

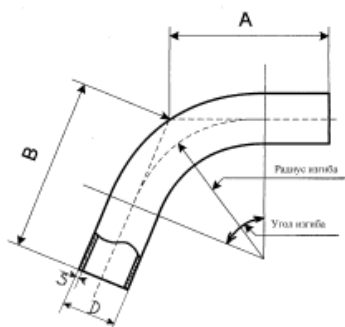
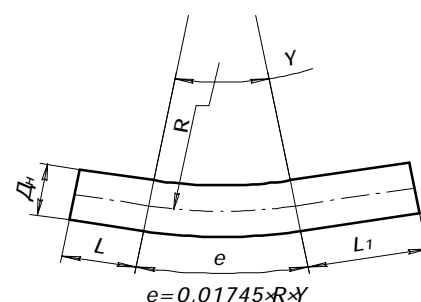
# ОТВОДЫ ГНУТЫЕ

ТУ 1468-001-74238272-04  
ТУ 102-488-95

Таб. Типы отводов по ТУ 102-488-95

Тип отвода	Диаметр отвода, $D_n$	Длина прямолинейных участков, мм	
		L	L <sub>1</sub>
1*	530-820	650	1600 min
2	530-820	650	650
3*	530-1420	1600	3000 min
4	1020-1220	800	800

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



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 1468-001-74238272-04

Отводы предназначены для выполнения поворотов магистральных трубопроводов и ответвлений от них, технологических обвязок, насосных станций, транспортирующих нефть, подготовленную по ГОСТ 51858-2002, нефтепродукты, на давление до 14 МПа (140 кгс/см<sup>2</sup>).

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 нефтепроводов по ТУ 1469-004-74238272-2005;
  - 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 <sub>1</sub>						
			1,4				1,34		
			Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$ , кгс/мм <sup>2</sup>				Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$ , кгс/мм <sup>2</sup>		
			K52	K56	K60	K70	K52	K56	K60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
530	0,75	8	7,5		8,5	9,8	7,5	8,5	
		10	8,5	9,8			9,8		
		12	9,8			14	9,8		14
		14	9,8	14			14		
		15	14				14		
	0,6	8	5,6	6,4	7,5		6,4		
		10	7,5		8,5	9,8	7,5	8,5	
		12	8,5	9,8			9,8		
		14	9,8			14	9,8		
		16	9,8		14		9,8	14	
18	14				14				
720	0,75	9	5,6	6,4	7,5		5,6	6,4	
		10	6,4		7,5	8,5	6,4	7,5	
		12	7,5	8,5		9,8	8,5		9,8
		15	9,8				9,8		
		18	9,8		14		9,8	14	
	21	14				14			
	0,6	11	5,6	6,4	7,5		5,6	6,4	
		12	6,4		7,5	8,5	6,4		7,5
		15	7,5	8,5		9,8	8,5		9,8
		17	8,5	9,8			9,8		
22		9,8		14		9,8		14	
25	14				14				
820	0,75	10	5,6	6,4	7,5		5,6	6,4	
		12	6,4	7,5		8,5	6,4	7,5	8,5
		14	8,5			9,8	8,5		9,8
		18	9,8			14	8,5	9,8	
		20	9,8		14		9,8	14	
		22	9,8	14			14		
	24	14				14			
	0,6	12	5,6		6,4	7,5	5,6	6,4	
		15	6,4	7,5		8,5	7,5		8,5
		18	8,5		9,8		8,5	9,8	
		20	8,5	9,8			9,8		
		22	9,8			14	9,8		
		25	9,8		14		9,8		14
28		9,8	14			14			
30	14				14				
1020	0,75	12	5,6		6,4	7,5	5,6	6,4	
		14	6,4			8,5	6,4	7,5	
		16	7,5		8,5	9,8	7,5	8,5	
		18	8,5		9,8		8,5		9,8
		20	8,5	9,8			9,8		
		22	9,8			14	9,8		
		25	9,8		14		9,8		14

Наружный диаметр, D(Дн), мм	Коэффициент условий работы	Номинальная толщина стенки отвода (рекомендуемая), S, мм	Рабочее давление, МПа						
			Коэффициент надежности по материалу K <sub>1</sub>						
			1,4				1,34		
			Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$ , кгс/мм <sup>2</sup>				Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$ , кгс/мм <sup>2</sup>		
			K52	K56	K60	K70	K52	K56	K60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1020	0,75	28	9,8	14			14		
		30	14				14		
	0,6	15	5,6	6,4	7,5	5,6	6,4		
		18	6,4	7,5	8,5	6,4	7,5		
		21	7,5	8,5	9,8	8,5		9,8	
		25	8,5	9,8		9,8			
		30	9,8		14	9,8	14		
35	14				14				
1067	0,75	13	5,6	6,4	7,5	5,6	6,4		
		15	6,4		7,5	8,5	6,4	7,5	
		18	7,5	8,5	9,8	8,5		9,8	
		21	8,5	9,8		9,8			
		25	9,8		14	9,8	14		
		30	14				14		
	0,6	16	5,6	6,4	7,5	5,6	6,4		
		20	6,4	7,5	8,5	9,8	7,5	8,5	
		22	7,5	8,5	9,8	8,5		9,8	
		26	8,5	9,8		9,8			
		30	9,8		14	9,8			
		33	9,8	14		9,8	14		
		36	9,8	14			14		
1220	0,75	15	5,6	6,4	7,5	5,6	6,4		
		18	6,4		7,5	8,5	6,4	7,5	
		21	7,5	8,5	9,8	7,5	8,5		
		25	8,5	9,8		9,8			
		28	9,8		14	9,8			
		31	9,8	14		9,8	14		
		34	9,8	14			9,8	14	
		36	14				14		
	0,6	19	5,6	6,4	7,5	5,6	6,4		
		22	6,4	7,5	8,5	6,4	7,5		
		25	7,5	8,5	9,8	7,5	8,5		
		28	8,5	9,8		8,5	9,8		
		31	8,5	9,8		9,8			
		33	9,8		14	9,8			
36		9,8			14	9,8			

в таблице указаны отводы с радиусом изгиба 5Ду

Пример условного обозначения отвода гнутого с углом изгиба 90\*, радиусом изгиба 5Ду, наружным диаметром 530 мм с толщиной стенки присоединяемой трубы 10 мм размерами А=800 и В=1000, класса прочности К50, на рабочее давление 6,4 Мпа, при коэффициенте условий работы 0,6, в хладостойком исполнении по ТУ 1468-001-74238272-04:

**Отвод 90\* - 530(10)-800/1000-К50- 6,4-0,6-5Ду-Хл ТУ 1468-001-74238272-04**

Пример условного обозначения отвода гнутого тип 3, на угол  $30^{\circ}$ ,  $D_n=1020$  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 3-30° 1020(16К60) – 7,5 - 0,6 - 5 Ду - УХЛ ТУ 102-488-95**