

Снежинская компания энергосберегающих технологий ООО СКЭТ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана, ГОСТ 30732-2006

В полиэтиленовой оболочке
для подземной прокладки



В оцинкованной оболочке
для надземной прокладки



Полиэтиленовые напорные трубы ГОСТ 18599-2001, трубы оболочки, трубы для водопроводных скважин



Скорлупа ППУ
трубная теплоизоляция

Воздуховоды и оболочки витые
оцинкованные



СОДЕРЖАНИЕ

Раздел каталога	Стр
Обращение	3
Трубы и фасонные изделия для подземной прокладки трубопроводных систем	4
Полиэтиленовые напорные трубы ПЭ63, ПЭ80, ПЭ100	22
Полиэтиленовые обсадные трубы для скважин на воду	25
Трубы с антикоррозионным покрытием	26
Трубы и фасонные изделия для надземной прокладки трубопроводных систем	29
Металлизационное покрытие концов труб для защиты сварного шва	46
Спиральные замковые воздухопроводы из оцинкованной стали	47
Теплоизоляция для трубопроводов тип скорлупа из пенополиуретана	48
Карточка завода	49

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Благодарю Вас за внимание и время, которое Вы уделили знакомству с продукцией Завода изолированных труб из города Снежинска.

Мы производим и продаем со склада завода продукцию для комплексного решения задач по укладке, ремонту и перекладке систем теплоснабжения и водоснабжения в условиях нового строительства, плотной городской застройки и действующих производств.

Наша продукция сегодня:

- трубы стальные и полиэтиленовые в гидроизолированной оболочке и с полипропиленовой теплоизоляцией;
- фасонные изделия для переходов, отводов и изменения направления трубопроводов, Z-образные элементы для огибания препятствий;
- неподвижные опоры, концевые элементы с кабелями вывода, с заглушками, под установку кранов;
- спирально-замковые оболочки и воздухопроводы из оцинкованной стали;
- теплоизоляция скорлупа из пенополиуретана;

Трубы и фасонные изделия для подземной прокладки трубопроводов выпускаются в полиэтиленовой оболочке, для надземных коммуникаций – в оцинкованных оболочках или гидроизолированными под теплоизоляцию скорлупой.

На заводе работают: экструзионная линия KWH-Pipe для производства полиэтиленовых труб; механизированная линия антикоррозионного покрытия стальных труб; линия ППУ теплоизоляции трубной продукции; производства спирально-замковых оболочек и воздухопроводов, металлизации труб, теплоизоляции скорлупа из пенополиуретана; дробеструйная очистка металлоизделий.

ООО «ЗИТ» имеет собственную лабораторию для контроля качества на каждом этапе производства.

Продукция соответствует ГОСТ 30732 – 2006, ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 50838-2009, производится с учетом рекомендаций стандарта НП «РТ» «Устройство и организация эксплуатации тепловых сетей в ППУ изоляции» от 24.06.2014г. №24.

Звоните, пишите, приходите на завод, и мы всегда найдем решение ваших проблем, готовы к долговременному сотрудничеству на взаимовыгодных условиях!

Генеральный директор ООО «СКЭТ»
А.Г. Карлов



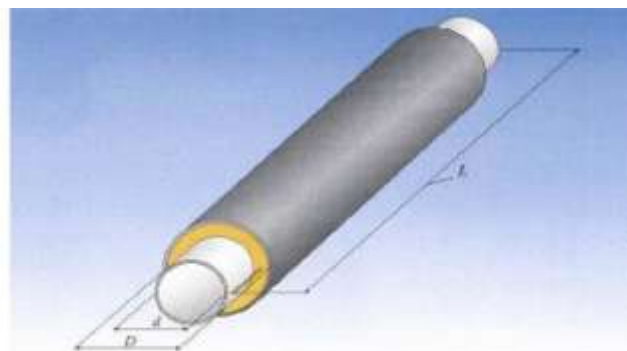
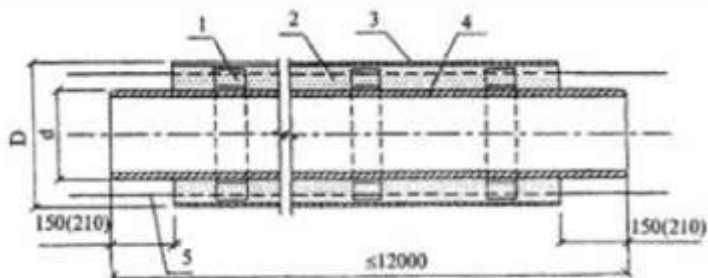
456770, Челябинская обл,
г. Снежинск, ул. Широкая, 76
Тел: (35146)2-65-32
skat@ooozit.ru

620062, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, дом 8, оф. 205
Тел: (343) 376-26-41
mail@ooozit.ru



ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1- центрирующая опора;
- 2- изоляция из пенополиуретана;
- 3- труба-оболочка из полиэтилена;
- 4- стальная труба;
- 5- проводники-индикаторы системы ОДК .

Наружный диаметр стальной трубы, d, мм	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке, D, мм		Толщина стенки полиэтиленовой оболочки, мм		Расчетная масса 1 метра изолированной трубы, кг	
	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 2
32	90;110;125	-		-	4,08	-
38	110;125	-	2,5	-	4,5	-
45	125	-	2,5	-	4,98	-
57	125	140	2,5	3,0	6,5	6,8
76	140	160	3,0	3,0	8,3	9,0
89	160	180	3,0	3,0	9,8	10,4
108	180	200	3,0	3,2	13,0	13,8
133	225	250	3,5	3,9	16,8	18,3
159	250	280	3,9	4,4	22,3	24,8
219	315	355	4,9	5,6	38,9	43,4
273	400	450	6,3	7,0	58,1	62,6
325	450	500	7,0	7,8	69,5	75,4
426	560	630	8,8	9,8	93,9	102,0
530	710	-	11,1	-	125,6	-

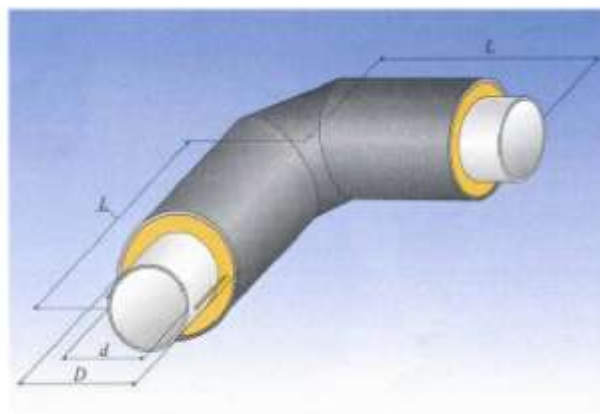
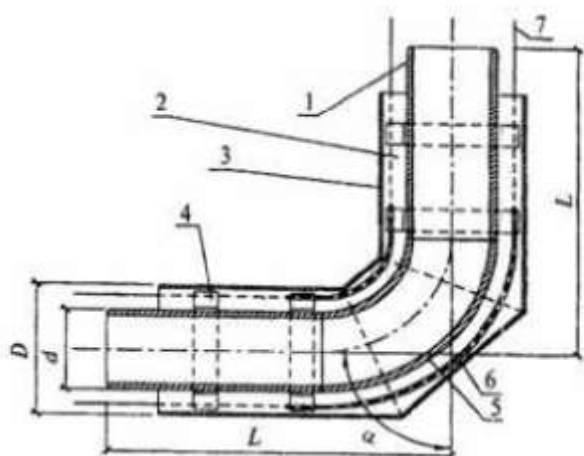
Примечание: предельное отклонение учитывает возможность увеличения наружного диаметра полиэтиленовой оболочки после заливки пенополиуретана до 2% номинального диаметра.

Пример заказной спецификации.

Труба стальная с наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4,0 мм, с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Труба Ст 133x4 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
2– изоляция из пенополиуретана;
3– оболочка из полиэтилена;
4– центрирующая опора;
5– стальной отвод;
6– электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
7– проводник-индикатор системы ОДК.

ОТВОД ПО ГОСТу

Наружный диаметр стальной трубы, d	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке, D		Угол отвода **							
			90°		60°		45°		30°	
	Тип 1	Тип 2	L	Масса, кг	L	Масса, кг	L	Масса, кг	L	Масса, кг
мм	мм	мм	мм	кг	мм	кг	мм	кг	мм	кг
32	125	-	1000	6,94	1000	7,34	1000	7,94	1000	8,54
38	125	-		7,65		8,05		8,65		9,25
45	125	-		8,47		8,87		9,47		10,07
57	125	140		11,0		11,4		11,6		11,6
76	140	160		15,0		15,6		15,5		15,5
89	160	180		17,6		18,6		19,3		18,4
108	180	200		24,2		25,0		25,0		25,0
133	225	250		29,4		30,6		31,0		31,0
159	250	280		43,2		41,2		41,5		41,1
219	315	355		70,1		74,3		74,3		74,3
273	400	450		109,2		112,1		111,5		111,2
325	450	500	1050	142,1	860	125,6	786	115,5	720	106,2
426	560	630	1100	265,1	889	214,2	807	194,3	734	176,9

Примечание: * Сварные отводы

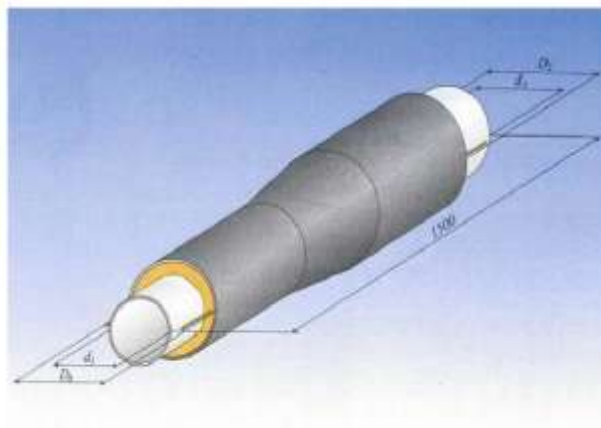
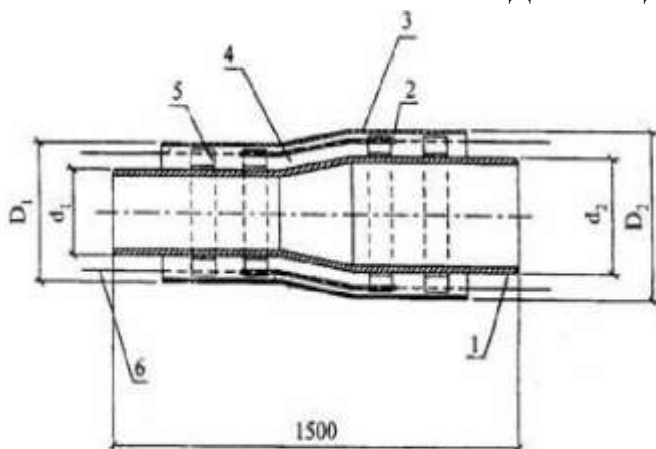
** Изготовление отводов с другими углами и другими длинами плеч по заказу.

Пример заказной спецификации.

Отвод 90° диаметром 133 мм толщиной стенки 4 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Отвод С_Т 133х4 – 90 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ПЕРЕХОДЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
2 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
3– оболочка из полиэтилена;
4– изоляция из пенополиуретана;
5– центрирующая опора;
6– проводник-индикатор системы ОДК.

ПЕРЕХОД

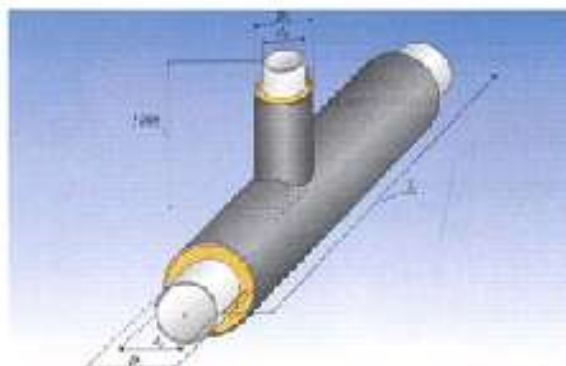
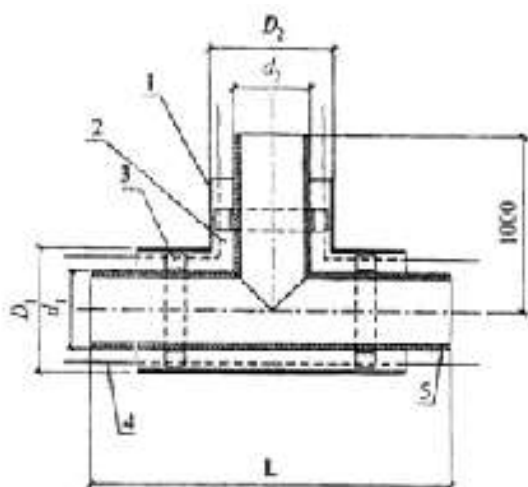
Наружный диаметр стального перехода d_2 , мм	Наружный диаметр стального перехода, d_1 , мм									
	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
Масса изделия, кг										
76	10,1									
89	11,1	12,5								
108	12,7	15,6	17,2							
133	15,3	16,8	19,3	21,9						
159	18,9	20,0	22,7	25,6	27,9					
219	29,3	30,1	30,9	32,3	40,7	45,3				
273				42,0	45,1	55,5	66,3			
325				61,0	64,4	67,4	89,2	94,0		
426						87,6	107,0	118,3	127,0	

Пример заказной спецификации.

Переход диаметром 133 - 89 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Переход С_т 133 – 89 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКИ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



ТРОЙНИК

- 1 – оболочка из полиэтилена;
2 – изоляция из пенополиуретана;
3 – центрирующая опора;
4 – проводник-индикатор системы ОДК;
5 – стальная труба.

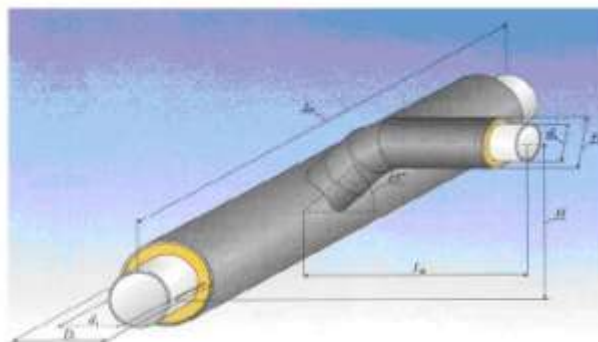
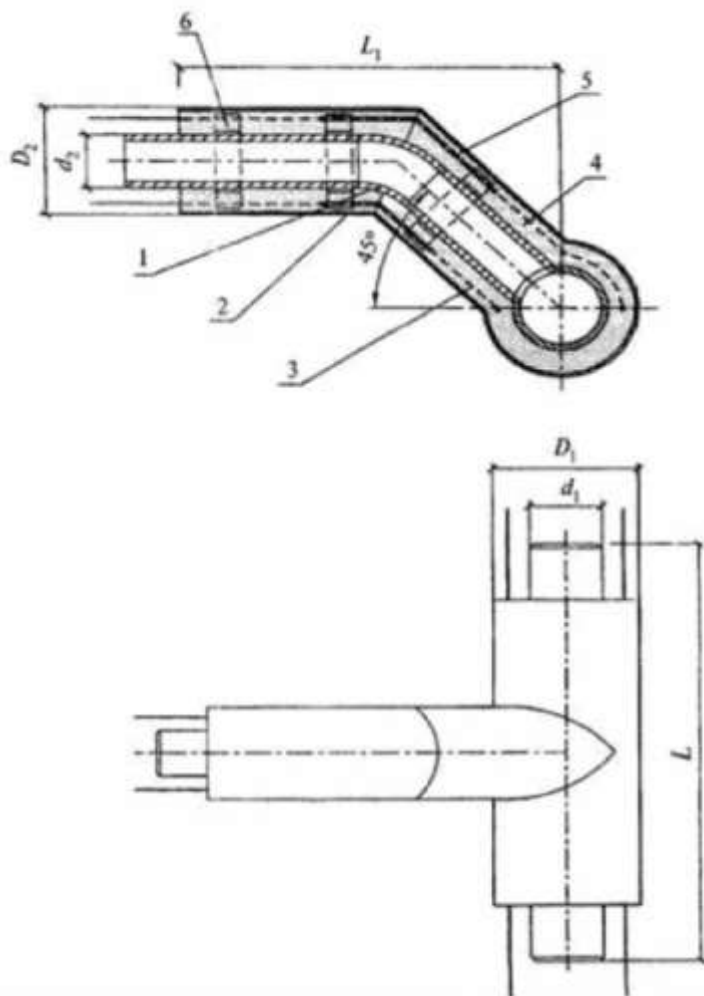
Наружный диаметр основной трубы d_1 , мм	Наружный диаметр ответвления d_2 , мм									
	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
Масса изделия, кг										
57	19,2									
76	24,6	27,3								
89	27,8	12,5								
108	35,0	15,6	17,2							
133	41,6	16,8	19,3	21,9						
159	51,4	20,0	22,7	25,6	27,9					
219	86,4	30,1	30,9	32,3	40,7	45,3				
273	125,2			42,0	45,1	55,5	66,3			
325	164,1			61,0	64,4	67,4	89,2	94,0		
426	234,6					87,6	107,0	118,3	127,0	

Пример заказной спецификации.

Тройник диаметром 76 - 57 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройник Ст 76 – 57 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальной отвод;
- 2 – оболочка из полиэтилена;
- 3 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой);
- 6 – центрирующая опора.

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 1)

Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
32	32	1200	730		
38	38	1200	730		
45	32	1200	730		
	38	1200	730		
	45	1200	730		
57	32	1200	730		
	38	1200	730		
	45	1200	730		
	57	1200	730	240,0	12,4
76	32	1300	760		
	38	1300	760		
	45	1300	760		
	57	1300	760		
	76	1300	770	260,0	16,4
89	32	1300	790		
	38	1300	790		
	45	1300	790		
	57	1300	790	260,0	16,4
	76	1300	800	270,0	18,2
	89	1300	810	280,0	18,7
108	32	1300	810		
	38	1300	810		
	45	1300	810		
	57	1300	810	270,0	20,2
	76	1300	820	280,0	22,8
	89	1300	830	290,0	24,7
	108	1300	850	300,0	26,9
133	32	1300	850		
	38	1300	850		
	45	1300	850		
	57	1300	850	282,5	23,8
	76	1300	900	292,5	26,3
	89	1300	870	302,5	28,3
	108	1300	880	312,5	31,3
	133	1300	900	325,0	33,3

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 2)

Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
159	32	1400	880		
	38	1400	880		
	45	1400	880		
	57	1400	880	295,0	29,8
	76	1400	900	305,0	32,3
	89	1400	910	315,0	34,6
	108	1400	920	325,0	37,1
	133	1400	930	337,5	42,7
	159	1400	950	350,0	48,3
219	32	1400	980		
	38	1400	980		
	45	1400	980		
	57	1400	980	327,5	52,1
	76	1400	990	337,5	56,4
	89	1400	1000	347,5	59,4
	108	1400	1010	357,5	62,9
	133	1400	1030	370,0	69,0
	159	1400	1040	382,5	75,9
273	219	1400	1070	415,0	92,3
	32	1800	-		
	38	1800	1100		
	45	1800	1100		
	57	1800	1100	370,0	76,6
	76	1800	1100	380,0	81,9
	89	1800	1120	390,0	83,7
	108	1800	1130	400,0	91,3
	133	1800	1150	412,5	100,2
	159	1800	1160	425,0	106,9
	219	1800	1190	457,5	124,7
	273	1800	1220	500,0	157,4

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 3)

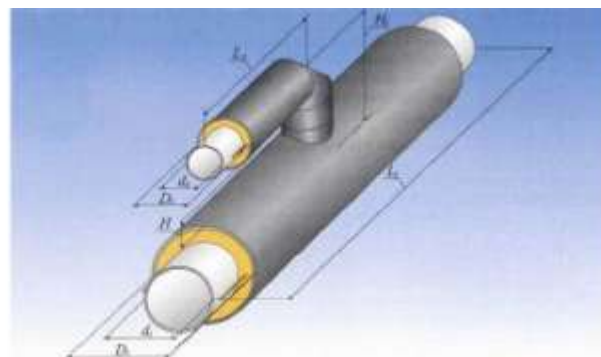
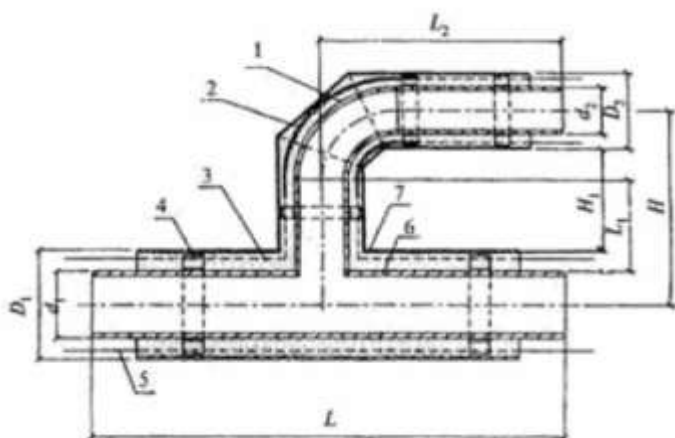
Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
325	45	1800	1170		
	57	1800	1170	395,0	103,2
	76	1800	1180	405,0	107,6
	89	1800	1190	415,0	110,8
	108	1800	1200	425,0	115,5
	133	1800	1220	437,5	121,4
	159	1800	1230	450,0	127,7
	219	1800	1260	482,5	133,1
	273	1800	1290	525,0	164,6
	325	1800	1320	550,0	195,8
426	57	1900	1320	450,0	119,7
	76	1900	1330	460,0	123,3
	89	1900	1340	470,0	127,0
	108	1900	1360	480,0	131,2
	133	1900	1370	492,5	136,4
	159	1900	1390	505,0	138,5
	219	1900	1420	537,5	167,6
	273	1900	1450	580,0	197,2
	325	1900	1480	605,0	230,0
	426	1900	1540	660,0	293,4

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальной отвод;
2 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
3 – изоляция из пенополиуретана;
4 – центрирующая опора;
5 – проводник-индикатор системы ОДК;
6 – стальная труба;
7 – оболочка из полиэтилена.

ТРОЙНИК ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ

Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
$H = 150$ мм (расстояние между оболочками)					
32	32	1200	700	275	7,34
32		1200	700	275	
38	38	1200	700	275	8,1
32		1200	700	275	
38		1200	700	275	
45	45	1200	700	275	8,96
32		1200	700	283	
38		1200	700	283	
45		1200	700	283	
57	57	1200	700	290	10,3
32		1300	700	293	
38		1300	700	293	
45		1300	700	293	
57		1300	700	300	
76	76	1300	700	310	14,3

ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

Продолжение 1

Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
32		1300	700	303	
38		1300	700	303	
45		1300	700	303	
57		1300	700	310	
76		1300	700	320	
89	89	1300	700	330	16,6
32		1300	700	313	
38		1300	700	313	
45		1300	700	313	
57		1300	700	320	
76		1300	700	330	
89		1300	700	340	
108	108	1300	700	350	32,2
32		1300	700	325	
38		1300	700	325	
45		1300	700	325	
57		1300	700	333	
76		1300	700	343	
89		1300	700	353	
108		1300	700	363	
133	133	1300	800	375	38,4
32		1400	700	338	
38		1400	700	338	
45		1400	700	338	
57		1400	700	345	
76		1400	700	355	
89		1400	700	365	
108		1400	700	375	
133		1400	800	388	
159	159	1400	800	405	47,8

Пример заказной спецификации.

Тройник параллельный диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройник параллельный Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

**ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ
ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ**

Продолжение 2

Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
$H = 250$ мм (расстояние между оболочками)					
32		1400	700	370	
38		1400	700	370	
45		1400	700	370	
57		1400	700	378	
76		1400	700	388	
89		1400	700	398	
108		1400	700	408	
133		1400	800	420	
159		1400	800	435	
219	219	1400	800	565	84,2
32		1800	700	413	
38		1800	700	413	
45		1800	700	413	
57		1800	700	420	
76		1800	700	430	
89		1800	700	440	
108		1800	700	450	
133		1800	800	463	
159		1800	800	475	
219		1800	800	608	
273	273	1800	1000	650	164,2
32		1800	700	438	
38		1800	700	438	
45		1800	700	438	
57		1800	700	445	
76		1800	700	455	
89		1800	700	465	
108		1800	700	475	
133		1800	700	488	
159		1800	800	500	
219		1800	800	633	
273		1800	1000	675	
325	325	1800	1100	713	209,4

Пример заказной спецификации.

Тройник параллельный диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройник параллельный Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

Продолжение 3

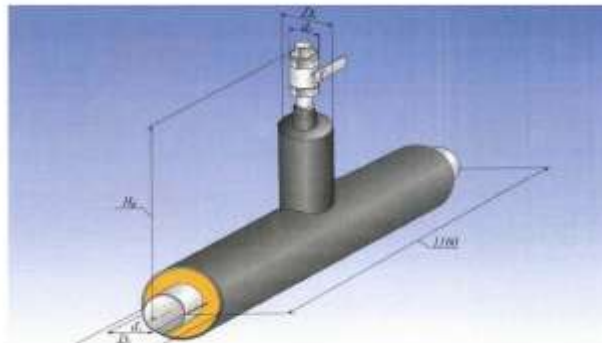
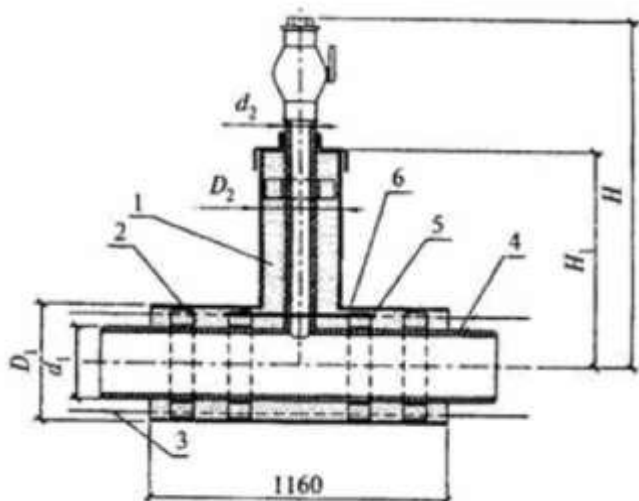
Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
$H = 350$ мм (расстояние между оболочками)					
32		1900	700	493	
38		1900	700	493	
45		1900	700	493	
57		1900	700	500	
76		1900	700	510	
89		1900	700	520	
108		1900	700	530	
133		1900	800	543	
159		1900	800	555	
219		1900	800	688	
273		1900	1000	730	
325	426	1900	1100	830	

Пример заказной спецификации.

Тройник параллельный диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройник параллельный Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКИ СТАЛЬНЫЕ С КРАНАМИ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – изоляция из пенополиуретана;
2 – центрирующая опора;
3 – проводник-индикатор системы ОДК;
4 – стальная труба;
5 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
6 – оболочка из полиэтилена.

ТРОЙНИК с шаровым краном воздушника

Наружный диаметр основной трубы d_1 , мм	Наружный диаметр крана d_2 , мм	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке D_1 , мм		Наружный диаметр полиэтиленовой оболочки крана D_2 , мм	Высота от оси основной трубы до края крана воздушника H_6 , мм	Высота от оси основной трубы до оболочки крана H_1 , мм	Масса тройника без крана воздушника, кг
		Тип 1	Тип 2				
32	25			32		361	7,34
38	25			32		364	8,1
45	25			50		368	8,96
57	32	125	140	140	554	375	10,2
76	32	140	160	140	560	380	14,4
89	32	160	180	140	570	390	17,0
108	32	180	200	140	580	400	22,7
133	32	225	250	140	595	425	28,0
159	32	250	280	140	605	425	36,1
219	32	315	355	140	635	455	65,0
273	32	400	450	140	665	480	97,8
325	57	450	500	140	690	510	132,4
426	32	560	630	140	740	560	196,7

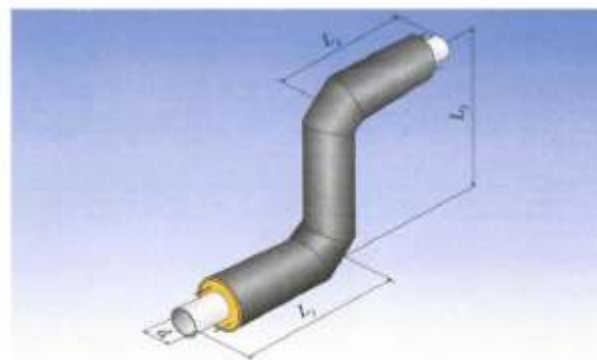
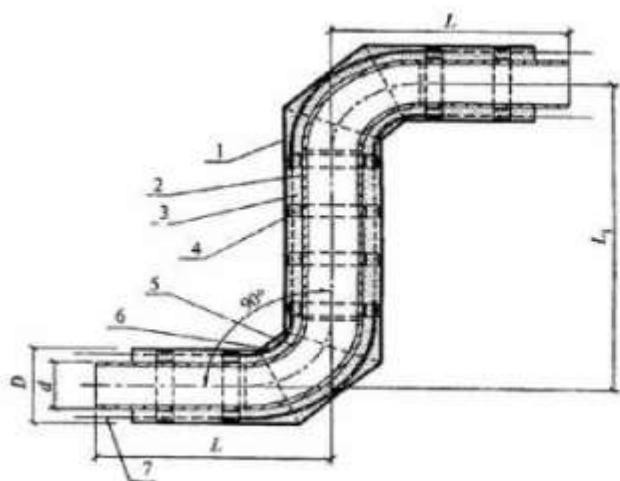
По заказу тройники с шаровым краном воздушника поставляются с различной высотой.

Пример заказной спецификации.

Тройник с шаровым краном воздушника диаметром 159 – 32 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Тройник с шаровым краном воздушника С_Т 159 – 32 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ ТИП Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – оболочка из полиэтилена;
- 2 – стальная труба;
- 3 – изоляция из пенополиуретана;
- 4 – центрирующая опора;
- 5 – стальной отвод;
- 6 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
- 7 – проводник-индикатор системы ОДК

Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Наружный диаметр стальной трубы d , мм	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке D , мм		Стандартные размеры, мм		Масса Z-образного элемента, кг
	Тип 1	Тип 2	$L1$	$L2$	
32			1000	2000	15,5
38			1000	2000	17,1
45			1000	2000	18,92
57	125	140	1000	2000	25,6
76	140	160	1000	2000	36,4
89	160	180	1000	2000	42,8
108	180	200	1000	2000	57,2
133	225	250	1000	2000	70,4
159	250	280	1000	2000	90,0
219	315	355	1000	2000	160,0
273	400	450	1000	2000	238,0
325	450	500	1050	2100	332,0
426	560	630	1100	2200	502,0

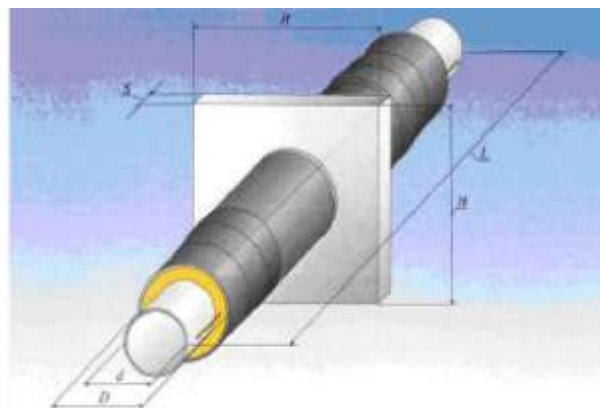
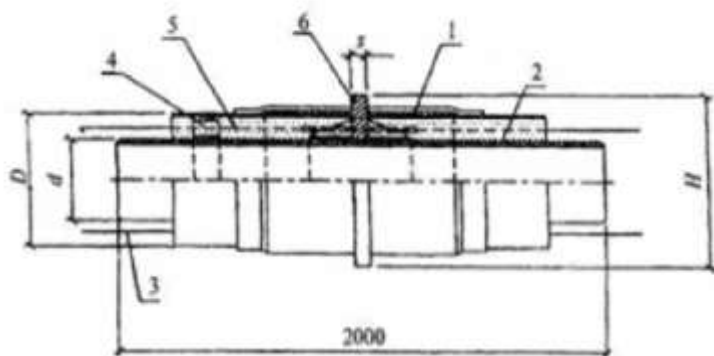
По специальному заказу Z – образные элементы могут поставляться различной длины.

Пример заказной спецификации.

Z – образный элемент диаметром 108 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Z – образный элемент C_T 108 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

НЕПОДВИЖНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – оболочка из полиэтилена;
- 2 – стальная труба;
- 3 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 4 – центрирующая опора;
- 5 – изоляция из пенополиуретана;
- 6 – неподвижная опора

НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА

Наружный диаметр стальной трубы d , мм	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке D , мм		Длина опоры L , мм	Высота опоры H , мм	Толщина опоры S , мм	$P^*_{max, T}$
	Тип 1	Тип 2				
32	125			255	16	3,6
38	125			255	16	4,2
45	125			255	16	5,0
57	125	140	2000	255	15	7,5
76	140	160	2000	275	15	7,5
89	160	180	2000	295	15	12,5
108	180	200	2000	315	20	20,5
133	225	250	2000	340	20	26,5
159	250	280	2000	400	25	36,0
219	315	355	2000	460	25	50,0
273	400	450	2000	550	30	75,0
325	450	500	2000	650	40	90,0
426	560	630	2000	750	40	120,0

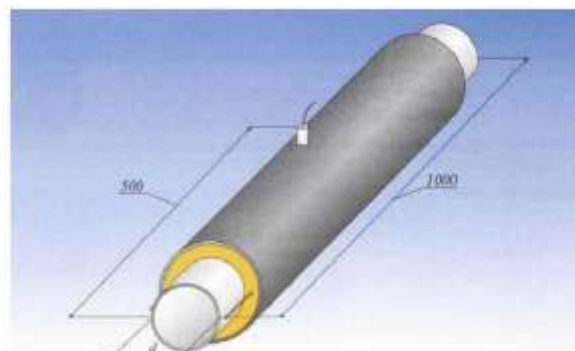
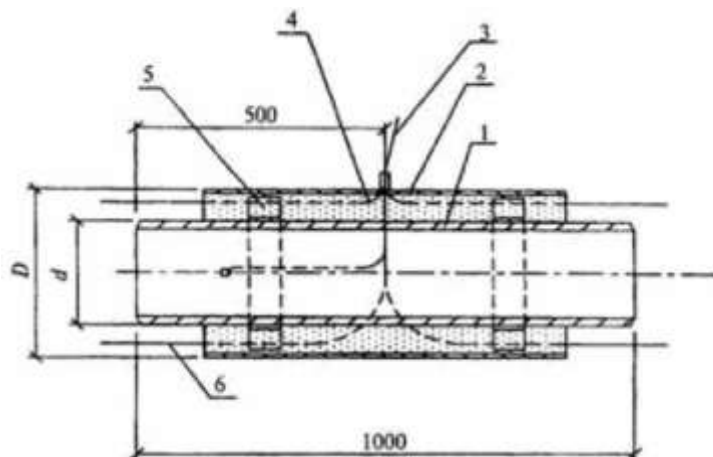
Примечание: * Максимальная нагрузка на элемент опоры.

Пример заказной спецификации.

Неподвижная опора для трубы диаметром 76 мм, высотой 275 мм и толщиной 15 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

Неподвижная опора С_Т 76 – 275x15 – 1 – ППУ – ПЭ ГОСТ 30732 – 2006

ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ВЫВОДА НА ТРУБАХ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
- 2 – оболочка из полиэтилена;
- 3 – кабельный вывод;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – центрирующая опора;
- 6 – проводник-индикатор системы ОДК.
- 7

ЭЛЕМЕНТ ТРУБОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ ВЫВОДА

Наружный диаметр стальной трубы d , мм										
57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

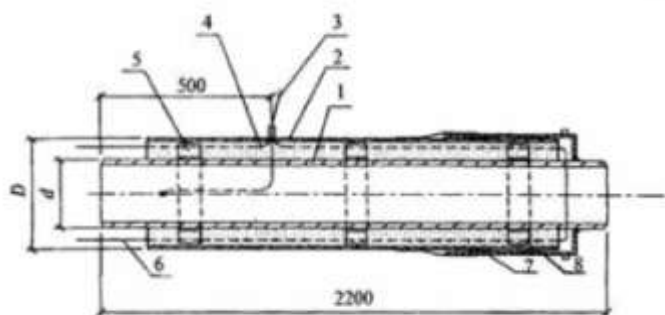
Примечание: Элемент комплектуется кабелем NYM 5x1,5 длиной 10 метров.

Пример заказной спецификации.

Элемент трубопровода диаметром 57 мм с кабелем вывода с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

Элемент трубопровода с кабелем вывода $C_T 57 \times 3,5 - 1 - \text{ППУ} - \text{ПЭ ГИСТ } 30732 - 2006$

КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ С КАБЕЛЕМ ВЫВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГЛУШКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
- 2 – оболочка;
- 3 – кабельный вывод;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – центрирующая опора;
- 6 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 7 – металлическая заглушка изоляции;
- 8 – герметик (термоусадочное полотно)

Наружный диаметр стальной трубы d , мм										
57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

Примечание: Элемент комплектуется кабелем NYM 3x1,5 длиной 5 метров.

Пример заказной спецификации.

Концевой элемент трубопровода диаметром 57 мм с кабелем вывода с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке и металлической заглушкой изоляции:

**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57х3,5 – 1 – ППУ – ПЭ
ГОСТ 30732 – 2006.**

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ ГОСТ 18599-2001 ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

Размеры и максимальные рабочие давления труб из полиэтилена, мм

Наименование полиэтилена	SDR 41 S 20		SDR 13 S 16		SDR 26 S 12,5		SDR 21 S 10	
	Номинальное давление, 10 ⁵ Па (бар)							
ПЭ 63	PN 2,5		PN 3,2		PN 4		PN 5	
ПЭ 80	PN 3,2		PN 4		PN 5		PN 6,3	
ПЭ 100	PN 4		PN 5		PN 6,3		PN 8	
Номинальный наружный диаметр, мм	Толщина Стенки, мм							
	НОМИ Н.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.
110	2,7	+0,4(0,5)	3,4	+0,5(0,6)	4,2	+0,6(0,7)	5,3	+0,7(0,8)
125	3,1	+0,5(0,6)	3,9	+0,5(0,6)	4,8	+0,6(0,8)	6,0	+0,7(0,9)
140	3,5	+0,5(0,6)	4,3	+0,6(0,7)	5,4	+0,7(0,9)	6,7	+0,8(1,1)
160	4,0	+0,5(0,6)	4,9	+0,6(0,8)	6,2	+0,8(1,0)	7,7	+0,9(1,2)
180	4,4	+0,6(0,7)	5,5	+0,7(0,9)	6,9	+0,8(1,1)	8,6	+1,0(1,3)
200	4,9	+0,6(0,8)	6,2	+0,8(1,0)	7,7	+0,9(1,2)	9,6	+1,1(1,5)
225	5,5	+0,7(0,9)	6,9	+0,8(1,1)	8,6	+1,0(1,3)	10,8	+1,2(1,7)
250	6,2	+0,8(1,0)	7,7	+0,9(1,2)	9,6	+1,1(1,5)	11,9	+1,3(1,8)
280	6,9	+0,8(1,1)	8,6	+1,0(1,3)	10,7	+1,2(1,7)	13,4	+1,5(2,1)
315	7,7	+0,9(1,2)	9,7	+1,1(1,5)	12,1	+1,4(1,9)	15,0	+1,6(2,3)
355	8,7	+1,0(1,4)	10,9	+1,2(1,7)	13,6	+1,5(2,1)	16,9	+1,8(2,6)
400	9,8	+1,1(1,5)	12,3	+1,4(1,9)	15,3	+1,7(2,3)	19,1	+2,1(2,9)
450	11,0	+1,2(1,7)	13,8	+1,5(2,1)	17,2	+1,9(2,6)	21,5	+2,3(3,3)
500	12,3	+1,4(1,9)	15,3	+1,7(2,3)	19,1	+2,1(2,9)	23,9	+2,5(3,6)
560	13,7	+1,5(2,1)	17,2	+1,9(2,6)	21,4	+2,3(3,3)	26,7	+2,8(4,1)
630	15,4	+1,7(2,4)	19,3	+2,1(2,9)	24,1	+2,6(3,7)	30,0	+3,1(4,5)

Примечание: Номинальные давления PN, указанные в скобках, выбраны из ряда R40 по ГОСТ 8032.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ ГОСТ 18599-2001 ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

Продолжение 1

Размеры и максимальные рабочие давления труб из полиэтилена

Наименование полиэтилена	SDR 17,6 S 8,3		SDR 17 S 8		SDR 13,6 S 6,3		SDR 11 S5	
	Номинальное давление, 10 ⁵ Па (бар)							
ПЭ 63	PN 6		PN 6,3		PN 8		PN 10	
ПЭ 80	(PN 7,5)		PN 8		PN 10		PN 12,5	
ПЭ 100	(PN 9,5)		PN 10		PN 12,5		PN 16	
Номинальный наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм							
	НОМИН.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.	НОМИН.	пред. откл.
110	6,3	+0,8(1,0)	6,6	+0,8(1,0)	8,1	+1,0(1,3)	10,0	+1,1(1,5)
125	7,1	+0,9(1,1)	7,4	+0,9(1,2)	9,2	+1,1(1,4)	11,4	+1,3(1,8)
140	8,0	+1,0(1,2)	8,3	+1,0(1,3)	10,3	+1,2(1,6)	12,7	+1,4(2,0)
160	9,1	+1,1(1,4)	9,5	+1,1(1,5)	11,8	+1,3(1,8)	14,6	+1,6(2,2)
180	10,2	+1,2(1,6)	10,7	+1,2(1,7)	13,3	+1,5(2,0)	16,4	+1,8(2,5)
200	11,4	+1,3(1,8)	11,9	+1,3(1,8)	14,7	+1,6(2,3)	18,2	+2,0(2,8)
225	12,8	+1,4(2,0)	13,4	+1,5(2,1)	16,6	+1,8(2,5)	20,5	+2,2(3,1)
250	14,2	+1,6(2,2)	14,8	+1,6(2,3)	18,4	+2,0(2,8)	22,7	+2,4(3,5)
280	15,9	+1,7(2,4)	16,6	+1,8(2,5)	20,6	+2,2(3,1)	25,4	+2,7(3,9)
315	17,9	+1,9(2,7)	18,7	+2,0(2,9)	23,2	+2,5(3,5)	28,6	+3,0(4,3)
355	20,1	+2,2(3,1)	21,1	+2,3(3,2)	26,1	+2,8(4,0)	32,2	+3,4(4,9)
400	22,7	+2,4(3,5)	23,7	+2,5(3,6)	29,4	+3,1(4,5)	36,3	+3,8(5,5)
450	25,5	+2,7(3,9)	26,7	+2,8(4,1)	33,1	+3,5(5,0)	40,9	+4,2(6,2)
500	28,3	+3,0(4,3)	29,7	+3,1(4,5)	36,8	+3,8(5,6)	45,4	+4,7(6,9)
560	31,7	+3,3(4,8)	33,2	+3,5(5,0)	41,2	+4,3(6,2)	50,8	+5,2(7,7)
630	35,7	+3,7(5,4)	37,4	+3,9(5,7)	46,3	+4,8(7,0)	57,2	+5,9(8,6)

Примечание: Номинальные давления PN, указанные в скобках, выбраны из ряда R40 по ГОСТ 8032.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ ГОСТ 18599-2001 ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

Продолжение 2

Размеры и максимальные рабочие давления труб из полиэтилена

Наименование полиэтилена	SDR 9 S 4		SDR 7,4 S 3,2		SDR 6 S 2,5	
	Номинальное давление, 10 ⁵ Па (бар)					
ПЭ63	PN 12,5		(PN 15)		PN 20	
ПЭ80	PN 16		PN 20		PN 25	
ПЭ 100	PN 20		PN 25		-	
Номинальный наружный диаметр	Толщина стенки					
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.
110	12,3	+1,4(1,9)	15,1	+1,7(2,3)	18,3	+2,0(2,8)
125	14,0	+ 1,5(2,1)	17,1	+1,9(2,6)	20,8	+2,2(3,2)
140	15,7	+1,7(2,4)	19,2	+2,1(2,9)	23,3	+2,5(3,6)
160	17,9	+1,9(2,7)	21,9	+2,3(3,3)	26,6	+2,8(4,0)
180	20,1	+2,2(3,1)	24,6	+2,6(3,7)	29,9	+3,1(4,5)
200	22,4	+2,4(3,4)	27,4	+2,9(4,2)	33,2	+3,5(5,0)
225	25,2	+2,7(3,8)	30,8	+3,2(4,7)	37,4	+3,9(5,7)
250	27,9	+2,9(4,2)	34,2	+3,6(5,2)	41,5	+4,3(6,3)
280	31,3	+3,3(4,7)	38,3	+4,0(5,8)	46,5	+4,8(7,0)
315	35,2	+3,7(5,3)	43,1	+4,5(6,5)	52,3	+5,4(7,9)
355	39,7	+4,1(6,0)	48,5	+5,0(7,3)	59,0	+6,0(8,9)
400	44,7	+4,6(6,8)	54,7	+5,6(8,3)	66,4	+6,8(10,0)
450	50,3	+5,2(7,6)	61,5	+6,3(9,3)	-	-
500	55,8	+5,7(8,4)	68,3	+7,0(10,3)	-	-
560	62,5	+6,4(9,4)				-
630	70,3	+7,2(10,6)	-	-	-	-

Примечание: Номинальные давления PN, указанные в скобках, выбраны из ряда R40 по ГОСТ 8032.

Полиэтиленовые трубы предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Оболочка из полиэтилена используется для подземной прокладки тепловых сетей, может использоваться для подземной прокладки кабелей.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ОБСАДНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СКВАЖИН НА ВОДУ

Диаметры:

110, 120, 125, 127, 160 мм

Длина трубы по согласованию.

Технические характеристики
соответствуют требованиям
ГОСТ 18599-2001.



Основные преимущества трубы:

1. Не подвержены коррозии.
2. Более низкая цена в сравнении с металлическими трубами.
3. Обеспечивается большая герметичность соединений.
4. Существенно меньший вес, что выгодно при транспортировке.
5. Легкость монтажа и установки на объектах.

ТРУБА СТАЛЬНАЯ С ОДНОСЛОЙНЫМ НАРУЖНЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ

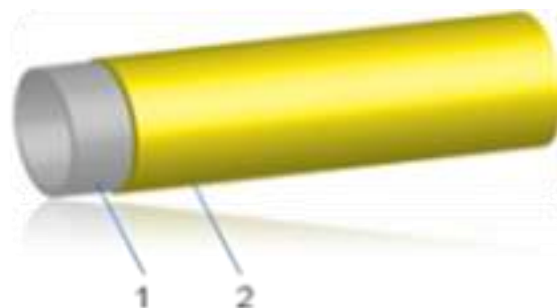
Диаметры труб от 57 до 530 мм.

Соответствуют требованиям
ГОСТ Р 51164-98 конструкция №4
ГОСТ 9.602-2005 конструкция № 15.

Применяются для надземной или подземной
прокладки трубопроводов;

как антикоррозионный подслои для теплоизолированных труб специального исполнения
для защиты нефтепроводов

Конструкция: наружное однослойное антикоррозионное эпоксидное покрытие 2
наносится на трубу 1 общей толщиной не менее 350 мкм;
наружное двухслойное антикоррозионное эпоксидное покрытие наносится общей
толщиной не менее 750мкм;
возможно исполнение с ударопрочным поверхностным слоем.



Сортамент выпускаемых изделий

Наружный диаметр трубы, мм	Общая толщина слоя изоляции, мм	
	0,35	0,75
57	0,35	0,75
76	0,35	0,75
89	0,35	0,75
108	0,35	0,75
114	0,35	0,75
133	0,35	0,75
159	0,35	0,75
219	0,35	0,75
273	0,35	0,75
325	0,35	0,75
426	0,35	0,75
530	0,35	0,75

ТРУБА СТАЛЬНАЯ С НАРУЖНЫМ ДВУХСЛОЙНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Диаметры трубы от 57 до 530 мм.

Соответствует требованиям
ГОСТ Р 51164-98 конструкция № 2
ГОСТ 9.602-2005 конструкции № 2,11

Базовый цвет — чёрный.



Конструкция: первый слой — адгезив,
второй слой — светотермостабилизированный полиэтилен
высокого давления.

Применяется для защиты трубопроводов подземной прокладки.

В зависимости от толщины покрытия назначают «нормальный», «усиленный», «весьма усиленный», «специального исполнения» типы антикоррозионных покрытий.

Сортамент выпускаемых изделий

Наружный диаметр трубы, мм	Общая толщина слоя изоляции, мм		
	Усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОСТ Р51164-98 констр. №1,2	Усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОС 9.602-89	Весьма усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОС 9.602-89
57	2,0	1,8	2,2
76	2,0	1,8	2,2
89	2,0	1,8	2,2
108	2,0	1,8	2,5
114	2,0	1,8	2,5
133	2,0	2,0	2,5
159	2,0	2,0	2,5
219	2,0	2,0	2,5
273	2,0	2,2	3,0
325	2,2	2,2	3,0
426	2,2	2,2	3,0
530	2,2	2,2	3,5

ТРУБА СТАЛЬНАЯ С НАРУЖНЫМ ТРЕХСЛОЙНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Диаметры труб от 57 до 530 мм.

Соответствует требованиям
ГОСТ Р 51164-98 конструкция 1
ГОСТ 9.602-2005 конструкции 3, 11.
Базовый цвет — чёрный.



Конструкция: первый слой — эпоксидный антикоррозионный слой;
второй — клеевой слой;
третий — экструдированный светотермостабилизированный полиэтилен - защитный слой.

В зависимости от толщины покрытия заказывают «нормальный», «усиленный», «весьма усиленный», «специального исполнения» типы антикоррозионных покрытий.

Сортамент выпускаемых изделий

Наружный диаметр трубы, мм	Общая толщина слоя изоляции, мм		
	Усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОСТ Р51164-98 констр. №1,2	Усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОС 9.602-89	Весьма усиленная на основе экструдированного полиэтилена ГОС 9.602-89
57	2,0	1,8	2,2
76	2,0	1,8	2,2
89	2,0	1,8	2,2
108	2,0	1,8	2,5
114	2,0	1,8	2,5
133	2,0	2,0	2,5
159	2,0	2,0	2,5
219	2,0	2,0	2,5
273	2,0	2,2	3,0
325	2,2	2,2	3,0
426	2,2	2,2	3,0
530	2,2	2,2	3,5



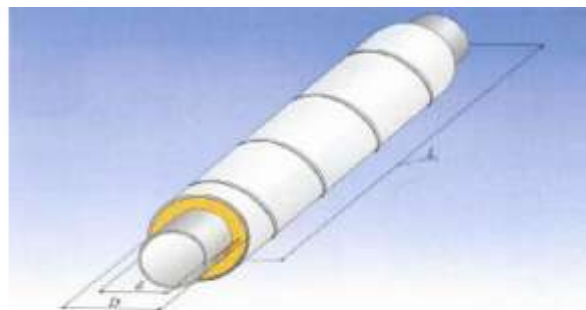
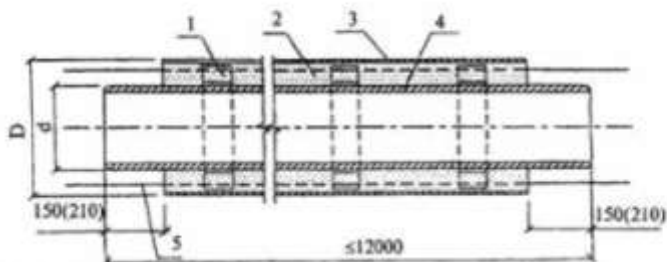
456770, Челябинская обл,
г. Снежинск, ул. Широкая, 76
Тел: (35146)2-65-32
skat@ooozit.ru

620062, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, дом 8, оф. 205
Тел: (343) 376-26-41
mail@ooozit.ru



ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1- центрирующая опора;
2- изоляция из пенополиуретана;
3- оболочка;
4- стальная труба; 5- проводники-индикаторы системы ОДК показаны условно).

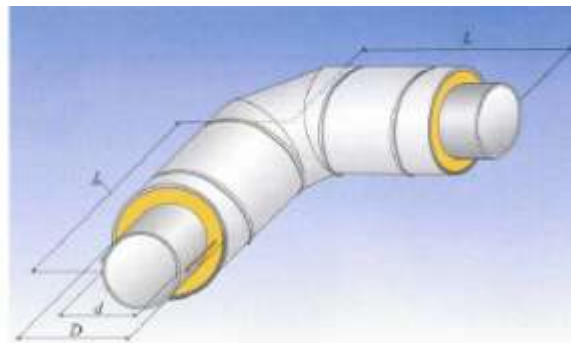
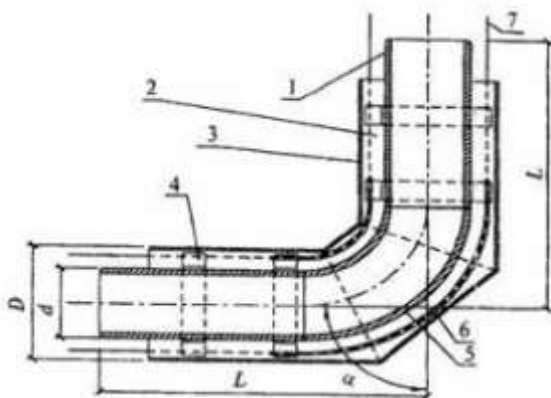
Наружный диаметр стальной трубы d , мм	Наружный диаметр изоляции по оцинкованной оболочке D , мм		Толщина стенки оцинкованной оболочки, мм		Расчетная масса 1 метра изолированной трубы, кг	
	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 2
32	90;110;125	-	0,55		6,7	
38	110;125	-	0,55		7,12	
45	125	-	0,55		7,6	
57	125	140	0,55	0,55	7,5	7,9
76	140	160	0,55	0,55	9,4	10,1
89	160	180	0,55	0,55	11,1	11,9
108	180	200	0,55	0,55	14,5	15,3
133	225	250	0,55	0,55	18,9	19,6
159	250	280	0,55	0,55	23,6	25,2
219	315	355	0,55	0,70	39,9	43,9
273	400	450	0,70	0,70	53,1	57,5
325	450	500	0,70	0,70	63,2	66,6
426	560	630	0,70	0,70	92,5	98,9
530	710	-	0,70	-	120,0	-
630	800	-	0,70	-	155,4	-
720	900	-	0,70	-	178,0	-
820	1000	1100	1,00	1,00		
920	1100	1200	1,00	1,00		
1020	1200	-	1,00	-		-

Пример заказной спецификации.

Труба стальная с наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4,0 мм, с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Труба С_Т 133х4 – 1 – ППУ – Оц

ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
2 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
3 – оболочка;
4 – изоляция из пенополиуретана;
5 – центрирующая опора;
6 – проводник-индикатор системы ОДК.

ОТВОД

Наружный диаметр стальной трубы d , мм	Наружный диаметр изоляции по оцинкованной оболочке D , мм		Угол отвода **				Масса, кг
			90°	60°	45°	30°	
	Тип 1	Тип 2	L , мм	L , мм	L , мм	L , мм	
32	125		1000	1000	1000	1000	11,39
38	125						12,10
45	125						12,92
57	125	140					17,2
76	140	160					23,2
89	160	180					27,0
108	180	200					34,6
133	225	250					41,6
159	250	280					51,6
219	315	355					86,4
273	400	450					123,6
325	450	500	1050	860	786	720	137,4
426	560	630	1100	889	807	734	188,6

Примечание: * Сварные отводы.

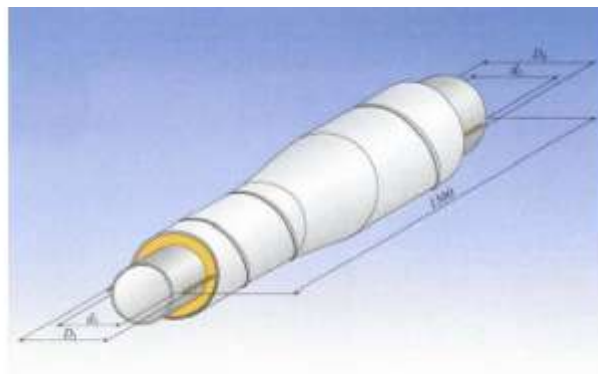
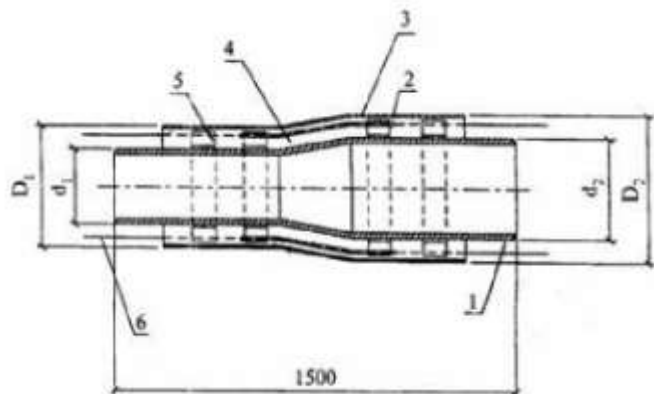
** Изготовление отводов с другими углами и другими длинами плеч по заказу.

Пример заказной спецификации.

Отвод 90° диаметром 133 мм толщиной стенки 4 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Отвод Ст 133x4 – 90 – 1 – ППУ – Оц

ПЕРЕХОДЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
- 2 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
- 3 – оболочка;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – центрирующая опора;
- 6 – проводник-индикатор системы ОДК

ПЕРЕХОД

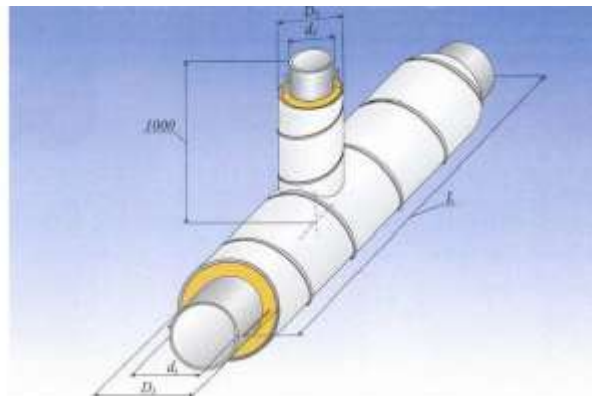
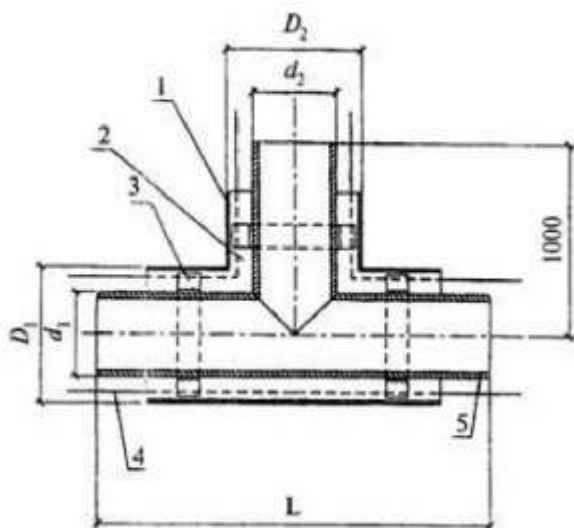
Наружный диаметр стального перехода d_2 , мм	Наружный диаметр стального перехода, d_1 , мм									
	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
Масса изделия, кг										
76	15,2									
89	16,6	18,8								
108	19,4	21,7	23,1							
133	22,1	24,3	25,7	28,6						
159	25,8	28,1	29,5	32,4	35,0					
219	38,8	41,1	42,5	45,4	48,0	51,8				
273				59,3	61,9	65,7	78,7			
325				73,6	76,2	80,0	93,0	107,0		
426						104,4	117,4	131,1	145,6	

Пример заказной спецификации.

Переход диаметром 133 - 89 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Переход Ст 133 – 89 – 1 – ППУ – Оц

ТРОЙНИКИ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



ТРОЙНИК

- 1 – оболочка;
2 – изоляция из пенополиуретана;
3 – центрирующая опора;
4 – проводник-индикатор системы ОДК;
5 – стальная труба

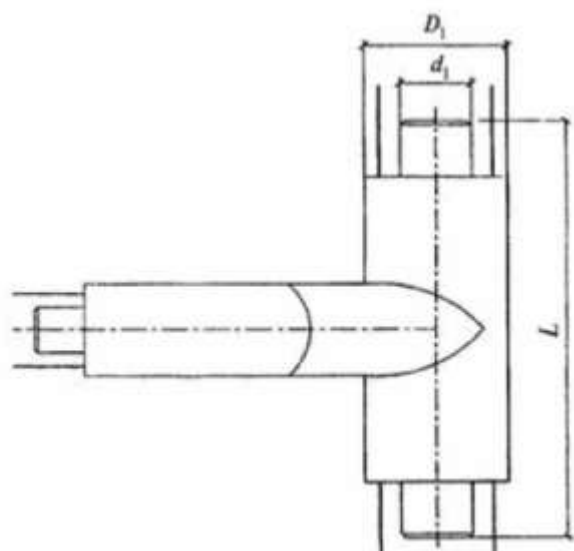
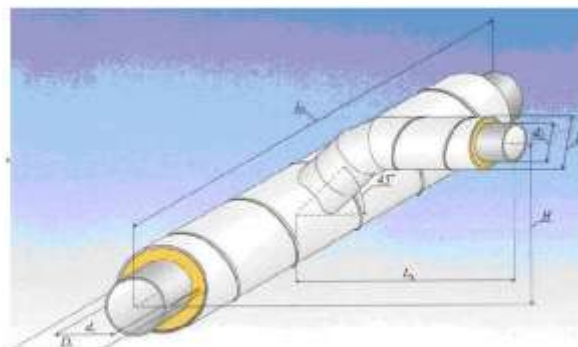
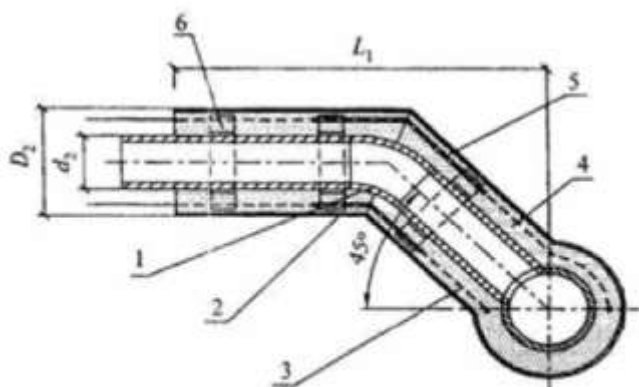
Наружный диаметр основной трубы d_1 , мм	Наружный диаметр ответвления d_2 , мм									
	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
Масса изделия, кг										
57	25,8									
76	31,8	34,8								
89	35,6	38,6	40,5							
108	43,2	46,2	48,1	52,0						
133	50,2	53,2	55,1	59,0	62,4					
159	60,2	63,2	65,1	69,0	72,4	77,4				
219	95,0	98,0	100,0	103,7	107,2	112,2	129,6			
273	132,2	135,2	137,1	141,0	144,4	149,4	166,8	185,4		
325	170,2	173,2	175,1	179,0	182,4	187,4	204,8	223,4	242,4	
426	235,4	238,4	240,3	243,1	247,6	252,6	270,0	298,6	307,6	340,2

Пример заказной спецификации.

Тройник диаметром 76 - 57 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройник Ст 76 – 57 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



ТРОЙНИКОВОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ

- 1 – стальной отвод;
- 2 – оболочка;
- 3 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой);
- 6 – центрирующая опора

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 1)

Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
32	32	1200	730		
38	38	1200	730		
45	32	1200	730		
	38	1200	730		
	45	1200	730		
57	32	1200	730		
	38	1200	730		
	45	1200	730		
	57	1200	730	240,0	12,4
76	32	1300	760		
	38	1300	760		
	45	1300	760		
	57	1300	760		
	76	1300	770	260,0	16,4
89	32	1300	790		
	38	1300	790		
	45	1300	790		
	57	1300	790	260,0	16,4
	76	1300	800	270,0	18,2
	89	1300	810	280,0	18,7
108	32	1300	810		
	38	1300	810		
	45	1300	810		
	57	1300	810	270,0	20,2
	76	1300	820	280,0	22,8
	89	1300	830	290,0	24,7
	108	1300	850	300,0	26,9
133	32	1300	850		
	38	1300	850		
	45	1300	850		
	57	1300	850	282,5	23,8
	76	1300	900	292,5	26,3
	89	1300	870	302,5	28,3
	108	1300	880	312,5	31,3
	133	1300	900	325,0	33,3

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 2)

Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
159	32	1400	880		
	38	1400	880		
	45	1400	880		
	57	1400	880	295,0	29,8
	76	1400	900	305,0	32,3
	89	1400	910	315,0	34,6
	108	1400	920	325,0	37,1
	133	1400	930	337,5	42,7
	159	1400	950	350,0	48,3
219	32	1400	980		
	38	1400	980		
	45	1400	980		
	57	1400	980	327,5	52,1
	76	1400	990	337,5	56,4
	89	1400	1000	347,5	59,4
	108	1400	1010	357,5	62,9
	133	1400	1030	370,0	69,0
	159	1400	1040	382,5	75,9
273	219	1400	1070	415,0	92,3
	32	1800	-		
	38	1800	1100		
	45	1800	1100		
	57	1800	1100	370,0	76,6
	76	1800	1100	380,0	81,9
	89	1800	1120	390,0	83,7
	108	1800	1130	400,0	91,3
	133	1800	1150	412,5	100,2
	159	1800	1160	425,0	106,9
	219	1800	1190	457,5	124,7
	273	1800	1220	500,0	157,4

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКОВЫЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

(Продолжение 3)

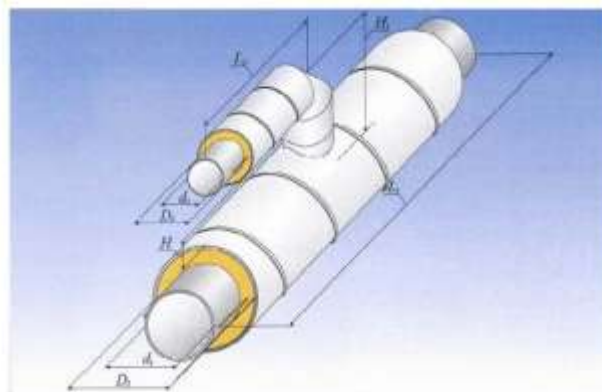
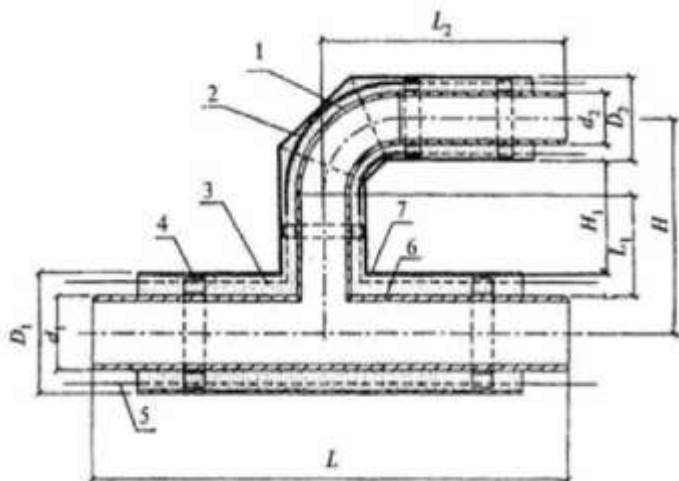
Наружный диаметр основной трубы $d1$, мм	Наружный диаметр ответвления $d2$, мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H , мм	Масса тройникового ответвления, кг
325					
	57	1160	1170	395,0	103,8
	76	1180	1180	405,0	109,0
	89	1200	1190	415,0	131,1
	108	1220	1200	425,0	119,3
	133	1245	1220	437,5	126,6
	159	1270	1230	450,0	134,3
	219	1335	1260	482,5	162,3
	273	1520	1290	525,0	202,5
	325	1570	1320	550,0	233,7
426	57	1160	1320	450,0	142,8
	76	1180	1330	460,0	149,2
	89	1200	1340	470,0	154,1
	108	1220	1360	480,0	161,8
	133	1245	1370	492,5	169,7
	159	1270	1390	505,0	180,0
	219	1335	1420	537,5	212,7
	273	1520	1450	580,0	262,0
	325	1570	1480	605,0	297,6
	426	1680	1540	660,0	365,1

Пример заказной спецификации.

Тройниковое ответвление диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройниковое ответвление Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКАМИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальной отвод;
- 2 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
- 3 – изоляция из пенополиуретана;
- 4 – центрирующая опора;
- 5 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 6 – стальная труба;
- 7 – оболочка

ТРОЙНИК ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ

ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ

Продолжение 1

Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
$H = 250$ мм (расстояние между оболочками)					
32		1400	700	370	
38		1400	700	370	
45		1400	700	370	
57		1400	700	378	
76		1400	700	388	
89		1400	700	398	
108		1400	700	408	
133		1400	800	420	
159		1400	800	435	
219	219	1400	800	565	84,2
32		1800	700	413	
38		1800	700	413	
45		1800	700	413	
57		1800	700	420	
76		1800	700	430	
89		1800	700	440	
108		1800	700	450	
133		1800	800	463	
159		1800	800	475	
219		1800	800	608	
273	273	1800	1000	650	164,2
32		1800	700	438	
38		1800	700	438	
45		1800	700	438	
57		1800	700	445	
76		1800	700	455	
89		1800	700	465	
108		1800	700	475	
133		1800	700	488	
159		1800	800	500	
219		1800	800	633	
273		1800	1000	675	
325	325	1800	1100	713	209,4

Пример заказной спецификации.

Тройник параллельный диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройник параллельный Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

**ТРОЙНИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ
ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ**

Продолжение 2

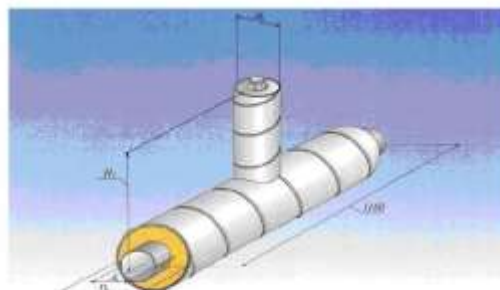
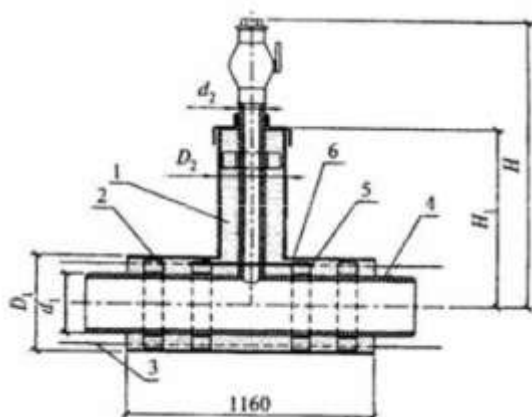
Наружный диаметр основной трубы d_2 , мм	Наружный диаметр ответвления D_1 , мм	Длина основной трубы L_1 , мм	Длина ответвления L_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оси ответвления H_1 , мм	Масса тройникового параллельного ответвления, кг
$H = 350$ мм (расстояние между оболочками)					
32		1900	700	493	
38		1900	700	493	
45		1900	700	493	
57		1900	700	500	
76		1900	700	510	
89		1900	700	520	
108		1900	700	530	
133		1900	800	543	
159		1900	800	555	
219		1900	800	688	
273		1900	1000	730	
325	426	1900	1100	830	

Пример заказной спецификации.

Тройник параллельный диаметром 426 - 219 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройник параллельный Ст 426 – 219 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ТРОЙНИКИ СТАЛЬНЫЕ С КРАНАМИ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



ТРОЙНИК с шаровым краном воздушника

- 1 – изоляция из пенополиуретана;
- 2 – центрирующая опора;
- 3 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 4 – стальная труба;
- 5 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
- 6 – оболочка.

Наружный диаметр основной трубы d_1 , мм	Наружный диаметр крана d_2 , мм	Наружный диаметр изоляции по оцинкованной оболочке D_1 , мм		Наружный диаметр оцинкованной оболочки крана D_2 , мм	Высота от оси основной трубы до края крана воздушника H_2 , мм	Высота от оси основной трубы до оболочки крана H_1 , мм	Масса тройника без крана воздушника, кг
		Тип 1	Тип 2				
32	25	125		140		361	12,06
38	25	125		140		364	12,82
45	25	125		140		368	13,68
57	32	125	140	140	554	375	13,2
76	32	140	160	140	560	380	18,4
89	32	160	180	140	570	390	22,0
108	32	180	200	140	580	400	26,7
133	32	225	250	140	595	425	34,0
159	32	250	280	140	605	425	42,4
219	32	315	355	140	635	455	72,0
273	32	400	450	140	665	480	105,4
325	57	450	500	140	690	510	139,4
426	32	560	630	140	740	560	246,7

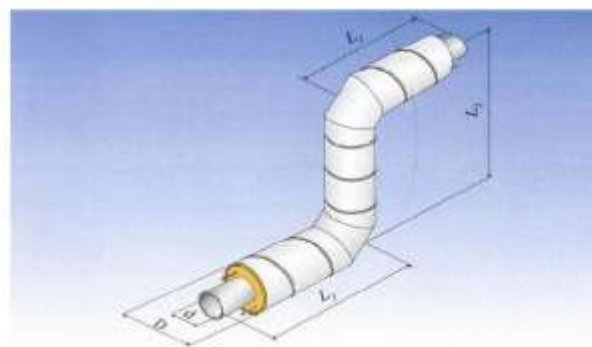
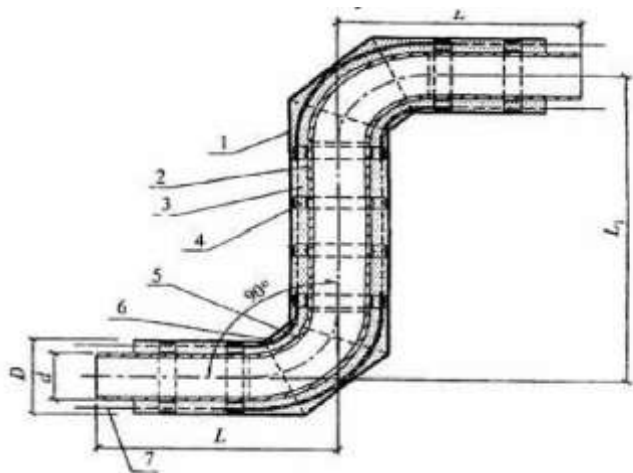
По заказу тройники с шаровым краном воздушника поставляются с различной высотой.

Пример заказной спецификации.

Тройник с шаровым краном воздушника диаметром 159 – 32 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Тройник с шаровым краном воздушника C_T 159 – 32 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ ТИП Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – оболочка;
- 2 – стальная труба;
- 3 – изоляция из пенополиуретана;
- 4 – центрирующая опора;
- 5 – стальной отвод;
- 6 – электроизоляционная трубка по ГОСТ 22056;
- 7 – проводник-индикатор системы ОДК.

Z-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Наружный диаметр стальной трубы d , мм	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке D , мм		Стандартные размеры, мм		Масса Z-образного элемента, кг
	Тип 1	Тип 2	L_1	L_2	
32	125		1000	2000	25,46
38	125		1000	2000	27,05
45	125		1000	2000	28,88
57	125	140	1000	2000	34,4
76	140	160	1000	2000	46,4
89	160	180	1000	2000	54,0
108	180	200	1000	2000	69,2
133	225	250	1000	2000	83,2
159	250	280	1000	2000	103,2
219	315	355	1000	2000	172,8
273	400	450	1000	2000	247,2
325	450	500	1050	2100	340,0
426	560	630	1100	2200	500,0

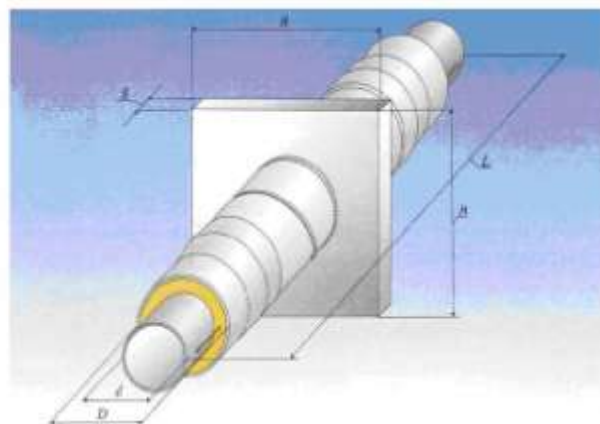
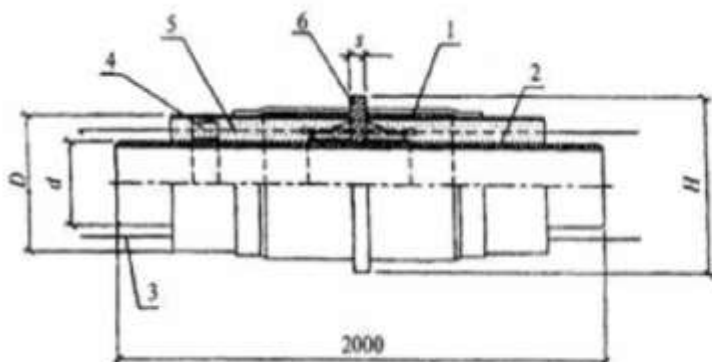
По специальному заказу Z – образные элементы могут поставляться различной длины.

Пример заказной спецификации.

Z – образный элемент диаметром 108 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Z – образный элемент С_Т 108 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

НЕПОДВИЖНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – оболочка;
- 2 – стальная труба;
- 3 – проводник-индикатор системы ОДК;
- 4 – центрирующая опора;
- 5 – изоляция из пенополиуретана;
- 6 – неподвижная опора

НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА

Наружный диаметр стальной трубы	Наружный диаметр изоляции по полиэтиленовой оболочке D , мм		Длина опоры	Высота опоры	Толщина опоры	$P^*_{max, T}$
d , мм	Тип 1	Тип 2	L , мм	H , мм	S , мм	
32	125		2000	255	16	3,6
38	125		2000	255	16	4,2
45	125		2000	255	16	5,0
57	125	140	2000	255	15	7,5
76	140	160	2000	275	15	7,5
89	160	180	2000	295	15	12,5
108	180	200	2000	315	20	20,5
133	225	250	2000	340	20	26,5
159	250	280	2000	400	25	36,0
219	315	355	2000	460	25	50,0
273	400	450	2000	550	30	75,0
325	450	500	2000	650	40	90,0
426	560	630	2000	750	40	120,0

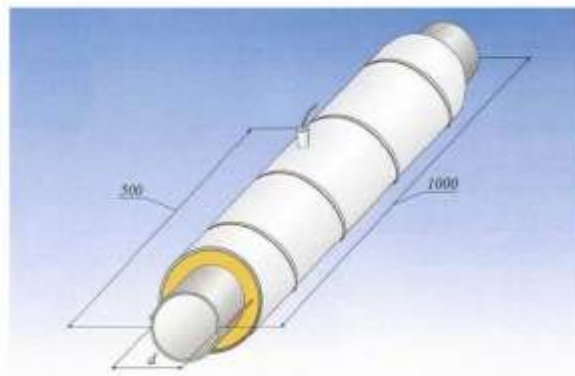
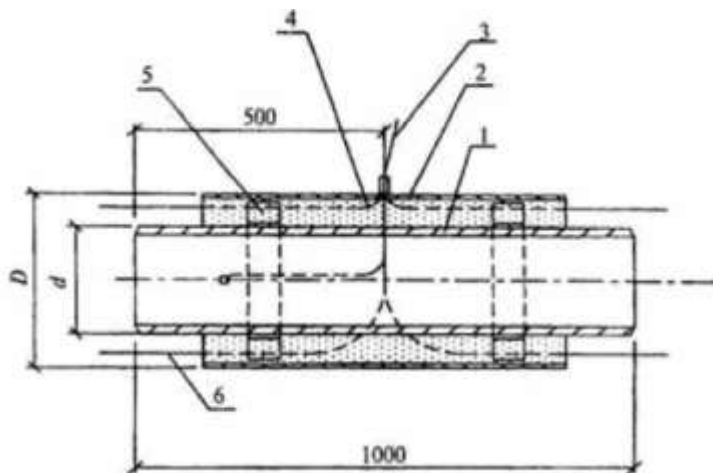
Примечание: * Максимальная нагрузка на элемент опоры.

Пример заказной спецификации.

Неподвижная опора для трубы диаметром 76 мм, высотой 275 мм и толщиной 15 мм с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке:

Неподвижная опора С_Т 76 – 275x15 – 1 – ППУ – Оц ГОСТ 30732 – 2006

ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ВЫВОДА НА ТРУБАХ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
- 2 – оболочка из полиэтилена;
- 3 – кабельный вывод;
- 4 – изоляция из пенополиуретана;
- 5 – центрирующая опора;
- 6 – проводник-индикатор системы ОДК.

ЭЛЕМЕНТ ТРУБОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ ВЫВОДА

Наружный диаметр стальной трубы d , мм									
57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
530	630	720	820	920	1020	-	-	-	-

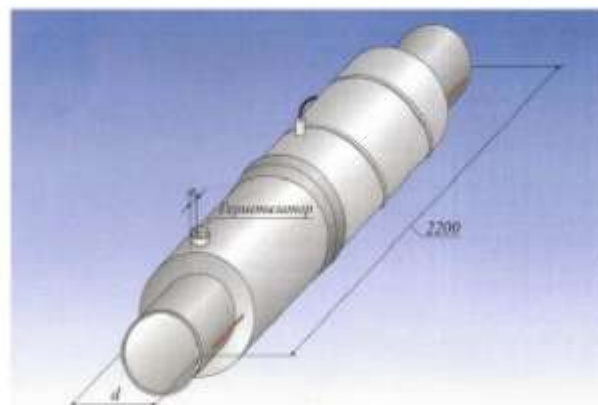
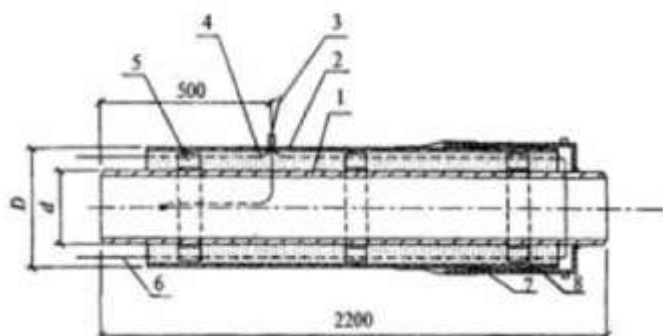
Примечание: Элемент комплектуется кабелем NYM 5x1,5 длиной 10 метров.

Пример заказной спецификации.

Элемент трубопровода диаметром 57 мм с кабелем вывода с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке.

Элемент трубопровода с кабелем вывода $C_T 57 \times 3,5 - 1 - \text{ППУ} - \text{Оц}$ ГОСТ 30732 – 2006

КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ С КАБЕЛЕМ ВЫВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГЛУШКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



- 1 – стальная труба;
- 2– оболочка;
- 3– кабельный вывод;
- 4– изоляция из пенополиуретана;
- 5– центрирующая опора;
- 6– проводник-индикатор системы ОДК;
- 7– металлическая заглушка изоляции;
- 8– герметик (термоусадочное полотно).

КОНЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Наружный диаметр стальной трубы d , мм									
57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
530	630	720	820	920	1020	-	-	-	-

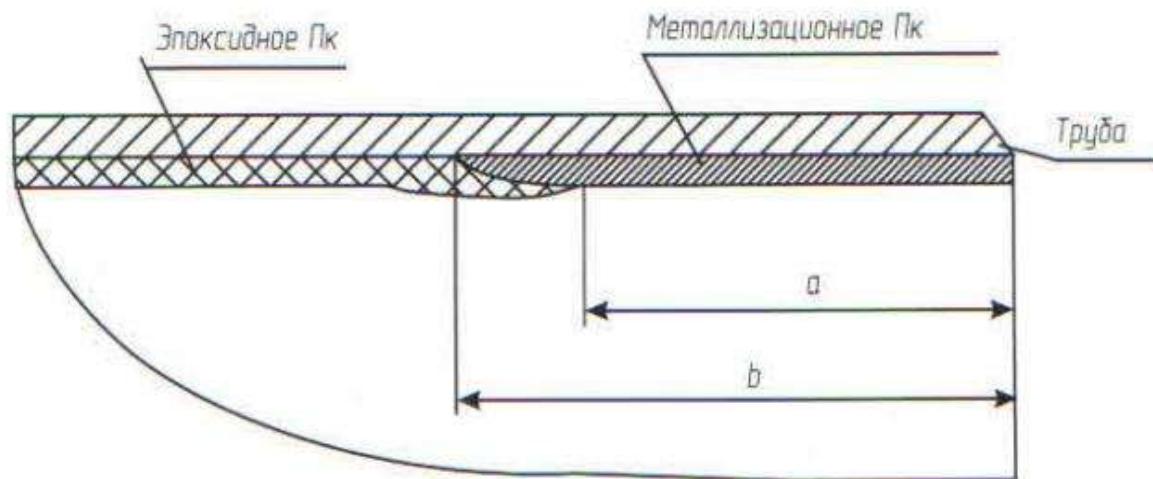
Примечание: элемент комплектуется кабелем NYM 3x1,5 длиной 5 метров.

Пример заказной спецификации.

Концевой элемент трубопровода диаметром 57 мм с кабелем вывода с тепловой изоляцией типа 1 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке и металлической заглушкой изоляции:

**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 57х3,5 – 1 – ППУ – Оц
ГОСТ 30732 – 2006.**

МЕТАЛЛИЗАЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ КОНЦОВ ТРУБ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СВАРНОГО ШВА



Стальные трубы и соединительные детали с внутренним антикоррозионным покрытием могут выпускаться с системой защиты внутренней части сварного шва – металлизационное самофлюсующееся покрытие.

Сортамент выпускаемых изделий

№ п/п	Параметр	Обозначение на рис.	Норма, мм
1	Длина концов внутренней поверхности труб, свободных от эпоксидного покрытия	a	30-50
2	Длина участка металлизационного покрытия	b	>60

Конструкция.

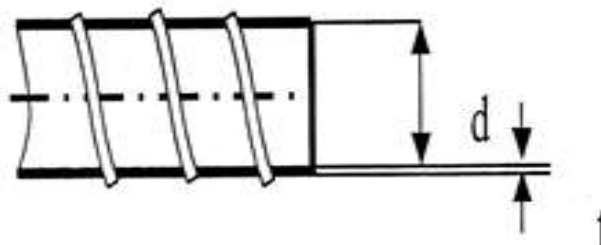
На концевые участки труб и соединительных деталей наносится металлизационное покрытие из специального сплава.

При сварке таких труб в трассовых условиях этот слой расплавляется, легирует поверхностные слои корневого шва и образует нержавеющий металлический слой на внутренней поверхности сварного соединения.

СПИРАЛЬНО-ЗАМКОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 0,5-1,0мм

Воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали от 0,5 до 2 мм круглого сечения различных диаметров от 100 до 1250 мм для систем вентиляции и теплоизоляции трубопроводов ППУ надземной прокладки.

Воздуховоды изготавливаются длиной до 12 метров.



d	Допуск	t	S 1п.м	M1п.м
мм.	мм.	мм.	м2	кг
100	0,5	0,55	0,31	1,6
125			0,39	2,0
140	0,6		0,44	2,2
160			0,50	2,5
180	0,7		0,57	2,8
200			0,63	3,1
250	0,8		0,79	3,9
280	0,9		0,88	4,4
300			0,94	4,7
315			0,99	4,9
355	1	0,7	1,11	7,1
400			1,26	8,0
450	1,1		1,41	9,0
500			1,57	10,0
560	1,2		1,76	11,2
630			1,98	12,6
710	1,5		2,23	14,2
800	1,6		2,51	16,0
900	2		1	2,83
1000		3,14		28,8
1120		3,52		32,2
1250		3,93		36,0

Условные обозначения для заказа: d - диаметр, мм; t – толщина листа, мм; L - длина, мм воздуховода; S 1п.м –площадь 1 погонного метра; M 1п.м - масса 1 погонного метра.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ТИП СКОРЛУПА ИЗ ПОЛИУРЕТАНА

Наружный диаметр трубы	Толщина стенки теплоизоляции	Вес 1 погонного метра (п.м.)	Объем 1 п.м. скорлупы,	Норма загрузки в транспорт 1 п.м. скорлупы
мм	мм	кг	м3	м3
57	31,5	0,53	0,009	0,015
76	39,0	0,84	0,014	0,025
89	42,5	1,05	0,018	0,032
108	40,0	1,12	0,019	0,035
133	42,5	1,41	0,023	0,042
159	41,5	1,57	0,026	0,044
159	60,0	2,48	0,041	0,070
219	62,0	3,28	0,055	0,098
273	57,0	3,54	0,059	0,115
325	55,5	3,98	0,066	0,146
426	92,5	9,04	0,151	0,361

КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Полное наименование:

ООО «Снежинская компания энергосберегающих технологий»

Краткое наименование:

ООО «СКЭТ»

Юридический адрес:

456770 Челябинская область, г.Снежинск, ул.Широкая, д.76

Фактический адрес места нахождения:

456770 Челябинская область, г.Снежинск, ул.Широкая, д.76, а/я 222

ИНН: 7423017777

КПП: 742301001

ОКАТО: 65401000000

ОКВЭД: 25.21; 25.23; 51.56.5; 70.20; 74.14; 28.51; 74.30.9.

ОГРН: 1027401352373

ОКПО: 32545586

ОКФС: 49

ОКОПФ: 65

Генеральный директор – Карлов Александр Георгиевич
Действует на основании Устава

Главный бухгалтер – Карпова Вера Сергеевна

Тел./факс: (35146) 2-65-32

E-mail: skat@ooozit.ru