

Трубы и фасонные части трубопроводов из фторопласта-4 и 4М

Трубы и фасонные части трубопроводов из фторопласта-4 предназначены для транспортирования агрессивных сред, за исключением расплавов щелочных металлов, трехфтористого хлора и элементарного фтора.

Трубы и фасонные части трубопроводов изготавливают из фторопласта-4 марок «ПН», «О», «Г» (ГОСТ 10007-80). Допускается изготавливать трубы и фасонные части трубопроводов из фторопласта-4А марки «Ф-4А-3» (ТУ 6-05-1999-85).

Гарантийный срок хранения-15 лет со дня изготовления.

Трубы и фасонные части трубопроводов выпускаются в металлической броне.

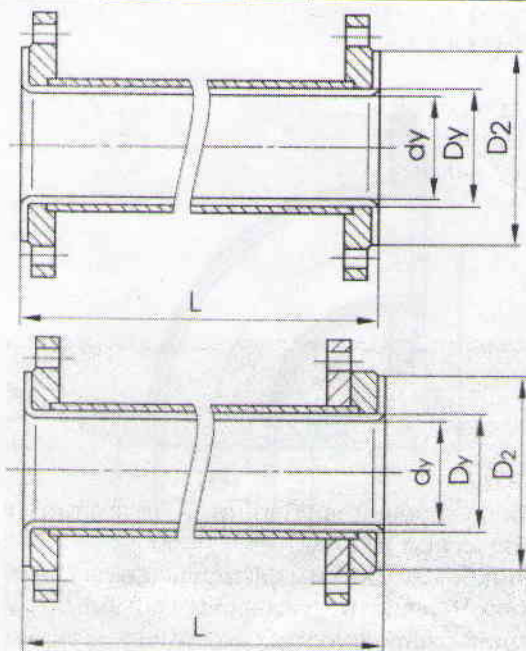
Присоединительные размеры фланцев приняты для условного давления P_u 1,0 МПа (кгс/см^2)

Металлические детали (броня) труб и фасонных частей трубопроводов изготавливаются по конструкторской документации предприятия.

По согласованию с потребителем допускается выпуск труб и фасонных частей других размеров.

Трубы из фторопласта-4 (ТУ 2248-02313693708-2205)

Условный проход, мм		D_2 мм	L мм	Номер чертежа
dy	Dy			
25	32	78	2005	K51.032
40	50	102	2006	K51.050
55	65	122	2008	K51.065
60	80	133	2010	K51.080
80	100	158	2010	K51.100
100	125	184	2009	K51.125
120	150	212	2010	K51.150
160	200	268	2013	K51.200
220	250	320	1716	K51.250
260	300	370	1716	K51.300
20	25	68	2004	K51.025



ПРИМЕЧАНИЕ.

Допускается футеровка труб длиной, отличной от указанной, но не менее 100 мм.

Трубы длиной более 2000 мм футеруются по согласованию.

Масса футеровки определяется по номенклатурному перечню в зависимости от размеров применяемых фторопластовых труб.

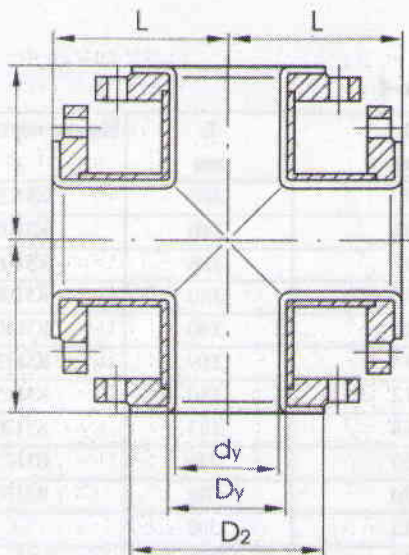
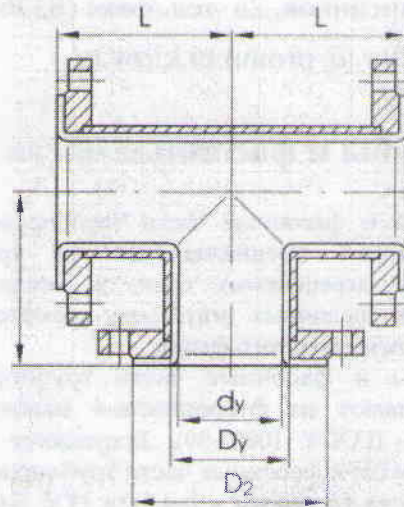
Возможно изготовление труб со свободно вращающимся фланцем.

Тройники, крестовины, отводы, переходы

ТУ 2248-02313693708-2005

Тройники

Условный проход, мм		D ₂ мм	L мм	Масса фторопласта, кг	Номер чертежа
d _v	D _y				
40	50	102	107	0,84	K53.050
55	65	122	121	1,15	K53.065
60	80	133	130	1,80	K53.080
80	100	158	143	2,50	K53.100
100	125	184	159	3,25	K53.125
120	150	212	179	4,60	K53.150
160	200	268	205	11,0	K53.200
220	250	320	236	11,50	K53.250
260	300	370	263	19,45	K53.300
25	32	78	89		K53.032
20	25	68	77		K53.025

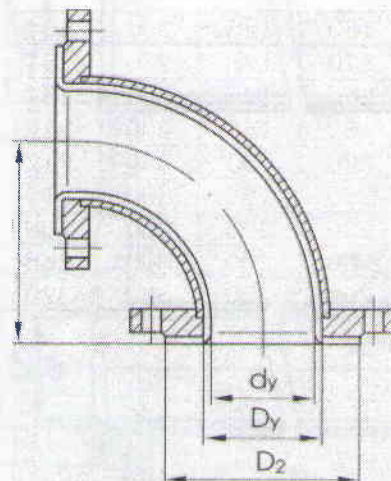


Крестовины

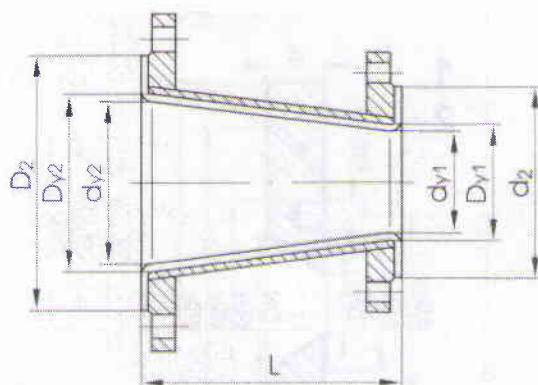
Условный проход, мм		D ₂ мм	L мм	Масса фторопласта, кг	Номер чертежа
d _v	D _y				
55	65	122	121	1,12	K54.065
60	80	133	130	1,73	K54.080
80	100	158	143	2,94	K54.100
100	125	184	159	4,40	K54.125
120	150	212	179	5,30	K54.150
160	200	268	205	8,30	K54.200
220	250	320	236	12,30	K54.250
260	300	370	263	17,90	K54.300
350	400	482	326	55	И-670

Отводы

Условный проход, мм		D ₂ мм	L мм	Масса фторопласта, кг	Номер чертежа
d _v	D _y				
25	32	78	115	0,10	K55.032
40	50	102	91	0,20	K55.050
55	65	122	117	0,71	K55.065
60	80	133	138	0,85	K55.080
80	100	158	169	1,50	K55.100
100	125	184	209	2,25	K55.125
120	150	212	246	3,35	K55.150
160	200	268	323	14,30	K55.200
220	250	320	400	14,30	K55.250
260	300	370	476	18,30	K55.300
20	25	68	88		K55.025



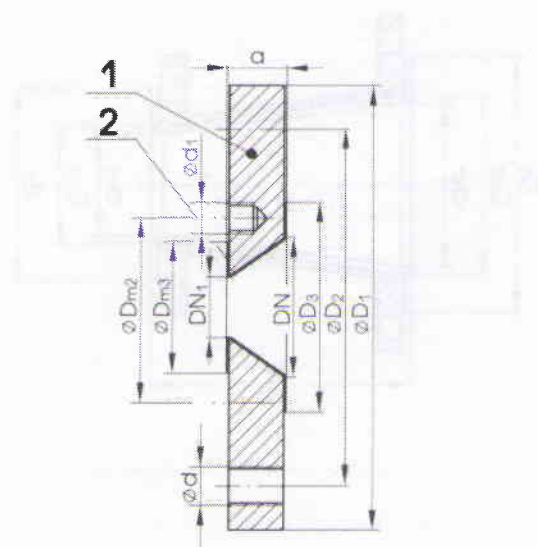
Переходы конические.



Переходы конические

Условный проход, мм				d ₂ мм	D ₂ мм	L мм	Масса фторопласта, кг	Номер чертежа
dy ₁	dy ₂	Dy ₁	Dy ₂					
55	60	65	80	122	133	210	0,76	K57.065/080
55	80	65	100	122	158	212	0,97	K57.065/100
55	100	65	125	122	184	214	1,17	K57.065/125
55	120	65	150	122	212	214	1,34	K57.065/150
55	160	65	200	122	268	214	1,72	K57.065/200
55	220	65	250	122	320	216	2,39	K57.065/250
55	260	65	300	122	370	216	2,80	K57.065/300
60	80	80	100	133	158	212	1,08	K57.080/100
60	100	80	125	133	184	214	1,44	K57.080/125
60	120	80	150	133	212	214	1,62	K57.080/150
60	160	80	200	133	268	214	2,06	K57.080/200
60	220	80	250	133	320	216	2,80	K57.080/250
60	260	80	300	133	370	216	3,27	K57.080/300
80	100	100	125	158	184	214	1,77	K57.100/125
80	120	100	150	158	212	214	2,00	K57.100/150
80	160	100	200	158	268	214	2,43	K57.100/200
80	220	100	250	158	320	216	2,96	K57.100/250
80	260	100	300	158	370	216	3,44	K57.100/300
100	120	125	150	184	212	214	2,22	K57.125/150
100	160	125	200	184	268	214	3,14	K57.125/200
100	220	125	250	184	320	216	3,54	K57.125/250
100	260	125	300	184	370	216	4,07	K57.125/300
120	160	150	200	212	268	214	2,92	K57.150/200
120	220	150	250	212	320	216	3,80	K57.150/250
120	260	150	300	212	370	216	4,32	K57.150/300
160	220	200	250	268	320	216	4,34	K57.200/250
160	260	200	300	268	370	216	4,87	K57.200/300
220	260	250	300	320	370	216	5,95	K57.250/300

Переходы плоские (фланцевые)



DN	DN ₁	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	D _{m2} , мм	D _{m3} , мм	A, мм	Отверстие				Вес, кг
								d, мм	Количест- во	d _i мм	Количест- во	
32	25	140	100	78	85	68	35	18	4	M12	4	2,2
40	25	150	110	88						100		78
	50	25	165	125	102	85	68	M12	4,8			
32		100				78	M16	4,6				
40		110				88						
65	25	185	145	122	85	68	M12	5,2				
	32				100	78	M16	5,0				
	40				ПО	88		4,9				
	50				125	102						
80	32	200	160	133	100	78	8		5,7			
	40				ПО	88		5,6				
	50				125	102		5,4				
	65				145	122		5,2				
100	40	220	180	158	ПО	88	46		12,0			
	50				125	102						
	65				145	122						
	80				160	133		8	11,0			
125	50	250	210	184	125	102	22	8	13,5			
	65				145	122		4				
	80				160	133		8	12,5			
	100				180	158						
150	65	285	240	212	145	122	22	4	16,0			
	80				160	133		8	15,0			
	100				180	158			14,0			
	125				210	184			13,0			
200	100	340	295	268	180	158	22		23,0			
	125				210	184			21,0			
	150				240	212		M20				

Максимальная температура эксплуатации — 180°C.

Максимальное рабочее давление — 1,0 МПа

Испытание (давление) 1,5 МПа— 100%

ПЕРЕХОДЫ L-100

Для транспортировки веществ Группы Б при рабочем давлении до 10 кгс/см², фланцы на 10 кгс/см². (ПБ 03-585-03).

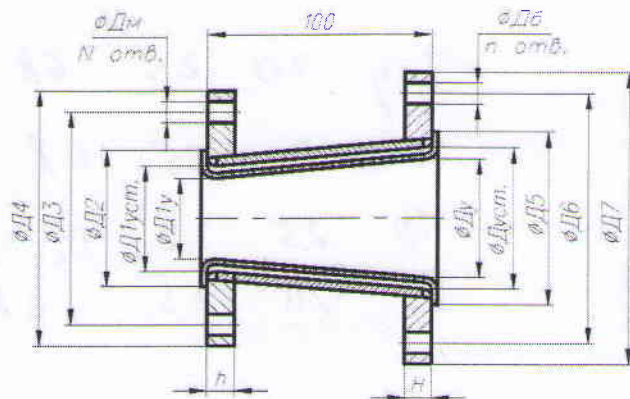


Рис. 7

Условный проход		Д2	Д3	Д4	Н	Дм	n	Д5	Д6	Д7	Н	Д6	N						
Дту/Ду	Дтусл/Дуст																		
10/15	15/20	47 _{-10,0}	65	95	10	14	4	58 _{-18,0}	75	105	12	14	4						
10/20	15/25							67 _{-22,0}	85	115	12	14	4						
10/25	15/32							78 _{-28,0}	100	135	14	18	4						
10/32	15/40							88 _{-28,0}	110	145	15	18	4						
10/40	15/50							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4						
10/55	15/65	58 _{-14,0}	75	105	12	14	4	122 _{-22,0}	145	180	17	18	4						
15/20	20/25							67 _{-22,0}	85	115	12	14	4						
15/25	20/32							78 _{-28,0}	100	135	14	18	4						
15/32	20/40							88 _{-28,0}	110	145	15	18	4						
15/40	20/50							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4						
15/55	20/65	67 _{-22,0}	85	115	12	14	4	122 _{-22,0}	145	180	17	18	4						
20/25	25/32							78 _{-28,0}	100	135	14	18	4						
20/32	25/40							88 _{-28,0}	110	145	15	18	4						
20/40	25/50							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4						
20/55	25/65							122 _{-22,0}	145	180	17	18	4						
25/32	32/40	78 _{-28,0}	100	135	14	18	4	88 _{-28,0}	110	145	15	18	4						
25/40	32/50							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4						
25/55	32/65							122 _{-22,0}	145	180	17	18	4						
25/60	32/80							133 _{-23,0}	160	195	17	18	4						
32/40	40/50							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4						
32/55	40/65	88 _{-28,0}	110	145	15	18	4	122 _{-22,0}	145	180	17	18	4						
32/60	40/80							133 _{-23,0}	160	195	17	18	4						
32/80	40/100							158 _{-18,0}	180	215	19	18	8						
40/55	50/65							102 _{-12,0}	125	160	15	18	4	122 _{-22,0}	145	180	17	18	4
40/60	50/80													133 _{-23,0}	160	195	17	18	4
40/80	50/100	158 _{-18,0}	180	215	19	18	8												
40/100	50/125	184 _{-34,0}	210	245	21	18	8												
40/120	50/150	212 _{-32,0}	240	280	21	22	8												
55/60	65/80	122 _{-22,0}	145	180	17	18	4	133 _{-23,0}	160	195	17	18	4						
55/80	65/100							158 _{-18,0}	180	215	19	18	8						
60/80	80/100							133 _{-23,0}	160	195	17	18	4						
80/100	100/125							158 _{-18,0}	180	215	19	18	8						
100/120	125/150							184 _{-34,0}	210	245	21	18	8						