0,12
029-044	25	25-100,125-200,125-	32x2	32	100	100	0,15
047,048	32	40	38x2	38	105	100	0,27
045-054 055-058 059-062	32	50, 65, 80, 100-150, 200, 250, 300-400, 500-1600	38x2	38	100	100	0,26
065, 066	40	50	45x2,5	45	106	100	0,32
067-074 075-078	40	65, 80, 100, 125, 150 200, 250, 300-1600	45x2,5	45	100	100	0,31

Обозначение		Dy		Размеры присоед. трубы	Dн	H	H ₁	Масса, кг
		штуц.	основного трубопровода					
081, 082 ОСТ 34 10.761-97		50	65	57х3	57	108	100	0,56
081, 082		50	80	57х3	57	106	100	0,55
083, 084		50	100	57х3	57	105	100	
083-086 087-088		50	125,150,200,250 300-1600	57х3	57	100	100	0,54
091, 092		65	80	76х3	76	111	100	0,77
093, 094		65	100	76х3	76	109	100	0,76
093, 094		65	125	76х3	76	107	100	0,75
095, 096		65	150	76х3	76	106	100	0,75
095-100		65	200, 250-400 500-1600	76х3	76	100	100	0,73
Рy 2,5 МПа (25 кгс/см²).								
102, 103		80	100	89х3,5	89	115	100	0,90
104, 105		80	150	89х3,5	89	110	100	0,88
106, 107		80	200	89х3,5	89	107	100	0,86
106, 107		80	250	89х3,5	89	106	100	0,86
108, 109		80	300	89х3,5	89	105	100	0,86
108-111, 113, 114		80	350-1600	89х3,5	89	100	100	0,84
112		80	700	89х3,5	89	100	100	0,96
117, 118		100	150	108х4,5	108	135	120	1,66
119, 120		100	200	108х4,5	108	131	120	1,60
121, 122		100	250	108х4,5	108	129	120	1,60
123, 124		100	300	108х4,5	108	127	120	1,60
123, 124		100	350, 400	108х4,5	108	126	120	1,60
125, 126, 128, 129		100	500-1600	108х4,5	108	120	120	1,56
127		100	500, 800	108х4,5	108	120	120	1,85
Рy 1,6 МПа (16 кгс/см²).								
104, 105		80	125	89х3,5	89	112	100	0,89
116		100	125	108х4,0	108	131	120	1,62



Обозначение	Dy		Размеры присоед. трубы	Dн	H	H ₁	Масса, кг
	штуц.	основного трубопровода					
Py 2,5 МПа (25 кгс/см ²).							
134, 135 ОСТ34 10.761-97	125	200	133x4	133	139	120	2,19
134, 135	125	250	133x4	133	135	120	2,16
136, 138	125	300, 350, 400	133x4	133	132	120	2,13
137, 139	125	300, 400	133x4	133	131	120	2,72
140-142	125	600, 800-1200	133x4	133	126	120	2,08
139	125	800, 1200	133x4	133	125	120	2,66
144, 145	150	200	159x5	159	146	120	3,74
146, 147	150	250	159x5	159	140	120	3,65
148-151	150	300, 350, 400	159x5	159	137	120	3,61
152-154	150	600	159x5	159	128	120	3,49
155-159	150	800, 1000 1400, 1600	159x5	159	125	120	3,44
161, 162	200	250	219x7	219	184	140	5,93
164, 165	200	350	219x7	219	168	140	7,69
164-166	200	400	219x7	219	165	140	7,62
168, 170	200	600	219x7	219	156	140	7,39
183	250	600	273x8	273	166	140	10,6
Py 1,6 МПа (16 кгс/см ²).							
132, 133	125	150	133x4	133	148	120	2,27
140, 141	125	500, 700	133x4	133	127	120	2,09
152	150	500	159x5	159	130	120	3,51
155	150	700	159x5	159	127	120	3,47
157, 159	150	1200	159x5	159	125	120	3,44
161, 162	200	250	219x6	219	184	140	5,93
163	200	300	219x6	219	175	140	5,76
167	200	350, 400	219x6	219	170	140	5,67
167	200	500	219x6	219	160	140	5,49
168, 169, 171, 172	200	700, 800	219x6	219	154	140	7,34

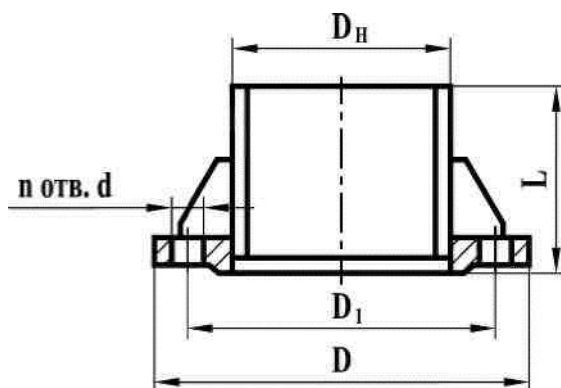
Обозначение	Dy		Размеры присоед. трубы	Dн	H	H ₁	Масса, кг
	штуц.	основного трубопровода					
177 OCT34 10.761-97	250	300	273x6	273	189	140	8,60
178	250	350	273x6	273	182	140	8,42
180, 181	250	500	273x6	273	167	140	8,02
189	300	350	325x6	325	240	160	12,5
Py 1,0 МПа (10 кгс/см ²).							
168-172	200	600, 700, 800	219x6	219	157	140	5,44
173-175	200	1000-1600	219x6	219	149	140	5,29
179	250	400	273x6	273	182	140	8,42
Py 1,0 МПа (10 кгс/см ²).							
182	250	600	273x6	273	167	140	8,02
180, 184, 185	250	700, 800	273x6	273	163	140	7,92
186, 187	250	1000-1600	273x6	273	154	140	7,69
190	300	400	325x6	325	227	160	12,1
191	300	500	325x6	325	210	160	11,6
192, 193	300	700, 800	325x6	325	195	160	11,1
194, 195	300	1000, 1200	325x6	325	184	160	10,8
197	350	700	377x9	377	207	160	15,0
198	350	800	377x9	377	201	160	14,7
199	350	1000	377x9	377	192	160	14,4
200	350	1200	377x9	377	187	160	14,2
202	400	500	126x9	426	274	180	23,3
203	400	700	126x9	426	243	180	21,7
204	400	800	126x9	426	234	180	21,2
205	400	1000	126x9	426	222	180	20,6
206	400	1200	126x9	426	215	180	20,3



Обозначение	Dy		Размеры присоед. трубы	Dн	H	H ₁	Масса, кг
	штуц.	основного трубопровода					
Py 1,0 МПа (10 кгс/см ²).							
208 ОСТ 34 10.761-97	500	700	530x8	530	284	180	30,4
209	500	800	530x8	530	269	180	29,4
Py 0,6 МПа (6 кгс/см2).							
210	500	1000	530x8	530	248	180	28,0
211	500	1200	530x8	530	236	180	27,3
212	600	1000	630x8	630	320	220	42,1
213	600	1200	630x8	630	301	220	40,6
Py 0,6 МПа (6 кгс/см ²).							
215 ОСТ 34 10.761-97	700	800	720x9	120	415	220	50,6
216	700	1000	720x9	120	359	220	46,1
217	700	1200	720x9	120	330	220	43,8
219	800	1000	820x9	820	412	220	57,4
220	800	1200	820x9	820	369	220	53,5
222	1000	1200	1020x10	1020	538	280	102,9

5. ФЛАНЦЫ

Фланец с патрубком

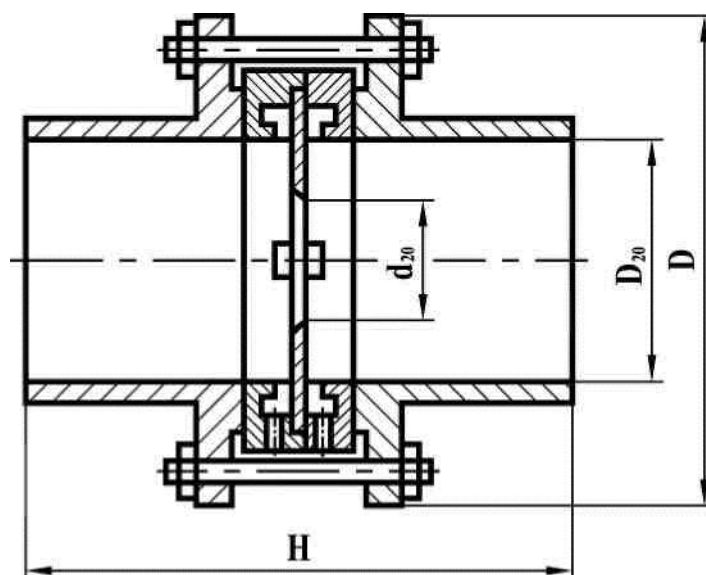


Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	D	D1	Dн	L	d	n	Масса, кг
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²).									
01 ОСТ34 10.755-	600	630x12	840	770	513	513	39	20	159,5
02	700	720x9	960	875	511	511	45	24	170,96
03	800	820x11	1075	990	512	512	45	24	226,96
04	1000	1020x14	1315	1210	515	515	56	28	379,96
05	1200	1220x14	1525	1420	515	515	56	32	471,04
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²).									
06	700	720x9	910	840	509	509	39	24	146,04
07	800	820x9	1020	950	510	510	39	24	169,56
08	1000	1020x10	1255	1170	511	511	45	28	257,02
09	1200	1220x12	1485	1390	512	512	52	32	376,98
10	1400	1420x14	1685	1590	513	513	52	36	482
11	1600	1620x14	1925	1820	513	513	56	40	640
Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²).									
12	700	720x9	895	840	509	509	30	24	119
13	800	820x9	1010	950	510	510	33	24	157,56
14	1000	1020x10	1220	1160	511	511	33	28	215,02
15	1200	1220x12	1455	1380	512	512	39	32	327,96
16	1400	1420x14	1675	1590	513	513	45	36	447,96
Ру 0,6 МПа (6 кгс/см²).									
17	1600	1620x14	1915	1820	513	513	52	40	583,0
18	1200	1220x12	1400	1340	512	512	33	32	283,96
19	1400	1420x14	1620	1560	513	513	33	36	383,04
20	1600	1620x14	1820	1760	513	513	33	40	452

Материал- сталь в соответствии с ОСТ 34 10.747-97

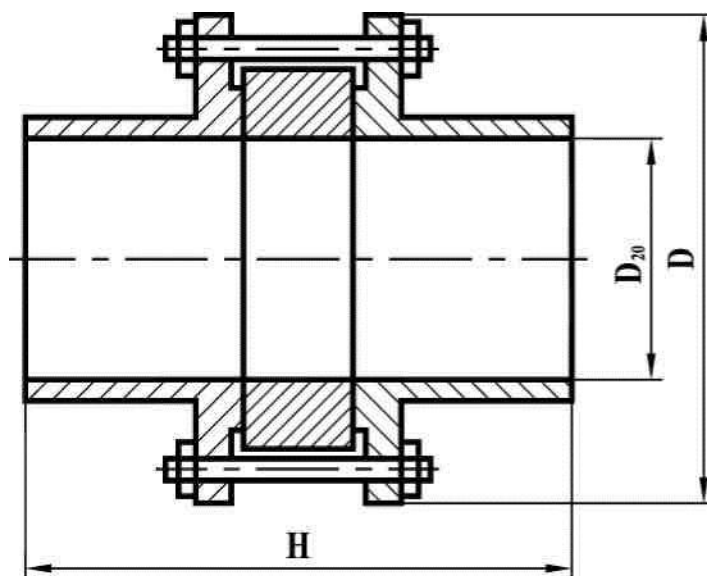
6. Соединения фланцевые

6.1. Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм



Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	D	D20	d20	H	Масса, кг
Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²).							
01 ОСТ34 10.756-97	50	57х3	140	51	По расчету	460	10,7
02	65	76х3	160	70		460	13,8
03	80	89х3,5	185	82		460	19,8
04	100	108х4	205	100		480	25,5
05	125	133х4	235	125		580	36,7
06	150	159х5	260	149		680	48,0
07	200	219х6	315	207		920	88,2
08	250	273х6	370	261		1160	132,0
09	300	325х6	435	313		1360	203,7
10	350	377х9	485	359		1540	290,9
11	400	426х9	535	408		1760	339,2
12	500	530х8	640	514		2160	336,6
Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²).							
13 -12	50	57х3	160	51	По расчету	460	14,5
14 -13	65	76х3	180	70		460	18,9
15 -14	80	89х3,5	195	82		460	23,3
16 -15	100	108х4	215	100		480	30,2
17 -16	125	133х4	245	125		580	42,2
18 -	150	159х5	280	149		680	58,0
19 -18	200	219х6	335	207		920	97,8
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).							
25 -19	50	57х3	160	51	По расчету	460	15,6
26 -20	65	76х3	180	70		460	20,1
27 -21	80	89х3,5	195	82		460	24,5
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).							
28 ОСТ34 10.756-97 -22	100	108х4	215	100	По расчету	480	32,0
29 -23	125	133х4	245	125		580	44,3
30 -24	150	159х5	280	149		680	60,5

Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	D	D20	d20	H	Масса, кг
31 ОСТ34 10.756-97	200	219х6	335	207	По расчету	920	104,9
20, 32	250	273х6	405	261		1160	157,2
21, 33	300	325х6	460	313		1360	224,9
22, 34	350	377х9	520	359		1540	330,2
23, 35	400	426х9	580	408		1760	396,1
24, 36	500	530х8	710	514		2160	451,7
Рy 2,5 МПа (25 кгс/см ²).							
37	50	57х3	160	51	По расчету	460	16,1
38	65	76х3	180	70		460	21,1
39	80	89х3,5	195	82		460	26,1
40	100	108х4	230	100		480	36,1
41	125	133х4	270	125		580	52,9
42	150	159х5	300	149		680	67,8
43	200	219х7	360	205		920	120,0
44	250	273х8	425	257		1160	185,0
45	300	325х8	485	309		1360	261,7
46	350	377х9	550	359		1540	367,4
47	400	426х10	610	406		1760	446,7
48	500	530х8	730	514		2160	494,2

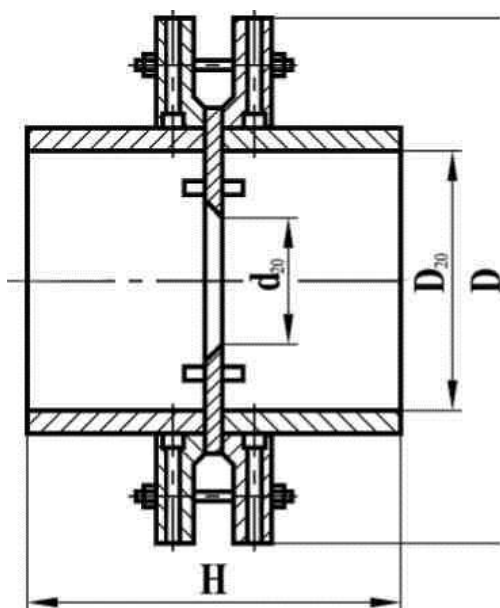


Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	D	D20	H	Масса, кг
Рy 0,6 МПа (6						
01 ОСТ34 10.756-97	50	57х3	140	51	460	9,9

Обозначение		Dy	Размер ы присоед трубы	D	D20	H	Масса, кг
02 OCT34 10.756-97	БК-592279 СБ -	65	76x3	160	70	460	12,5
03	-02	80	89x3,5	185	82	460	17,0
04	-03	100	108x4	205	100	480	22,0
05	-04	125	133x4	235	125	580	30,6
06	-05	150	159x5	260	149	680	39,1
07	-06	200	219x6	315	207	920	63,8
08	-07	250	273x6	370	261	1160	92,8
09	-08	300	325x6	435	313	1360	127,9
10	-09	350	377x9	485	359	1540	198,3
11	-10	400	426x9	535	408	1760	253,2
12	-	500	530x8	640	514	2160	336,6
Py 1,0 МПа (10 кгс/см²).							
13	-12	50	57x3	160	51	460	13,6
14	-13	65	76x3	180	70	460	17,5
15	-14	80	89x3,5	195	82	460	20,5
16	-15	100	108x4	215	100	480	26,7
17	-16	125	133x4	245	125	580	36,1
18	-	150	159x5	280	149	680	49,0
19	-18	200	219x6	335	207	920	73,4
Py 1,6 МПа (16 кгс/см²).							
25	-19	50	57x3	160	51	460	14,7
26	-20	65	76x3	180	70	460	18,7
27	-21	80	89x3,5	195	82	460	21,7
28	-22	100	108x4	215	100	480	28,5
29	-23	125	133x4	245	125	580	38,2
30	-24	150	159x5	280	149	680	51,6
31	-25	200	219x6	335	207	920	80,5
20, 32	-26	250	273x6	405	261	1160	118,0
Py 1,6 МПа (16 кгс/см²).							
21, 33 OCT34	БК-592279 СБ -	300	325x6	460	313	1360	149,1
22,34	-28	350	377x9	520	359	1540	237,6
23,35	-29	400	426x9	580	408	1760	310,1
24,36	-30	500	530x8	710	514	2160	451,7
Py 2,5 МПа (25 кгс/см²).							
37	-31	50	57x3	160	51	460	15,2
38	-32	65	76x3	180	70	460	19,7
39	-33	80	89x3,5	195	82	460	23,7
40	-34	100	108x4	230	100	480	32,6
41	-35	125	133x4	270	125	580	46,8
42	-36	150	159x5	300	149	680	58,9

Обозначение	Dy	Размеры присоед. трубы	D	D20	H	Масса, кг
43 ОСТ34 10.756-97	200	219х7	360	205	920	95,8
44	250	273х8	425	257	1160	146,0
45	300	325х8	485	309	1360	191,3
46	350	377х9	550	359	1540	274,8
47	400	426х10	610	406	1760	361,7
48	500	530х8	730	514	2160	494,2

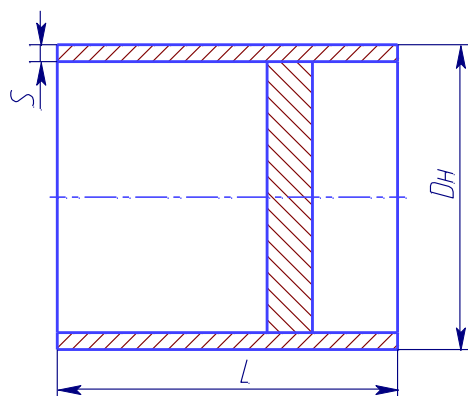
6.2. Соединения фланцевые для дисковых измерительных диафрагм трубопроводов тепловых электростанций



Обозначение	Dy	Размер ы присоед трубы	D	D20	d20	H	Масса, кг
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²).							
01 ОСТ34-10-504-95	400	426х9	610	408	По расчету	1710	281
02 ОСТ34-10-504-95	500	530х8	730	514		2110	444,8
03	600	630х12	840	606		2515	694,8
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²).							
01 ОСТ34-10-504-95	400	426х7	580	412	По расчету	1710	209
09	500	530х8	710	514		2110	380
10	600	630х8	840	614		2515	496
Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²).							
16	600	630х8	780	614	По расчету	2515	413
Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²).							
22	600	630х8	755	614	По расчету	2515	379

7. ЗАГЛУШКИ

7.1. Заглушка плоская приварная

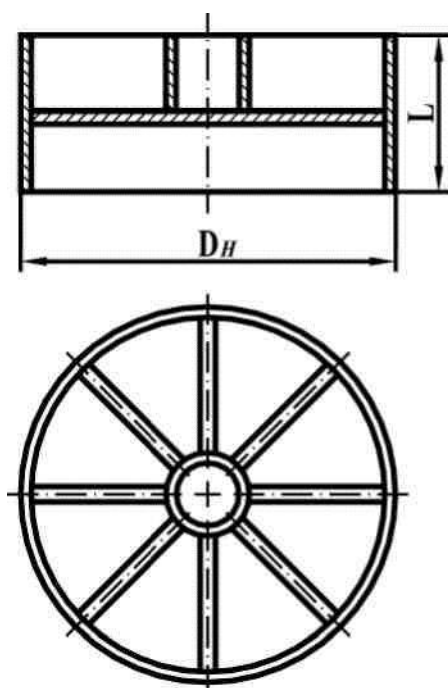


Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$. МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)	1,50 (15,0)	1,30 (13,0)
1,6 (16)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	-	-	-
1,0 (10)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	-	-	-
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	-	-	-
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	-	-	-

Обозначение	P_y , МПа (кгс/см ²)	D_y	D_n	S	L	Масса, кг
01 ОСТ 34 10.758-97	4,0 (40,0)	40	45	2,5	120	0,4
02	4,0 (40,0)	50	57	3	120	0,6
03,	4,0 (40,0)	65	76	3	120	1,5
04	1,6 (16,0)	65	76	3	120	0,9
05	4,0 (40,0)	80	89	3,5	125	1,6
06	1,6 (16,0)	80	89	3	125	1,5
07	1,0 (10)	80	89	3	125	1,1
08	4,0 (40,0)	100	108	4	130	2,5
09	1,6 (16,0)	100	108	4,5	130	2,0
10	4,0 (40,0)	125	133	4	130	4,5
11	2,5 (25,0)	125	133	4	130	3,5
12	4,0 (40,0)	150	159	5	135	4,3
13	2,5 (25,0)	150	159	5	135	4,3
14	1,6 (16,0)	150	159	4,5	135	4,6
15	4,0 (40,0)	200	219	7	145	9,5

Обозначение	Р _у , МПа (кгс/см ²)	D _у	D _н	S	L	Масса, кг
16	2,5 (25,0)	200	219	7	145	9,0
17	1,6 (16,0)	200	219	6	130	8
18	1,0 (10)	200	219	6	130	7,5
19	4,0 (40,0)	250	273	8	145	17,7
20	2,5 (25,0)	250	273	8	145	14,3
21	1,6 (16,0)	250	273	6	145	13,5
22	0,63 (6,3)	250	273	6	130	10,5
23	2,5 (25,0)	300	325	8	145	21,7
24	1,6 (16,0)	300	325	6	145	18,1
25	0,63 (6,3)	300	325	6	145	13,7
26	0,40 (4,0)	300	325	6	130	12,6
27	1,6 (16,0)	350	377	9	145	30,2
28	1,6 (16,0)	400	426	9	140	40,7
29	1,0 (10)	400	426	9	140	33,5
30	0,63 (6,3)	400	426	9	140	31,5
31	0,25 (2,5)	400	426	9	125	26,3
32	1,0 (10)	500	530	8	140	56,6
33	0,63 (6,3)	500	530	8	140	46,2
34	0,40 (4,0)	500	530	8	140	43,1
35	0,25 (2,5)	500	530	8	140	35,5
36	0,63 (6,3)	600	630	9	140	73,5
37	0,40 (4,0)	600	630	8	140	61,7
38	0,25 (2,5)	600	630	8	140	51
39	0,40 (4,0)	700	720	9	140	88,7
40	0,25 (2,5)	700	720	9	140	75,5
41	0,40 (4,0)	800	820	9	140	122,8
42	0,25 (2,5)	800	820	9	140	101
43	0,25 (2,5)	1000	1020	10	140	186,7

7.2. Заглушка плоская приварная с ребрами



Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{Раб}}$, МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)	1,50 (15,0)	1,30 (13,0)
1,6 (16)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	-	-	-
1,0 (10)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	-	-	-
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	-	-	-
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	-	-	-

Обозначение	P_y , МПа (кгс/см ²)	D_y	D_n	L	Масса, кг
01 ОСТ34 10.759-97	4,0 (40)	300	325	300	29,9
02	4,0 (40)	350	377	300	46,6
03	4,0 (40)	400	426	300	62,4
04	2,5 (25,0)	400	426	300	54,9
05	2,5 (25,0)	500	530	300	76,1
06	1,6 (16)	500	530	300	72,5
07	2,5 (25)	600	630	300	134,7
08	1,6 (16)	600	630	300	102,1
09	1,0 (10)	600	630	300	86,7
10	2,5 (25)	700	720	300	160,6
11	1,6 (16)	700	720	300	140
12	1,0 (10)	700	720	300	116,7

Обозначение	Р _у , МПа (кгс/см ²)	Д _у	Д _н	L	Масса, кг
13	0,6 (6,0)	700	720	300	97,2
14	2,5 (25,0)	800	820	300	239,2
15	1,6 (16)	800	820	300	194,2
16	1,0 (10)	800	820	300	157,9
17	0,6 (6,0)	800	820	300	138
18	2,5 (25)	1000	1020	350	446
19	1,6 (16)	1000	1020	350	339,7
20	0,6 (6,0)	1000	1020	350	244,8
21	1,6 (16)	1200	1220	350	550,8
22	1,0 (10)	1200	1220	350	446,8
23	0,6 (6,0)	1200	1220	350	375,5
24	0,4 (4,0)	1200	1220	350	326
25	0,25 (2,5)	1200	1220	350	279,2
26	1,0 (10,0)	1400	1420	400	718,6
27	0,6 (6,0)	1400	1420	400	594,5
28	0,4 (4,0)	1400	1420	400	534,7
29	0,25 (2,5)	1400	1420	400	439,4
30	1,0 (10,0)	1600	1620	400	1022,5
31	0,6 (6,0)	1600	1620	400	924,9
32	0,4 (4,0)	1600	1620	400	721,6
33	0,25 (2,5)	1600	1620	400	672,9

Закрытое Акционерное Общество «БелЭнергоМаш»

125009, Москва, Нижний Кисловский пер. д.7, строен 1.
Тел/факс: 697-04-72, 697-17-18,
E-mail: info@bem96.ru

Обособленное подразделение Закрытого акционерного общества «БелЭнергоМаш»
309310, Российская Федерация Белгородская область,
посёлок Ракитное, улица Пролетарская, дом 26,

Начальник отдела продаж
Тел\факс: +7(47245)55-9-30
e-mail:sales1@oaoraz.ru

