

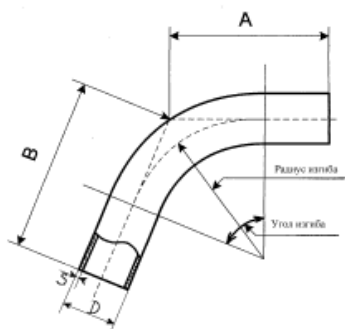
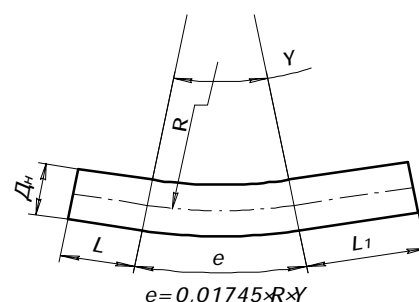
ОТВОДЫ ГНУТЫЕ

ТУ 1468-002-74238272-03
ТУ 102-488-95

Таб. Типы отводов по ТУ 102-488-95

Тип отвода	Диаметр отвода, D_n	Длина прямолинейных участков, мм	
		L	L_1
1*	530-820	650	1600 min
2	530-820	650	650
3*	530-1420	1600	3000 min
4	1020-1420	800	800

Рис. Основные размеры отвода по ТУ 1468-002-74238272-03



Если в заказе не указаны размеры А и В, отводы допускается поставлять и применять с любыми значениями этих размеров

Рис. Основные размеры отвода по ТУ 102-488-95

Отводы предназначены для выполнения поворотов магистральных трубопроводов и ответвлений от них, технологических обвязок, насосных и компрессорных станций, проектируемых и сооружаемых в соответствии со СНиП 2.05.06.85* и СНиП III-42-80*, транспортирующих газ, нефть, подготовленную по ГОСТ 51858-2002, и нефтепродукты на давление до 10 МПа

1. Отводы могут поставляться с наружным изоляционным покрытием FRUCS по РД -3-1297858-02
2. Готовятся к постановке на производство:
 - детали соединительные и узлы с наружным защитным покрытием для магистральных газопроводов по ТУ 1469-003-74238272-2005;
 - отводы гнутые Ду 200-500 мм.
3. Освоено производство соединительных колец.

Наружный диаметр, D(Дн), мм	Коэффициент условий работы	Номинальная толщина стенки отвода (рекомендуемая), S, мм	Рабочее давление, МПа							
			Коэффициент надежности по материалу K ₁							
			1,4			1,34				
			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
530	0,75	8	6,4							
		9	7,5		8,5		7,5		8,5	
		10	7,5	8,5				9,8		
		11	8,5		9,8		8,5	9,8		
		12	9,8							
	0,6	8			5,6				5,6	
		9	5,6	6,4		5,6	6,4			
		10	6,4	7,5			6,4		7,5	
		11	7,5		8,5		7,5		8,5	
		12	7,5	8,5			7,5	8,5		
		13	8,5		9,8		8,5		9,8	
		14	8,5	9,8						
	15	9,8								
	720	0,75	8						5,6	
			9			5,6				
10			5,6		6,4					
11			6,4		7,5	6,4		7,5		
12			6,4	7,5	8,5		7,5		8,5	
13			7,5	8,5			7,5	8,5		
14			8,5		9,8		8,5		9,8	
15			8,5	9,8						
16		9,8								
0,6		10			5,6				5,6	
		11			5,6					
		12	5,6		6,4		5,6	6,4		
		13	5,6	6,4	7,5		6,4		7,5	
		14	6,4		7,5		6,4	7,5		
		15	7,5					8,5		
		16	7,5	8,5			7,5	8,5		
		17	8,5					9,8		
		18	8,5		9,8		8,5	9,8		
		19	8,5	9,8						
		20	9,8							
	820	0,75	9						5,6	
10					5,6		5,6	6,4		
11			5,6		6,4		5,6	6,4		
12			6,4					7,5		
13			6,4		7,5		6,4	7,5		
14			7,5		8,5		7,5		8,5	
15			7,5	8,5				9,8		
16			8,5		9,8		8,5		9,8	

Наружный диаметр, D(Дн), мм	Коэффициент условий работы	Номинальная толщина стенки отвода (рекомендуемая), S, мм	Рабочее давление, МПа						
			Коэффициент надежности по материалу K ₁						
			1,4			1,34			
			Временное сопротивление разрыву σ_b , кгс/мм ²			Временное сопротивление разрыву σ_b , кгс/мм ²			
1	2	3	52	55	60	52	55	60	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
820	0,75	17	8,5	9,8					
		18	9,8						
	0,6	11						5,6	
		12				5,6			5,6
		13	5,6		6,4		5,6		6,4
		14	5,6	6,4					
		15	6,4		7,5		6,4		7,5
		16	6,4		7,5		6,4	7,5	8,5
		17	7,5		8,5		7,5		8,5
		18	7,5		8,5		7,5	8,5	
		19	8,5					9,8	
		20	8,5		9,8		8,5	9,8	
		21	8,5	9,8					
		22	9,8						
1020	0,75	11						5,6	
		12				5,6			5,6
		13	5,6		6,4		5,6		6,4
		14	5,6	6,4					
		15	6,4		7,5		6,4		7,5
		16	6,4	7,5		6,4	7,5	8,5	
		17	7,5		8,5		7,5		8,5
		18	7,5		8,5		7,5	8,5	
		19	7,5	8,5					9,8
		20	8,5		9,8		8,5	9,8	
		21	8,5	9,8					
		22	9,8						
	0,6	14				5,6			5,6
		15				5,6	5,6		6,4
		16	5,6		6,4		5,6		6,4
		17	5,6		6,4		5,6	6,4	
		18	6,4					7,5	
		19	6,4		7,5		6,4		7,5
		20	6,4	7,5		6,4	7,5	8,5	
		21	7,5		8,5		7,5		8,5
		22	7,5		8,5		7,5	8,5	
		23	7,5	8,5					9,8
24	8,5		9,8		8,5		9,8		
25	8,5		9,8		8,5	9,8			
26	8,5	9,8							
27	9,8								
1220	0,75	14						5,6	
		15				5,6	5,6		
		16	5,6		6,4		5,6		6,4

Наружный диаметр, D(Дн), мм	Коэффициент условий работы	Номинальная толщина стенки отвода (рекомендуемая), S, мм	Рабочее давление, МПа							
			Коэффициент надежности по материалу K ₁							
			1,4			1,34				
			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²				
1	2	3	52	55	60	52	55	60		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1220	0,75	17	5,6		6,4	5,6	6,4			
		18	5,6	6,4			7,5			
		19	6,4		7,5	6,4		7,5		
		20	6,4		7,5	6,4	7,5	8,5		
		21	6,4	7,5			8,5			
		22	7,5	8,5			9,8			
		23	8,5		9,8	8,5		9,8		
		24	8,5		9,8	8,5	9,8			
		25	8,5	9,8						
		26	8,5	9,8						
		27	9,8							
	0,6	17							5,6	
		18				5,6	5,6			
		19				5,6			6,4	
		20	5,6		6,4	5,6		6,4		
		21	5,6		6,4	5,6	6,4			
		22	5,6	6,4			7,5			
		23	6,4		7,5	6,4		7,5		
		24	6,4		7,5	6,4	7,5	8,5		
		25	6,4	7,5	8,5	7,5		8,5		
		26	7,5		8,5	7,5	8,5			
		27	7,5	8,5			9,8			
		28	7,5	8,5			9,8			
		29	8,5		9,8	8,5		9,8		
		30	8,5		9,8	8,5	9,8			
		31	8,5	9,8						
		32	8,5	9,8						
	33	9,8								
	1420	0,75	16							5,6
			17				5,6	5,6		
			18				5,6			6,4
			19	5,6		6,4	5,6	6,4		
			20	5,6		6,4	5,6	6,4		
21			5,6	6,4			7,5			
22			6,4	7,5		6,4		8,5		
23			6,4	7,5			6,4	7,5	8,5	
24			6,4	7,5			8,5			
25			7,5	8,5		7,5	8,5			
26			7,5	8,5			9,8			
27			8,5		9,8	8,5		9,8		
28			8,5		9,8	8,5	9,8			
29			8,5	9,8			8,5	9,8		
30			8,5	9,8						

Наружный диаметр, D(Дн), мм	Коэффициент условий работы	Номинальная толщина стенки отвода (рекомендуемая), S, мм	Рабочее давление, МПа						
			Коэффициент надежности по материалу K ₁						
			1,4			1,34			
			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²			Временное сопротивление разрыву σ_B , кгс/мм ²			
1	2	3	52	55	60	52	55	60	
			4	5	6	7	8	9	
1420	0,75	31	9,8						
	0,6	19						5,6	
		20						5,6	
		21				5,6	5,6		
		22				5,6		6,4	
		23			5,6	6,4	5,6		6,4
		24	5,6		6,4		5,6	6,4	
		25	5,6	6,4					
		26	6,4						
		27	6,4						
		28	6,4				7,5		
		29	6,4	7,5		7,5		8,5	
		30	6,4	7,5	8,5	7,5	8,5		
		31	7,5	8,5		7,5	8,5		
		32	7,5	8,5				9,8	
		33	8,5		9,8	8,5		9,8	
		34	8,5		9,8	8,5	9,8		
		35	8,5		9,8	8,5	9,8		
		36	8,5	9,8					
	37	8,5	9,8						
38	9,8								

в таблице указаны отводы с радиусом изгиба 5Ду

Пример условного обозначения отвода гнутого с углом изгиба 90*, радиусом 5Ду, наружным диаметром 530 мм с толщиной стенки присоединяемой трубы 10 мм размерами А=800 и В=1000, из стали 09Г2С, на рабочее давление 6,4 МПа, при коэффициенте условий работы 0,6, в хладостойком исполнении по ТУ 1468-002-74238272-03:

Отвод 90* -5Ду 530(10)-800/1000-09Г2С- 6,4-0,6-Хл ТУ 1468-002-74238272-03

Пример условного обозначения отвода гнутого тип 3, на угол 30⁰, Дн=1020 мм, на рабочее давление 7,5 МПа при коэффициенте условий работы m=0,6, с радиусом поворота 5 Ду, для климатического исполнения УХЛ, с трубой толщиной стенки 16 мм и классом прочности К60:

Отвод ОГ 3-30⁰ 1020(16К60) – 7,5 - 0,6 - 5 Ду - УХЛ ТУ 102-488-95.