



**ПАНТЕЛЕЕВ
ГРУПП**

Более **25** лет опыта производства трубной
продукции для любых назначений



www.truby-ppu.ru



КАТАЛОГ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ



Нижегородская обл. г.Дзержинск
ул.Либкнехта, дом 2, офис 2



+7 (903) 846-48-15
+7 (905) 661-48-08
+7 (905) 660-36-56



ppu1@truby-ppu.ru
ppu2@truby-ppu.ru
izol@truby-ppu.ru

[2025]



О КОМПАНИИ ПАНТЕЛЕЕВ ГРУПП

Компания “Пантелеев Групп” – стабильное, высокотехнологичное и динамично развивающееся предприятие в сфере производства трубной продукции. Стабильно и уверенно, уже на протяжении нескольких лет мы входим в четверку топовых российских производителей труб и трубной продукции различных типов и назначений. Преимуществом компании являются уникальные знания и опыт, накопленные за более чем двадцатипятилетнюю историю фирмы. Наша продукция обладает высокими показателями качества, долговечности и энергоэффективности, отвечая текущим и будущим потребностям и нуждам рынка.



ИНН 5249125085, КПП 524901001, р/с 40702810818860001343 в Ф-л
"Центральный" Банка ВТБ (ПАО) г.Москва,
к/с 30101810145250000411, БИК 044525411.
Адрес: г. Дзержинск, Нижегородской обл., ул. Либкнехта, д.2, офис 2
тел. 8 (8313) 23-70-72, e-mail: ppu1@truby-ppu.ru

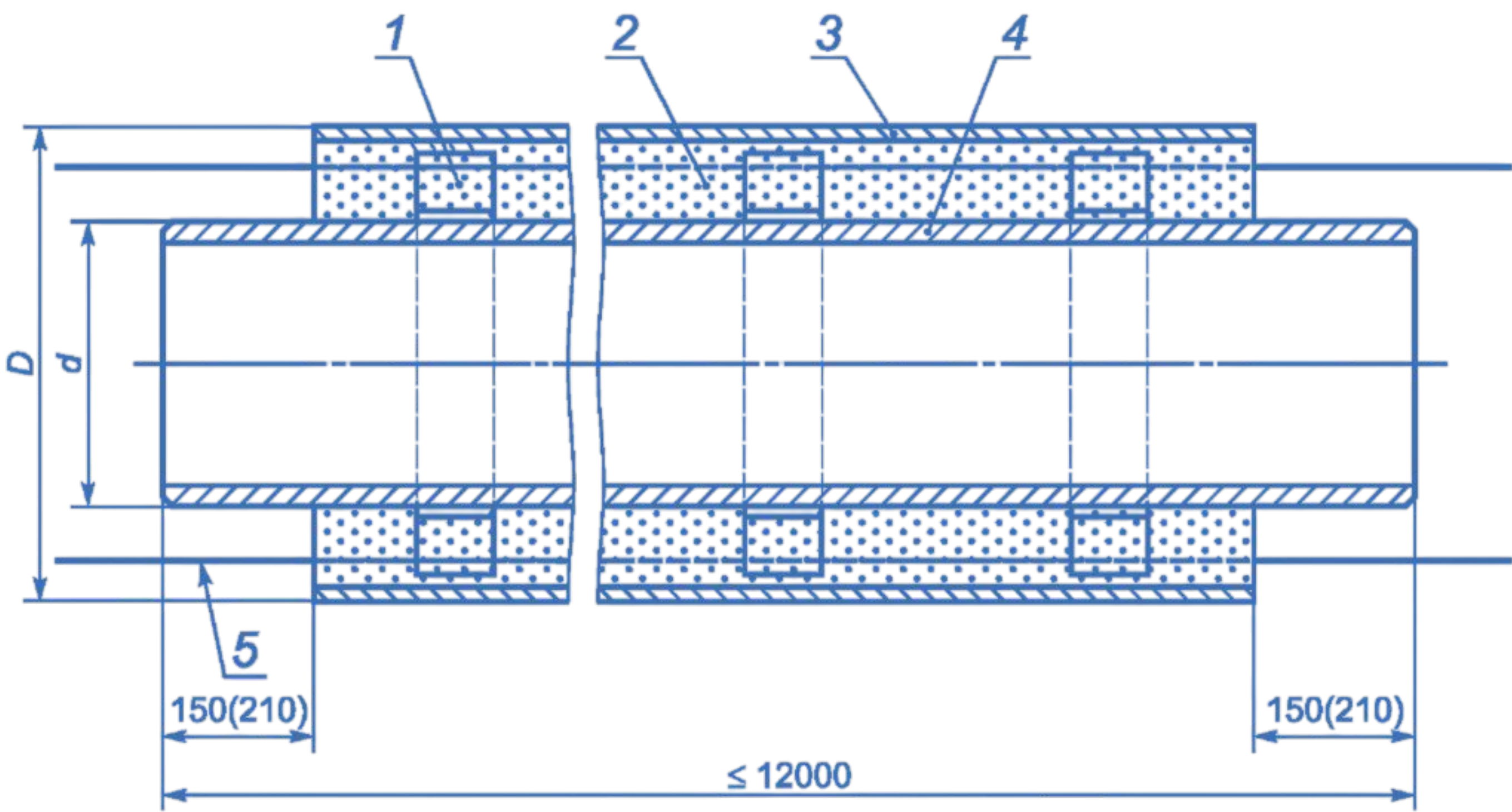
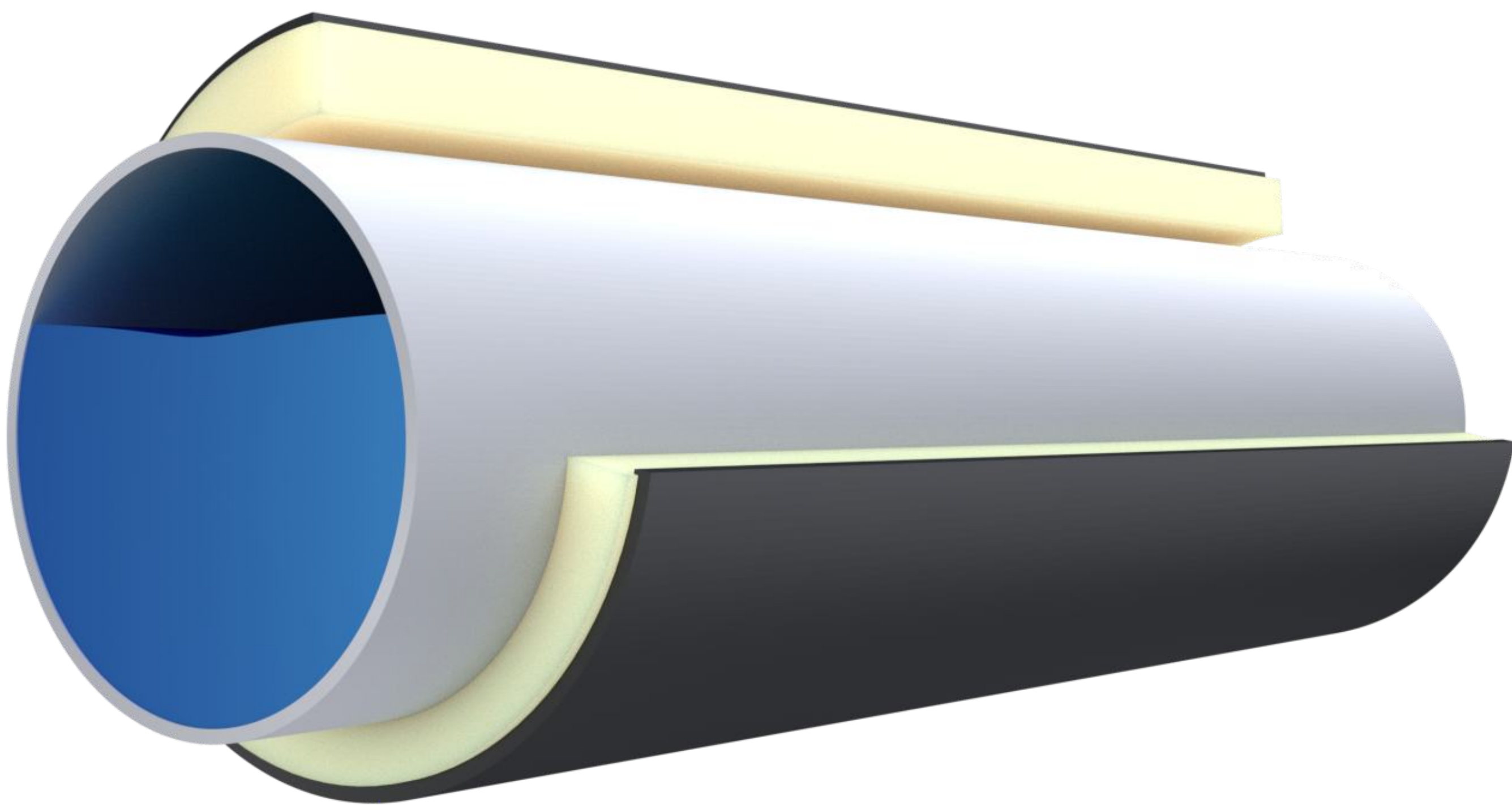




Трубы в ПЭ оболочке

Размеры труб в ПЭ оболочке

ППУ1(2)-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - центрирующая опора; 2 - изоляция из ППУ; 3 - труба-оболочка; 4 - стальная труба; 5 — проводники-индикаторы системы оперативного дистанционного контроля (показаны условно)

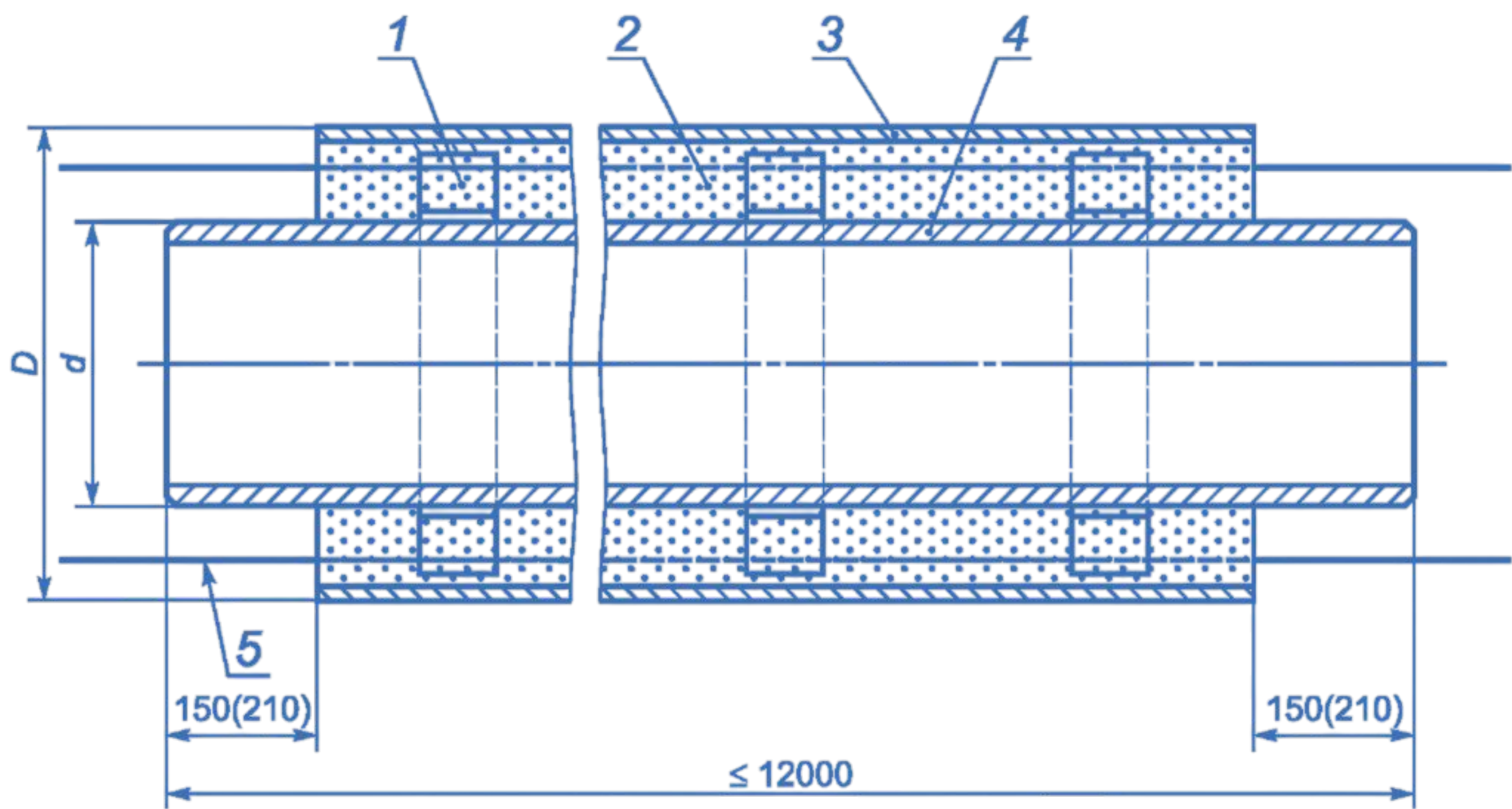
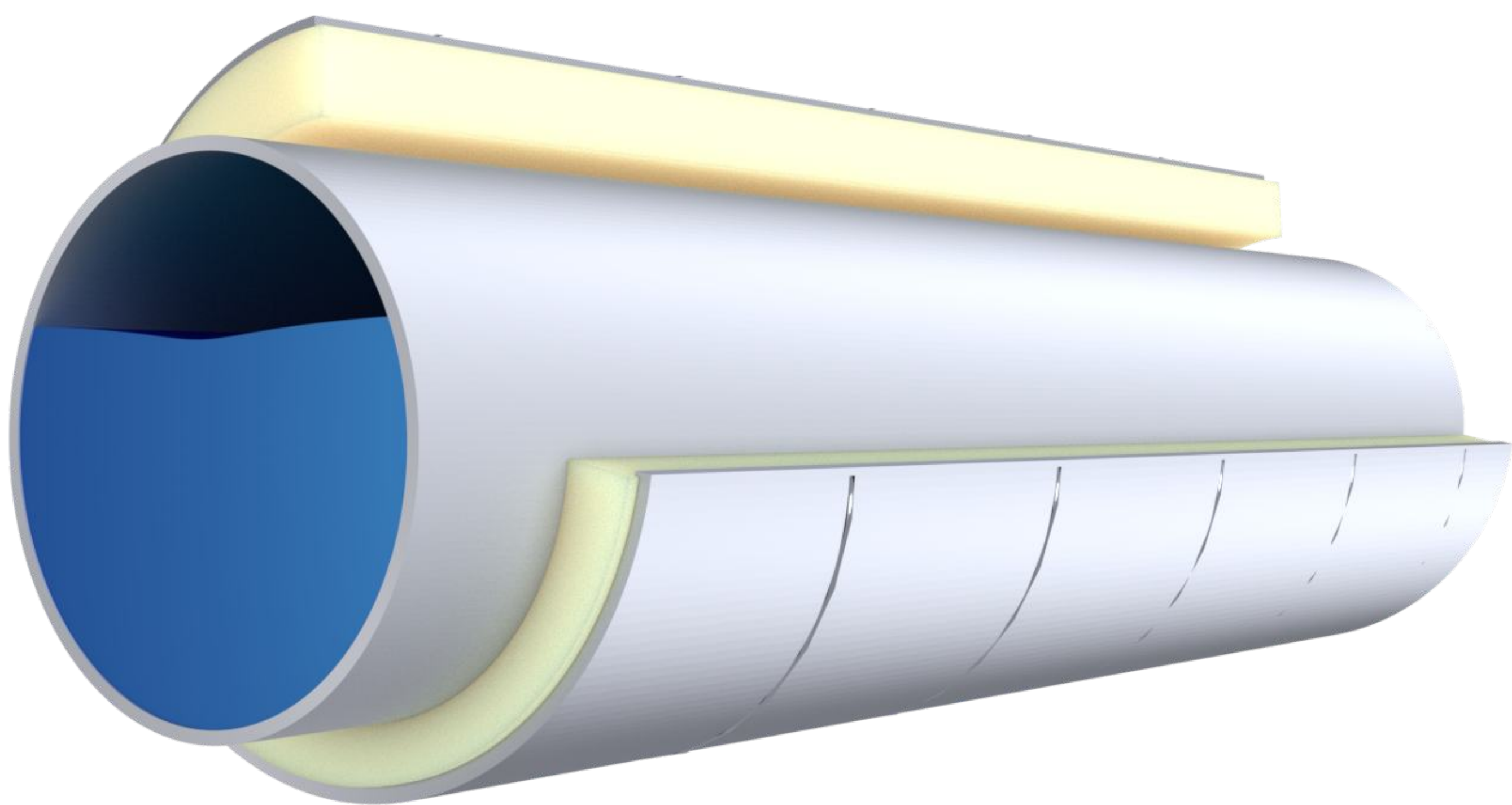
Наружный диаметр и толщина стенки стальных труб	ТИП 1			ТИП 2		
	Средний наружный диаметр изолированных труб с ПЭ оболочкой		Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ	Средний наружный диаметр изолированных труб с ПЭ оболочкой		Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ
	Номинальный	Предельное отклонение (+)		Номинальный	Предельное отклонение (+)	
32*3,0	90;110;125	2,7;3,5;3,7	26,8;36,5;44,0	-	-	-
38*3,0	110;125	3,2;3,7	33,5;41,0	-	-	-
45*3,0	125	3.7	37.5	-	-	-
57*3,0	125	3.7	31.5	140	4.1	38.5
76*3,0	140	4.1	29	160	4.7	39
89*4,0	160	4.7	32.5	180	5.4	42.5
108*4,0	180	5.4	33	200	5.9	40.2
114*4,0	200	5.9	39.8	225	6.6	52
133*4,0	225	6.6	42.5	250	7.4	54.6
159*4,5	250	7.4	41.6	280	8.3	56.1
219*6,0	315	9.8	43.1	355	10.4	62.4
273*7,0	400	11.7	57.9	450	13.2	82.9
325*7,0	450	13.2	56.9	500	14.6	81.3
377*7,0	500	14.6	55.3	560	16.3	84.5
426*7,0	560	16.3	60	630	16.3	94.1



Трубы в стальной ОЦ оболочке

Трубы в стальной ОЦ оболочке

ППУ1(2)-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - центрирующая опора; 2 - изоляция из ППУ; 3 - труба-оболочка; 4 - стальная труба; 5 — проводники-индикаторы системы оперативного дистанционного контроля (показаны условно)

Наружный диаметр и толщина стенки стальных труб	ТИП 1			ТИП 2		
	Средний наружный диаметр и толщина стальной ОЦ оболочки		Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ	Средний наружный диаметр и толщина стальной ОЦ оболочки		Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ
	Наружный диаметр	Толщина		Наружный диаметр	Толщина	
32*3,0	-	-	-	125	0.55	45.95
38*3,0	-	-	-	125	0.55	42.95
45*3,0	-	-	-	125	0.55	39.45
57*3,0	-	-	-	140	0.55	40.95
76*3,0	-	-	-	160	0.55	41.45
89*4,0	-	-	-	180	0.6	44.9
108*4,0	-	-	-	200	0.6	45.4
114*4,0	200	0.6	42.4	225	0.6	54.9
133*4,0	225	0.6	45.4	250	0.7	57.8
159*4,5	250	0.7	44.8	280	0.7	59.8
219*6,0	315	0.7	47.3	355	0.8	67.2
273*7,0	400	0.8	62.7	450	0.8	87.7
325*7,0	450	0.8	61.7	500	0.8	86.7
377*7,0	500	0.8	60.7	560	1,0	90.5
426*7,0	560	1,0	66,0	600	1,0	86,0



Кожуха из оцинкованной стали



Размер скорлупы	Толщина, мм	Диаметр кожуха ОЦ, мм	Длина кожуха ОЦ, мм	Диаметр кожуха отвода, мм
25	40	125	1250	125
38	40	138	1250	138
38	50	158	1250	158
45	50	165	1250	165
48	40	148	1250	148
57	30	137	1250	137
57	40	157	1250	157
57	50	177	1250	177
57	60	197	1250	197
57	100	277	1250	277
61	38	157	1250	157
76	30	156	1250	156
76	40	176	1250	176
76	50	196	1250	196
76	100	296	1250	296
89	30	169	1250	169
89	40	189	1250	189
89	50	209	1250	209
89	60	229	1250	229
89	70	249	1250	249
89	80	269	1250	269
108	30	188	1250	188
108	40	208	1250	208
108	50	228	1250	228
108	60	248	1250	248
108	70	268	1250	268
108	100	328	1250	328
114	40	214	1250	214
114	50	234	1250	234
114	60	254	1250	254
114	70	274	1250	274
114	80	294	1250	294
114	100	334	1250	334
120	50	240	1250	240
133	40	233	1250	233

Размер скорлупы	Толщина, мм	Диаметр кожуха ОЦ, мм	Длина кожуха ОЦ, мм	Диаметр кожуха отвода, мм
133	50	253	1250	253
159	40	259	1250	259
159	50	279	1250	279
159	60	299	1250	299
159	80	339	1250	339
159	100	379	1250	379
168	40	268	1250	268
168	70	328	1250	328
168	90	368	1250	368
219	40	319	1250	319
219	50	339	1250	339
219	60	359	1250	359
219	70	379	1250	379
219	100	439	1250	439
219	115	469	1250	469
225	40	325	1250	325
225	115	475	1250	475
273	40	373	1250	373
273	50	393	1250	393
273	60	413	1250	413
273	100	493	1250	493
325	40	425	1250	425
325	50	445	1250	445
325	60	465	1250	465
325	70	485	1250	485
325	80	505	1250	505
325	100	545	1250	545
377	50	497	1250	497
377	60	517	1250	517
390	50	510	1250	510
426	50	546	1250	546
426	60	566	1250	566
426	70	586	1250	586
426	100	646	1250	646
530	50	650	1250	650

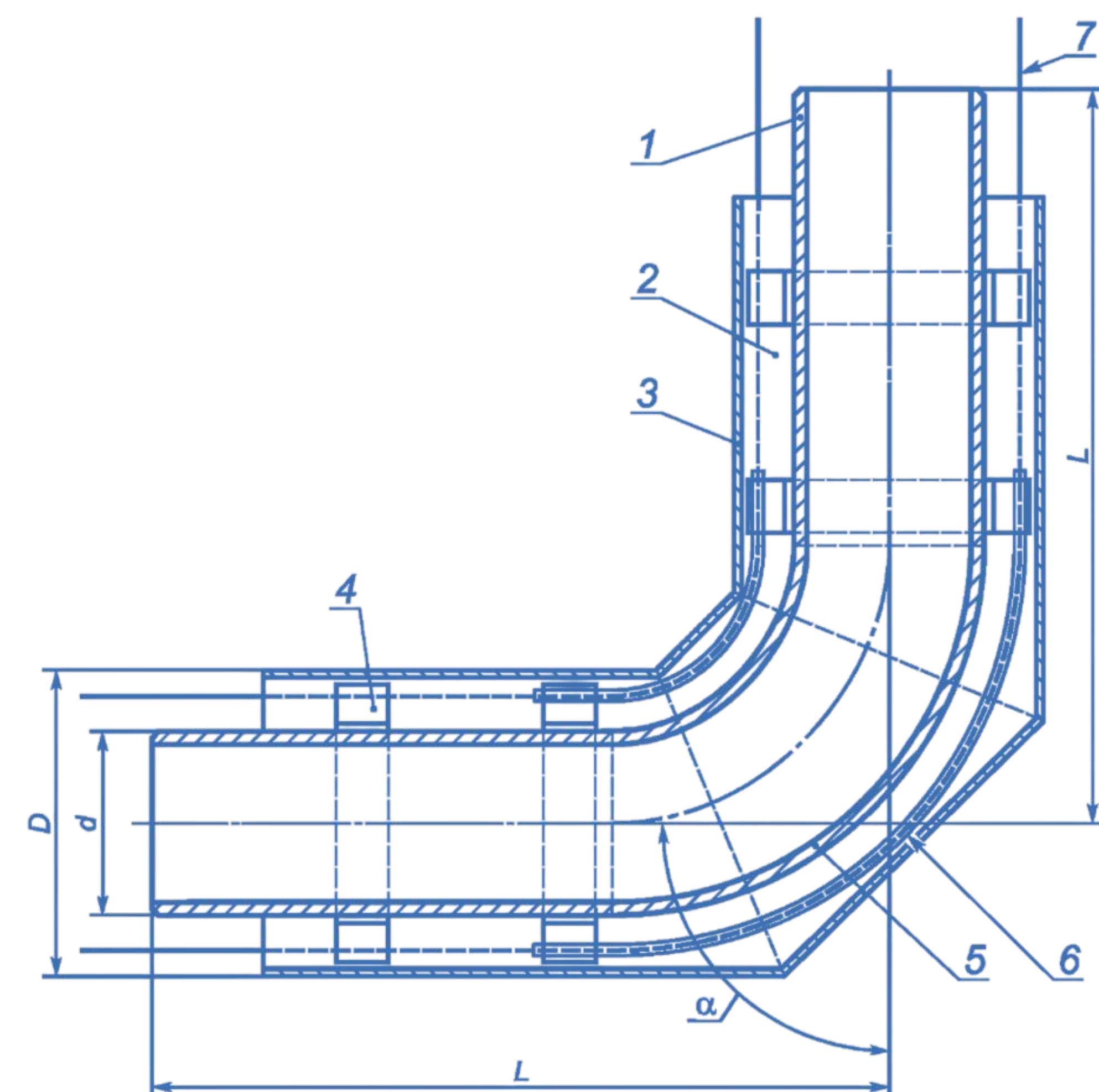
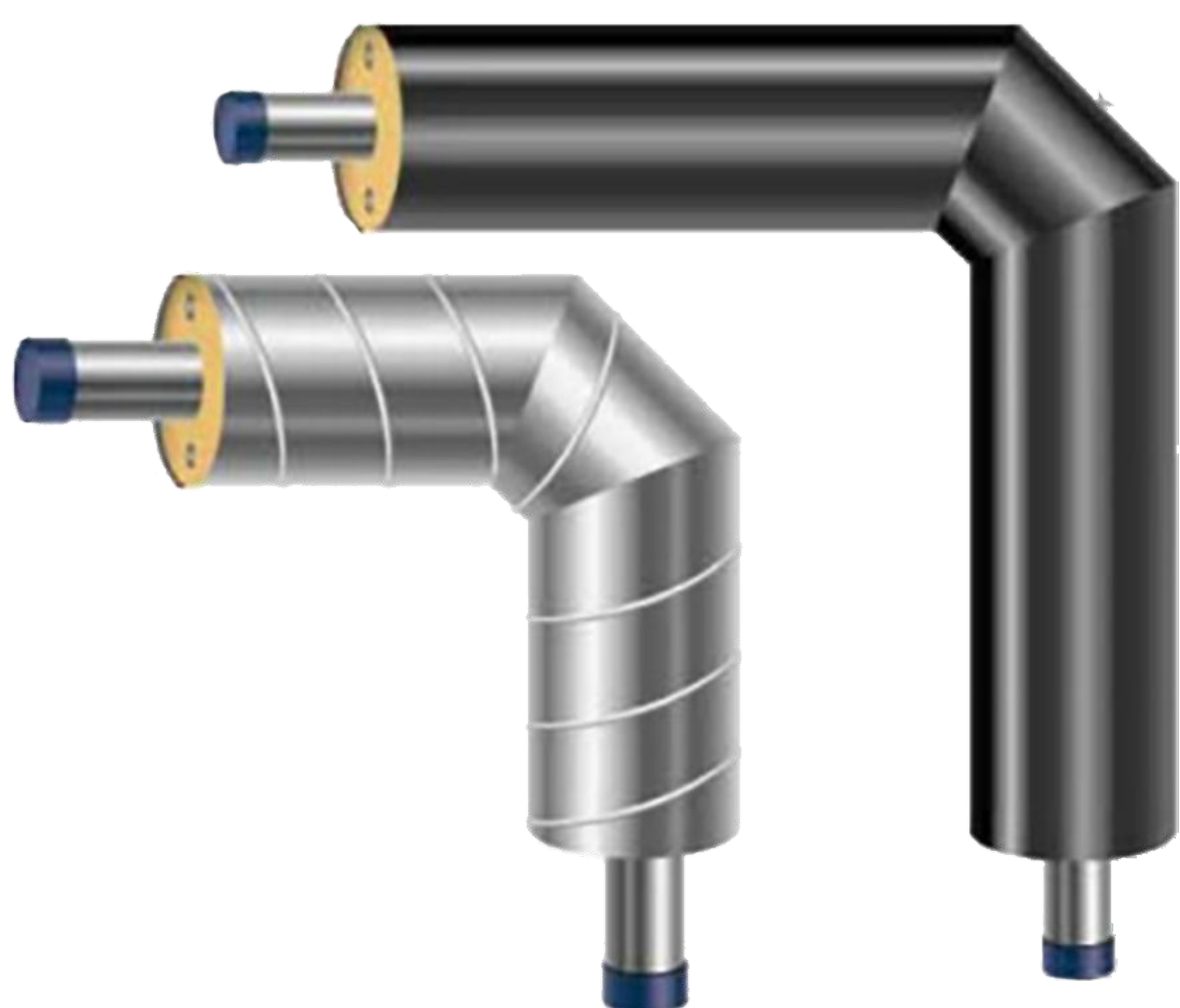
Более 650 мм по запросу



Отводы в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры отводов в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - стальная труба; 2- изоляция из ППУ; 3 - оболочка; 4 - центрирующая опора; 5 - стальной отвод; 6 — электро- изоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой); 7- проводник-индикатор системы ОДК (показан условно)

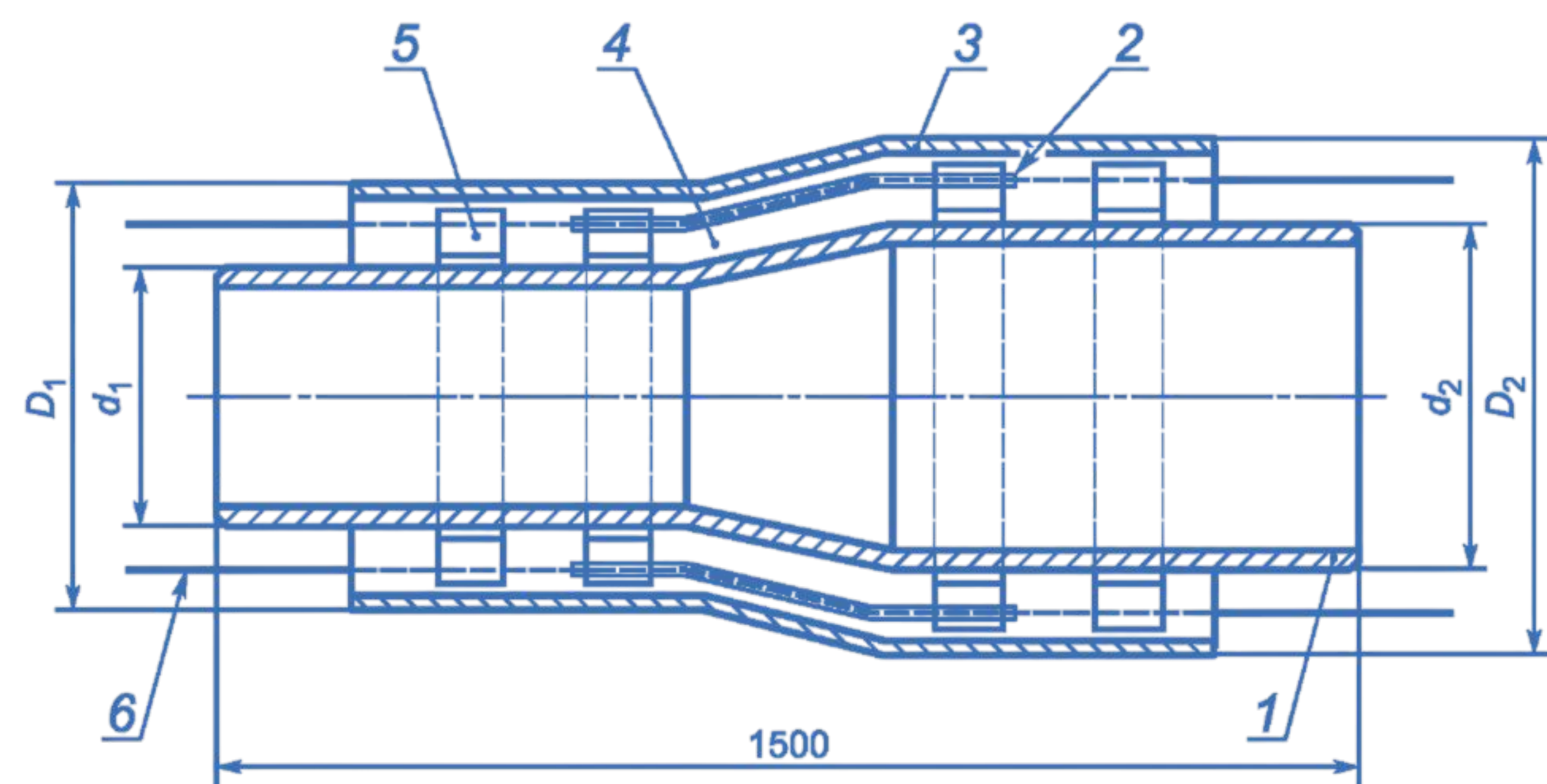
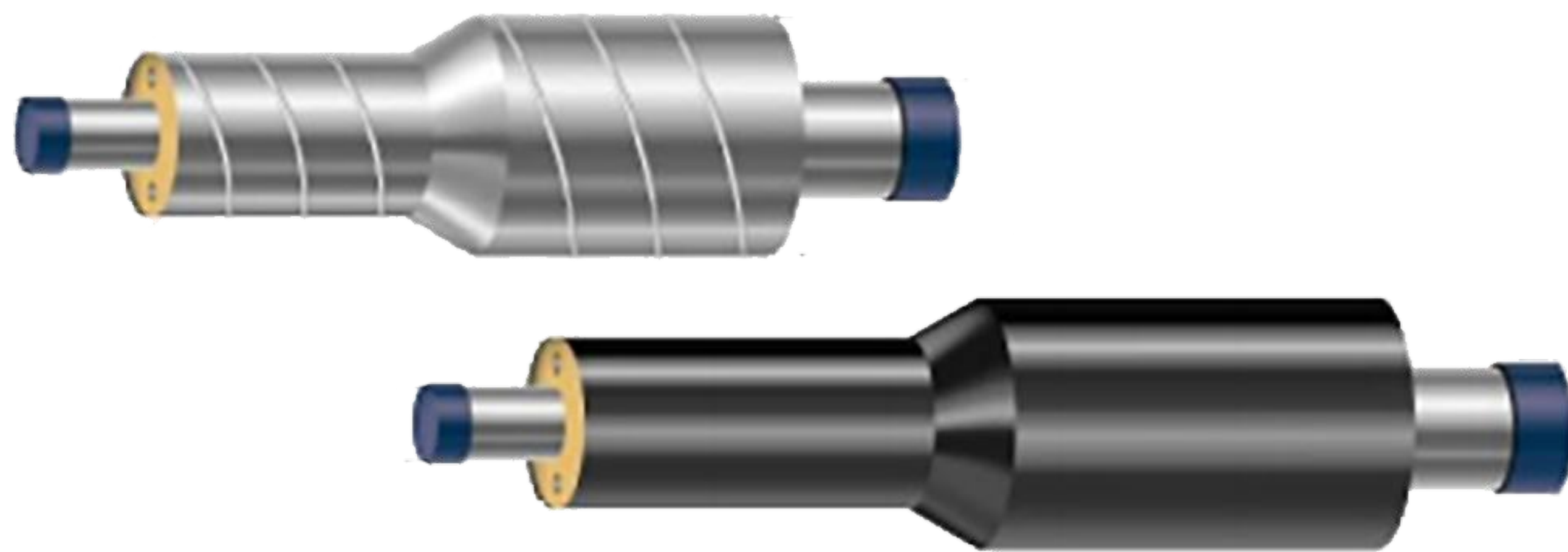
Наружный диаметр стального отвода	Наружный диаметр оболочки				L, мм, в зависимости от угла			
	для ПЭ оболочки		для ОЦ оболочки		90°	60°	45°	30°
	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 2				
32	125	-	-	125	1000	1000	1000	1000
38	125	-	-	125				
45	125	-	-	125				
57	125	140	-	140				
76	140	160	-	160				
89	160	180	-	180				
108	180	200	-	200				
114	180	200	200	225				
133	225	250	225	250				
159	250	280	250	315				
219	315	355	315	355	1050	860	786	720
273	400	450	400	450				
325	450	500	450	500				
377	500	560	500	-				
426	560	630	560	600	1100	889	807	734



Переходы в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры переходов в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - стальная труба; 2- электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой); 3 - оболочка; 4 - изоляция из ППУ;
5 - центрирующая опора; 6 - проводник-индикатор системы ОДК (показан условно).

d ₂	d ₁												
	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
108	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
133	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
159	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
219	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-
325	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-
426	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-

d₁ - меньший наружный диаметр стальной трубы перехода

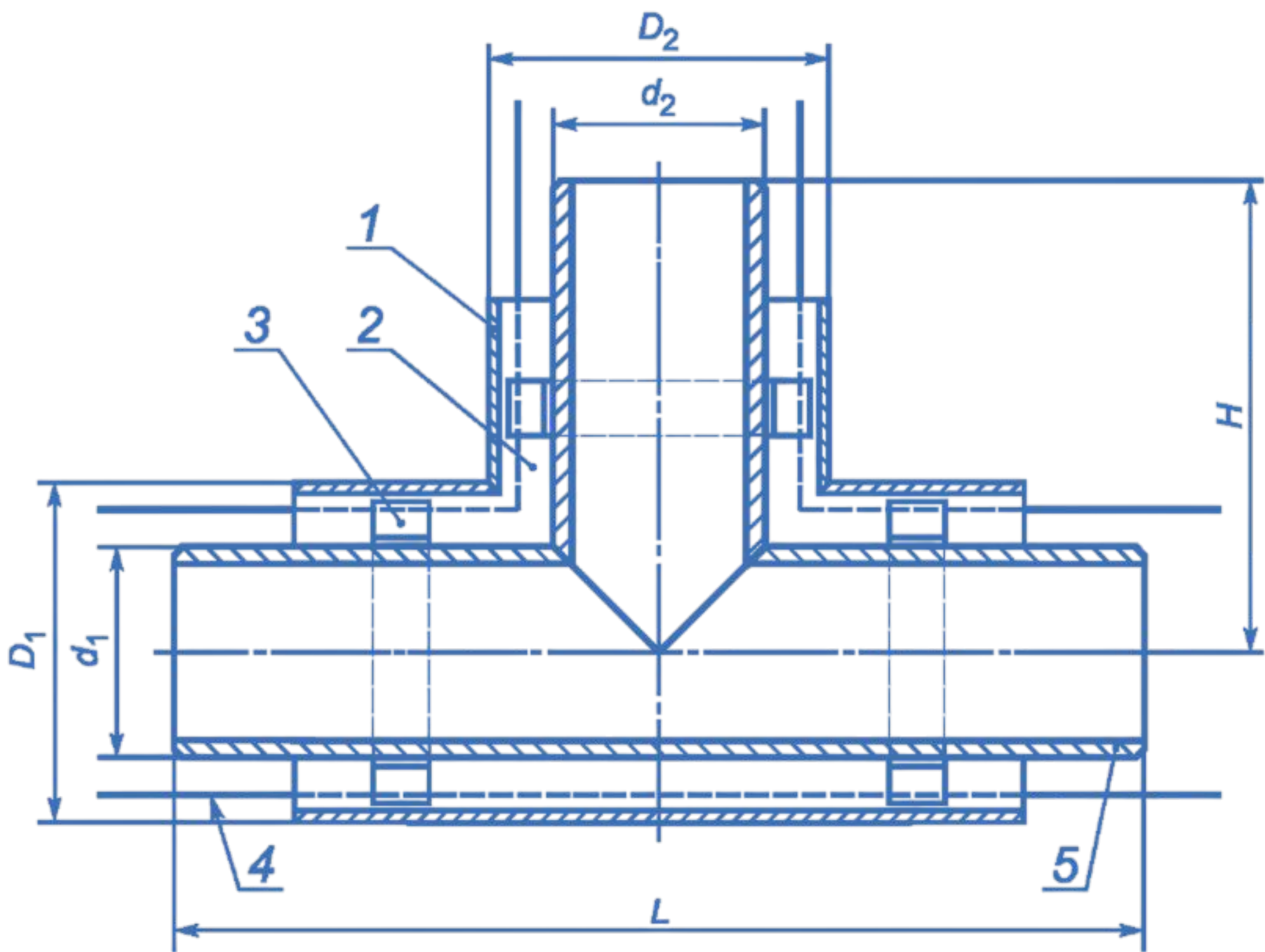
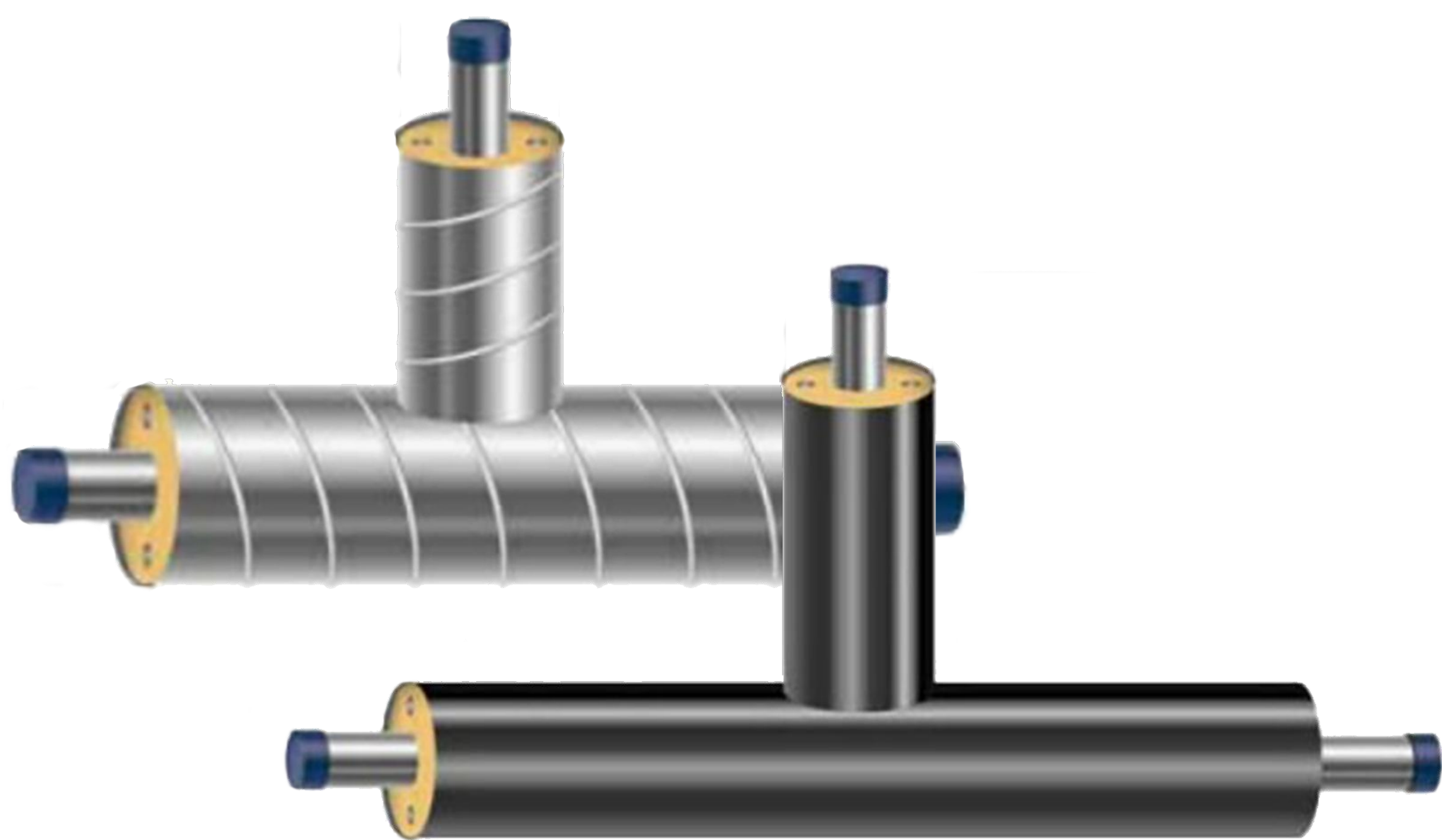
d₂ - больший наружный диаметр стальной трубы перехода

Знак "X" - длина изделия равна 1500 мм

Тройники в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры тройников в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



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

d ₂	d ₁	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
	L	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1800	1800	1900
	H	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	700	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	700	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	700	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	700	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	700	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	1000
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000

d₁ - наружный диаметр стальной трубы основания

d₂ - наружный диаметр стальной трубы ответвления

L- длина тройника

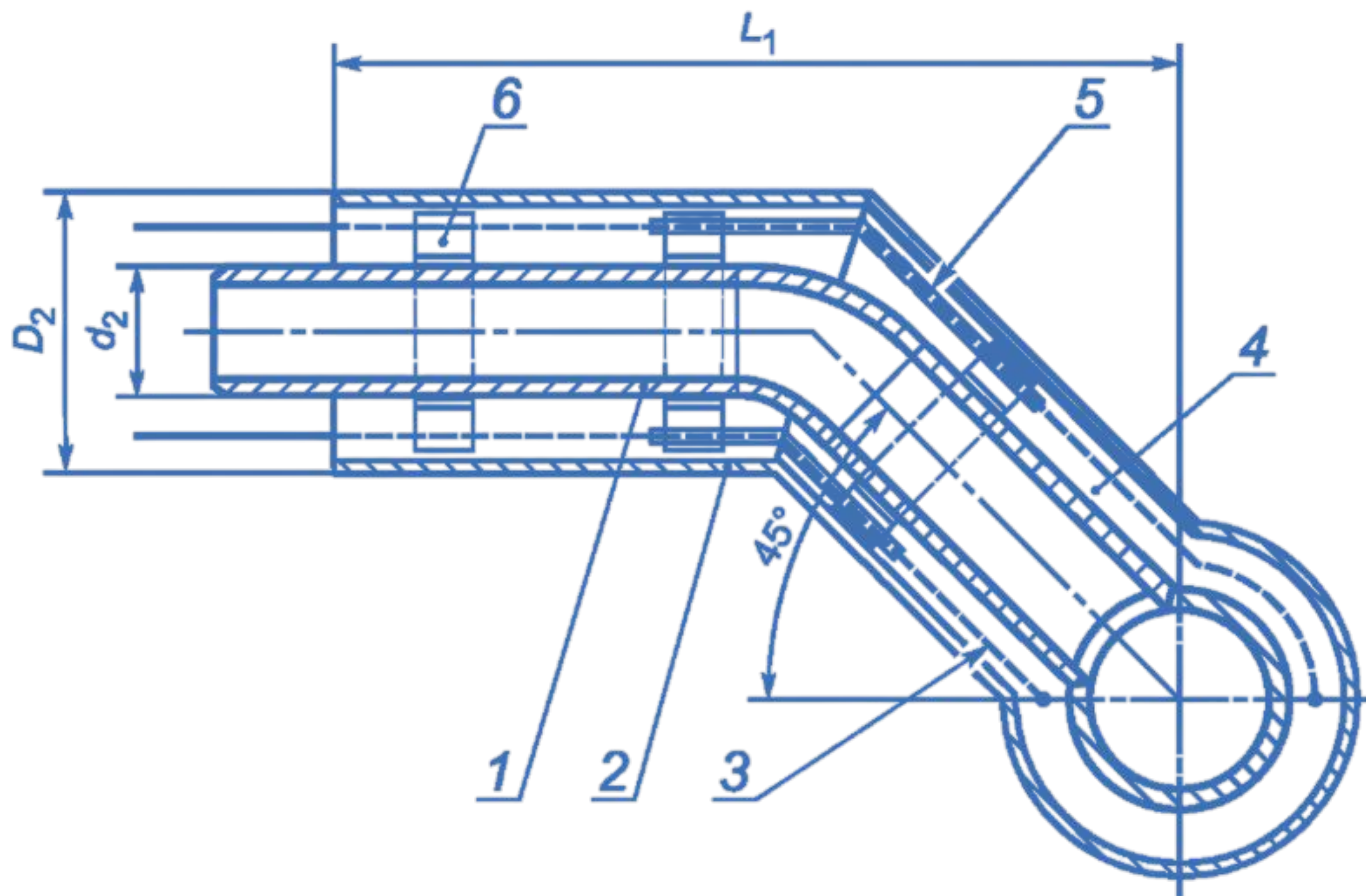
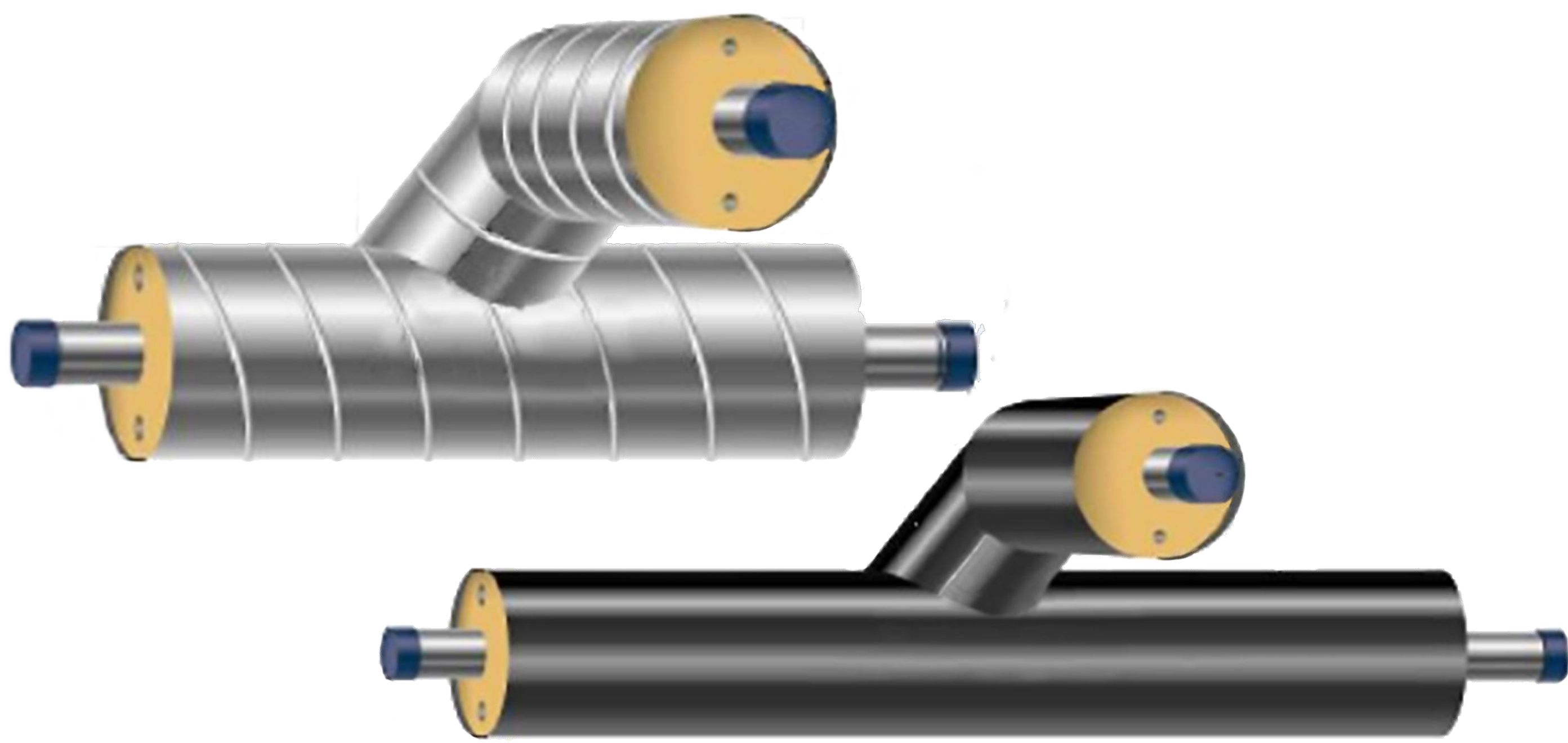
H - длина ответвления



Тройниковое ответвление в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры тройниковых ответвлений
в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



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

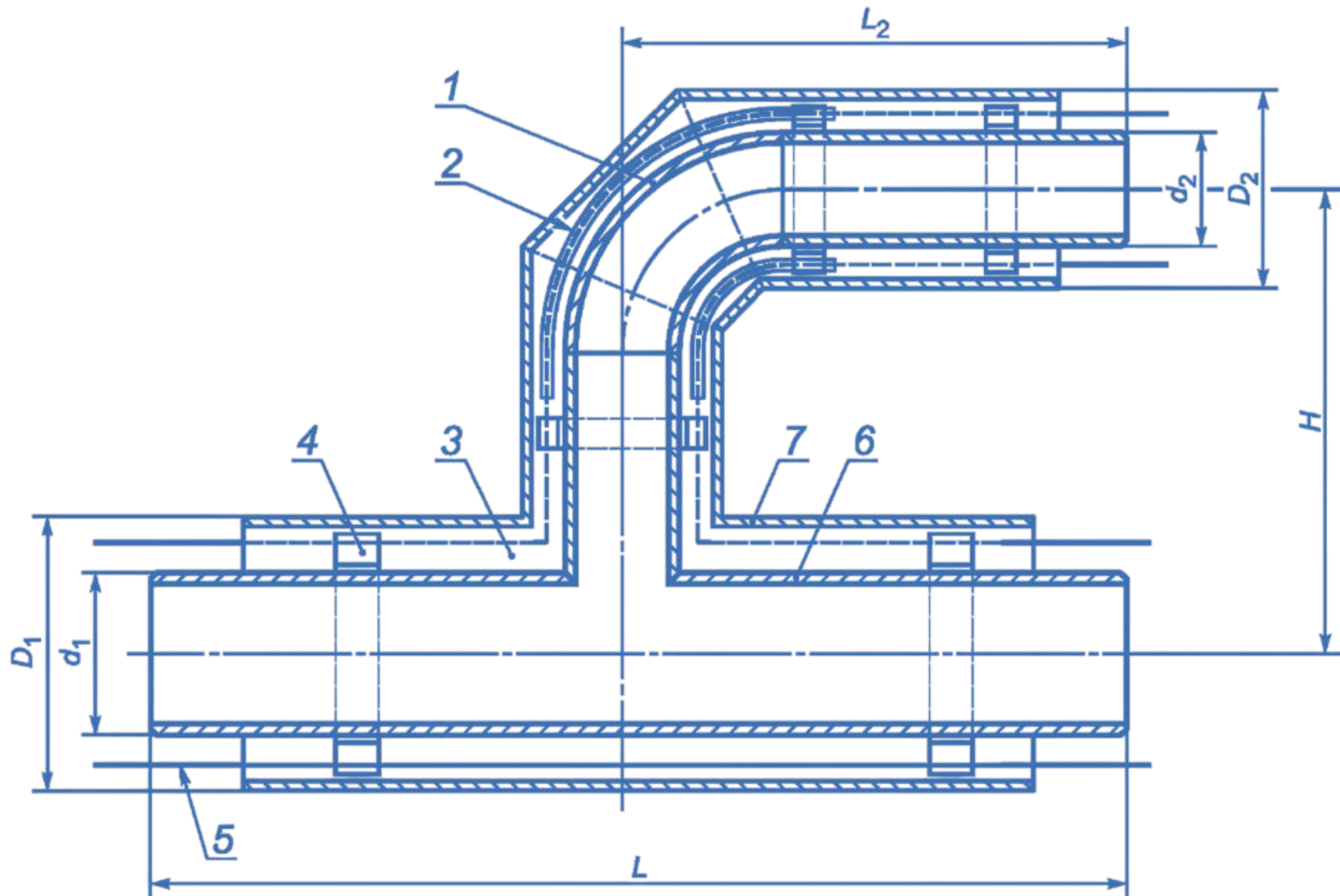
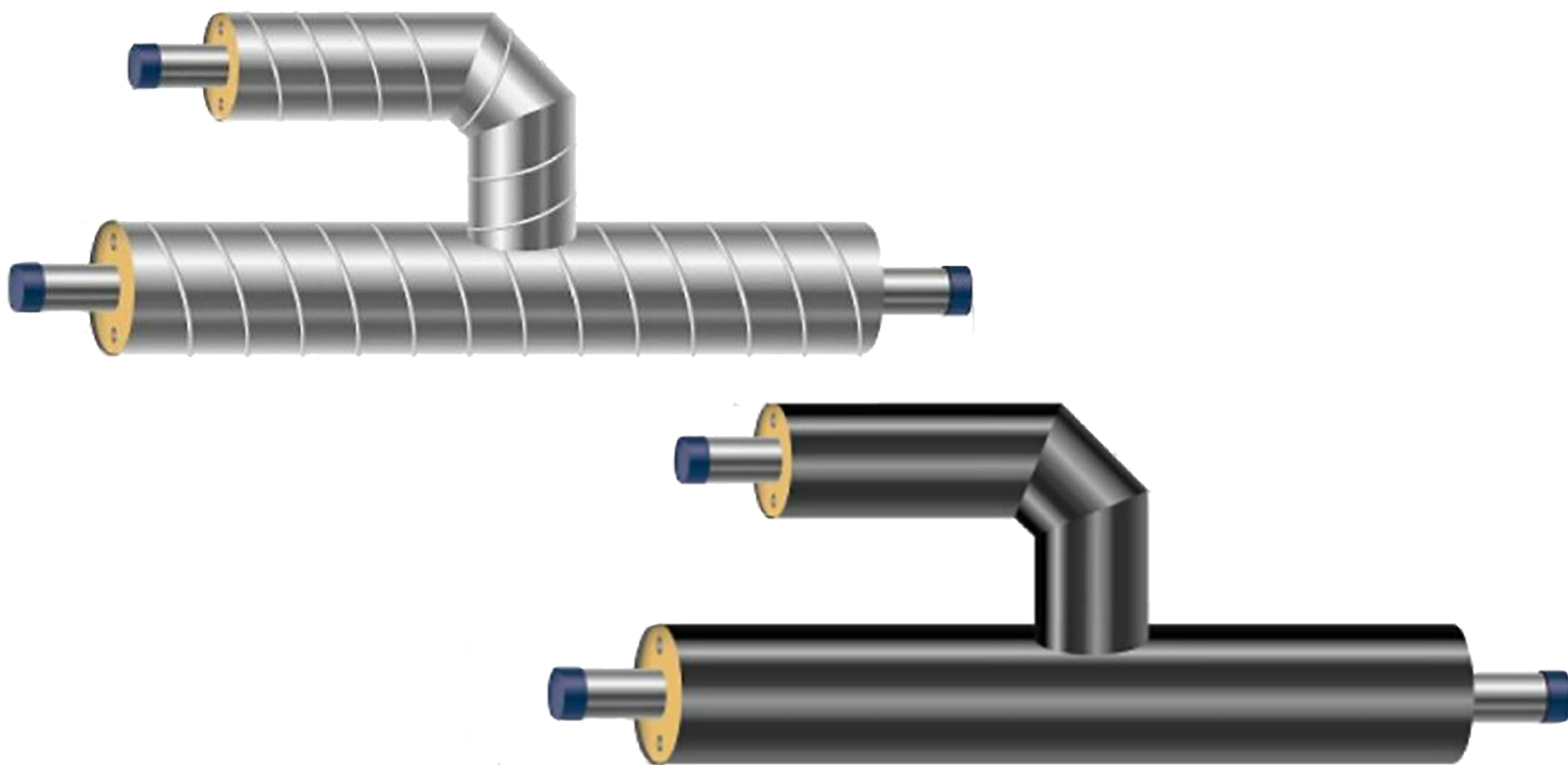
d ₂	d ₁	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
	L	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1800	1800	1900
32	L ₁	730	730	730	730	760	790	810	850	880	980	-	-	-
38	L ₁	-	730	730	730	760	790	810	850	880	980	1100	-	-
45	L ₁	-	-	730	730	760	790	810	850	880	980	1100	1170	-
57	L ₁	-	-	-	730	760	790	810	850	880	980	1100	1170	1320
76	L ₁	-	-	-	-	770	800	720	860	900	990	1110	1180	1330
89	L ₁	-	-	-	-	-	810	830	870	910	1000	1120	1190	1340
108	L ₁	-	-	-	-	-	-	850	880	920	1010	1130	1200	1360
133	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	900	930	1030	1150	1220	1370
159	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1040	1160	1230	1390
219	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1070	1190	1260	1420
273	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1220	1290	1450
325	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1320	1480
426	L ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1540

d₁ - наружный диаметр стальной трубы основания
d₂ - наружный диаметр стальной трубы ответвления
L - длина основания тройникового ответвления
L₁ - длина тройникового ответвления

Параллельный тройник в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры параллельных тройников
в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - стальной отвод; 2 — электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой); 3 — изоляция из ППУ; 4 - центрирующая опора; 5 — проводник — индикатор системы ОДК; 6 — стальная труба; 7 - оболочка

d ₂	d ₁	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426
	L	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1800	1800	1900
32	L ₂	700	700	700	700	700	700	700	700	700				
	H	275	275	275	283	293	303	313	325	338				
38	L ₂	-	700	700	700	700	700	700	700	700				
	H	-	275	275	283	293	303	313	325	338				
45	L ₂	-	-	700	700	700	700	700	700	700				
	H	-	-	275	283	293	303	313	325	338				
57	L ₂	-	-	-	700	700	700	700	700	700				
	H	-	-	-	290	300	310	320	333	345				
76	L ₂	-	-	-	-	700	700	700	700	700				
	H	-	-	-	-	310	320	330	343	355				
89	L ₂	-	-	-	-	-	700	700	700	700				
	H	-	-	-	-	-	330	340	353	365				
108	L ₂	-	-	-	-	-	-	700	700	700				
	H	-	-	-	-	-	-	350	363	375				
133	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	800	800				
	H	-	-	-	-	-	-	-	375	388				
159	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	800				
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	405				
219	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	-					
	H	-	-	-	-	-	-	-	-					
273	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	-					
	H	-	-	-	-	-	-	-	-					
325	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	-					
	H	-	-	-	-	-	-	-	-					
426	L ₂	-	-	-	-	-	-	-	-					
	H	-	-	-	-	-	-	-	-					

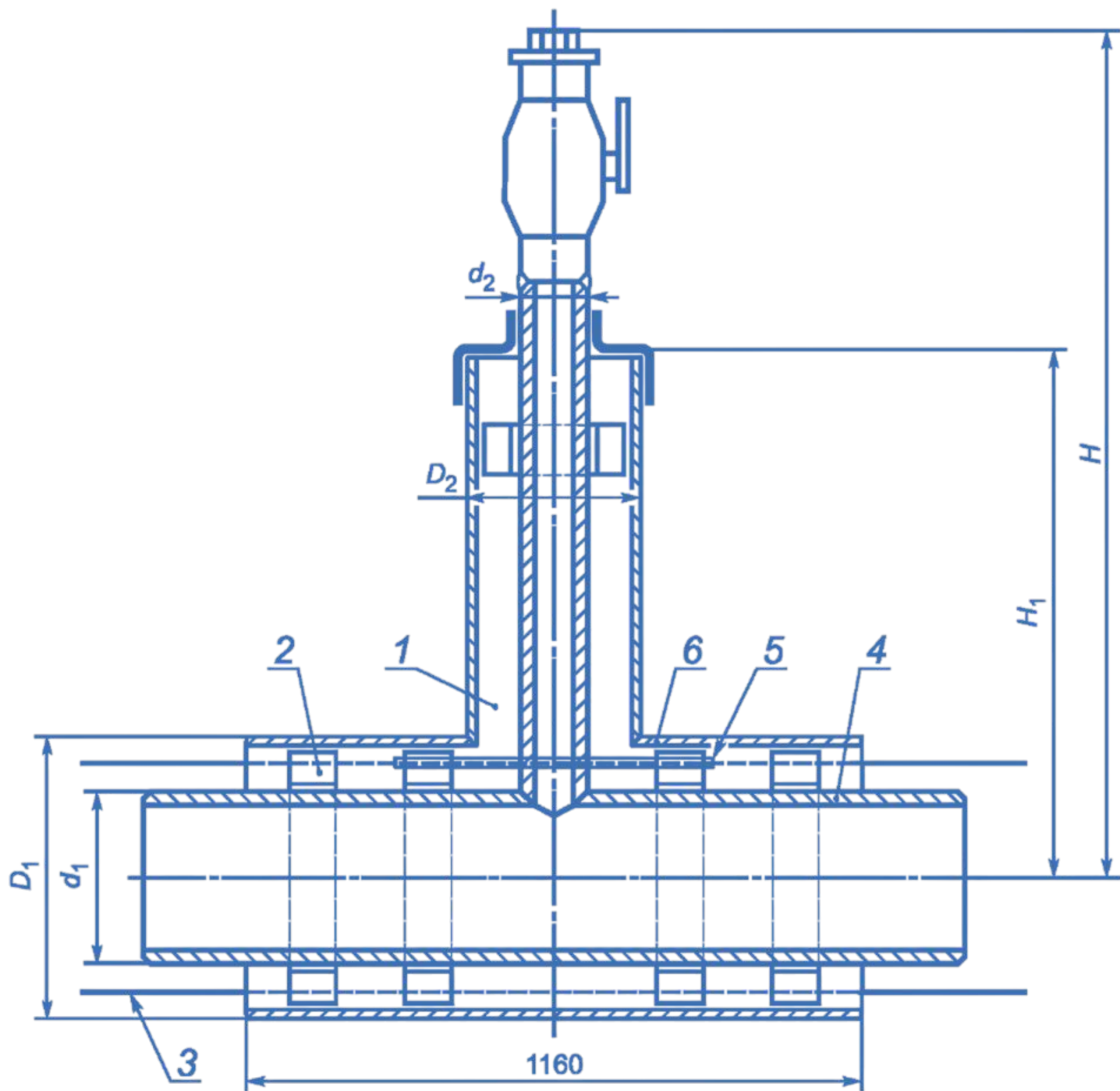
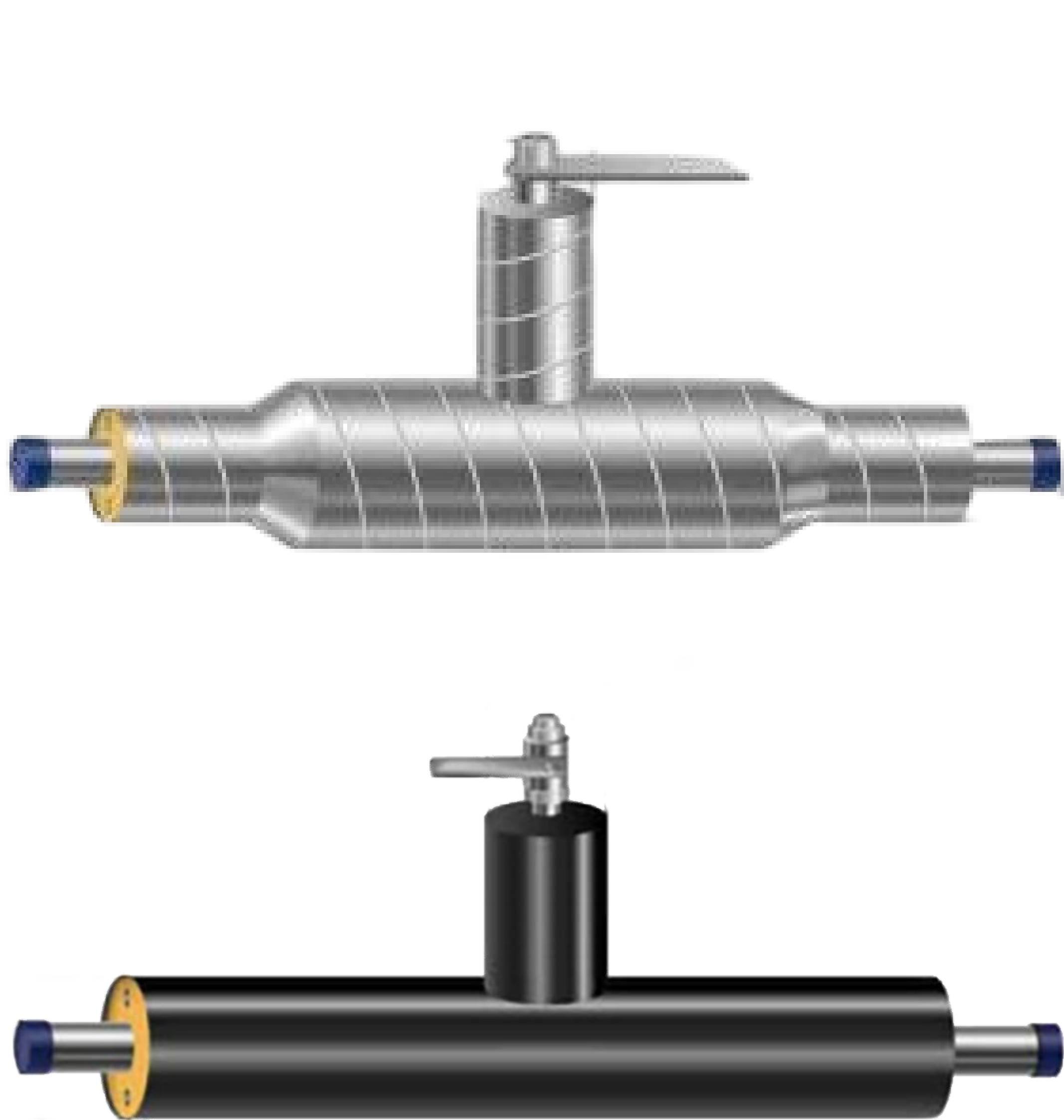
d₁ - наружный диаметр стальной трубы основания
d₂ - наружный диаметр стальной трубы ответвления
L - длина основания ответвления
L₂ - длина ответвления
H- высота ответвления



Тройник с шаровым краном воздушника в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры тройников с шаровым краном
воздушника в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ (ОЦ) ГОСТ 30732-2020



1 - изоляция из ППУ; 2 — центрирующая опора; 3. - проводник — индикатор СОДК; 4 — стальная труба; 5 - электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой); 6 — оболочка

d ₁	d ₂	H	H ₁
32	25	541	361
38	25	544	364
45	25	548	368
57	32	554	375
76	32	560	380
89	32	570	390
108	32	580	400
133	32	595	425
159	32	605	425
219	32	635	455
273	32	665	480
325	32	690	510
426	32	740	560

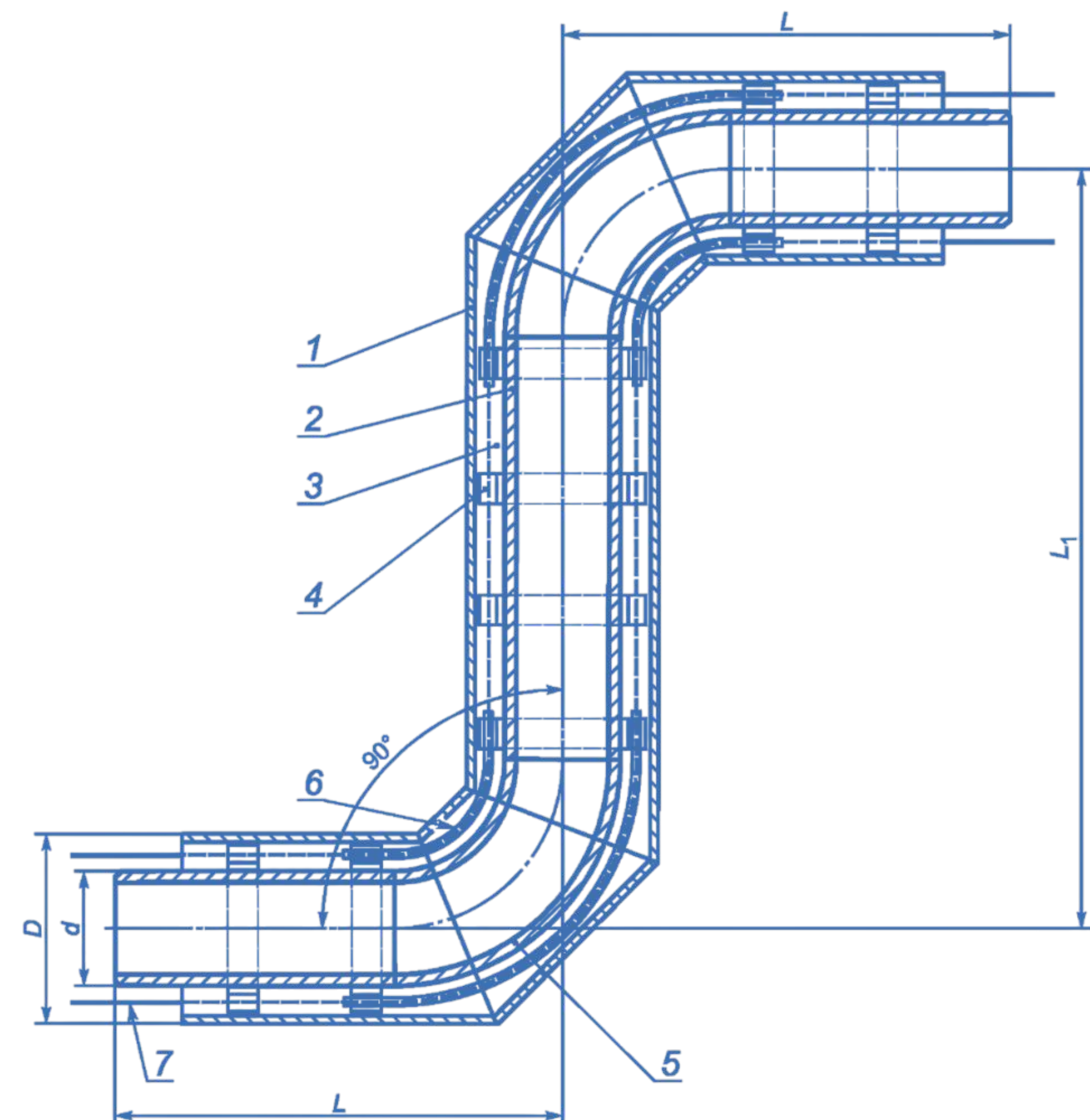
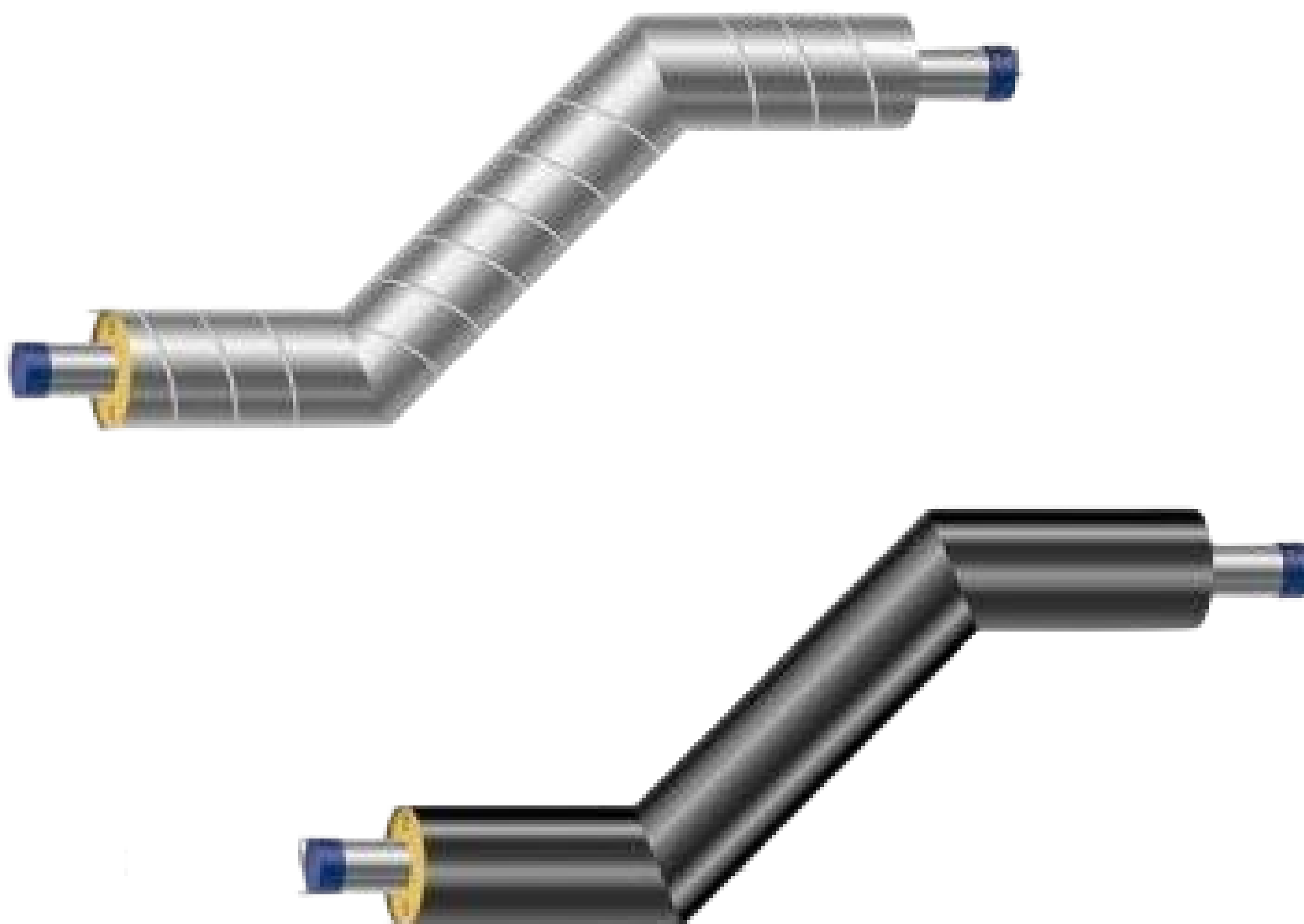
d₁ - наружный диаметр стальной трубы основания
d₂ - наружный диаметр стальной трубы ответвления
H - высота тройникового ответвления с шаровым краном
H₁ - высота изоляции ответвления



Z-образный элемент в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры Z-образных элементов
в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - оболочка; 2 - стальная труба; 3 — изоляция из ППУ; 4 —
центрирующая опора; 5 — стальной отвод; 6 - электроизоляционная
трубка (для труб со стальной оболочкой); 7 — проводник —
индикатор СОДК

d	L	L ₁
32	1000	2000
38	1000	2000
45	1000	2000
57	1000	2000
76	1000	2000
89	1000	2000
108	1000	2000
133	1000	2000
159	1000	2000
219	1000	2000
273	1000	2000
325	1050	2100
426	1100	2200

d - наружный диаметр стальной трубы

L - длина плеча Z - образного элемента

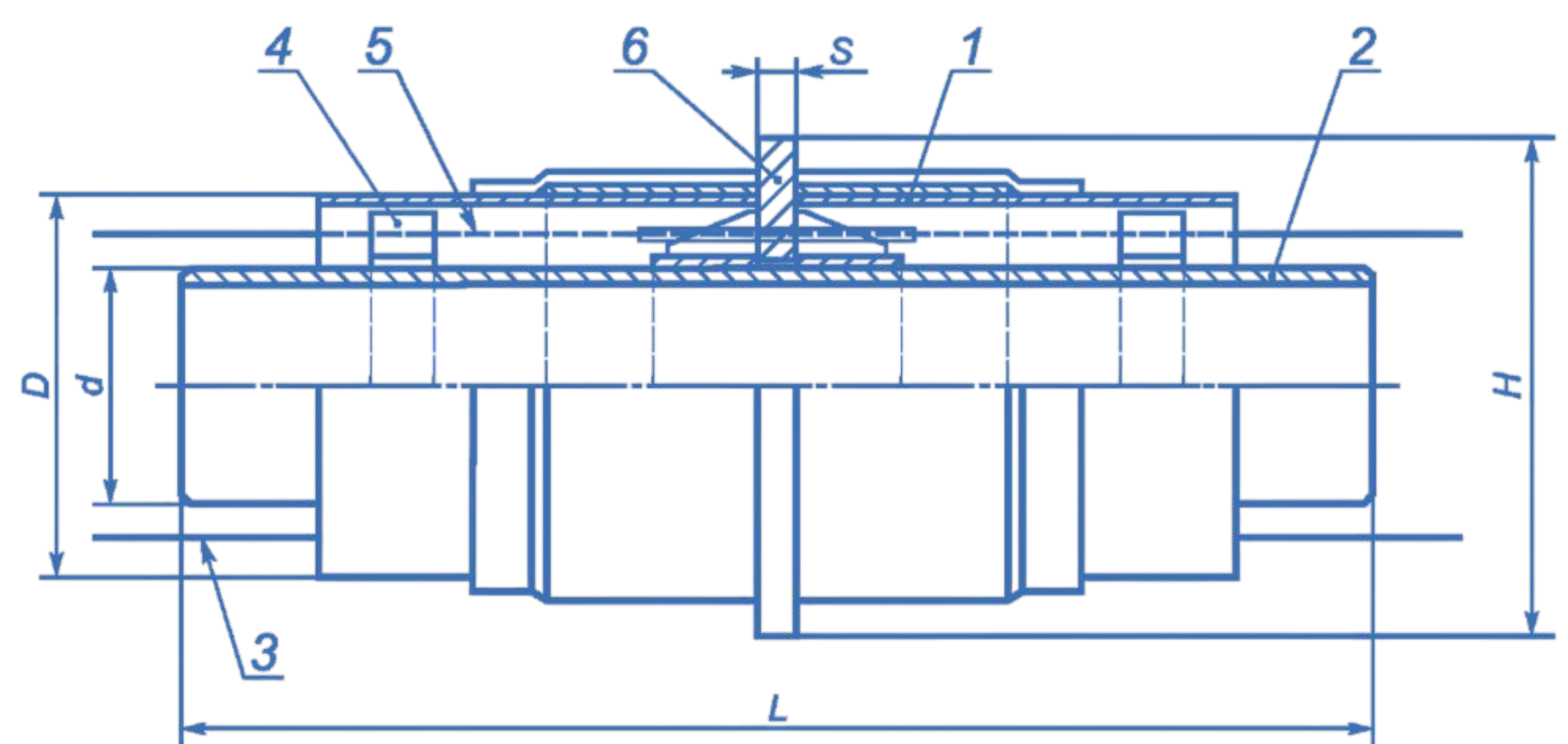
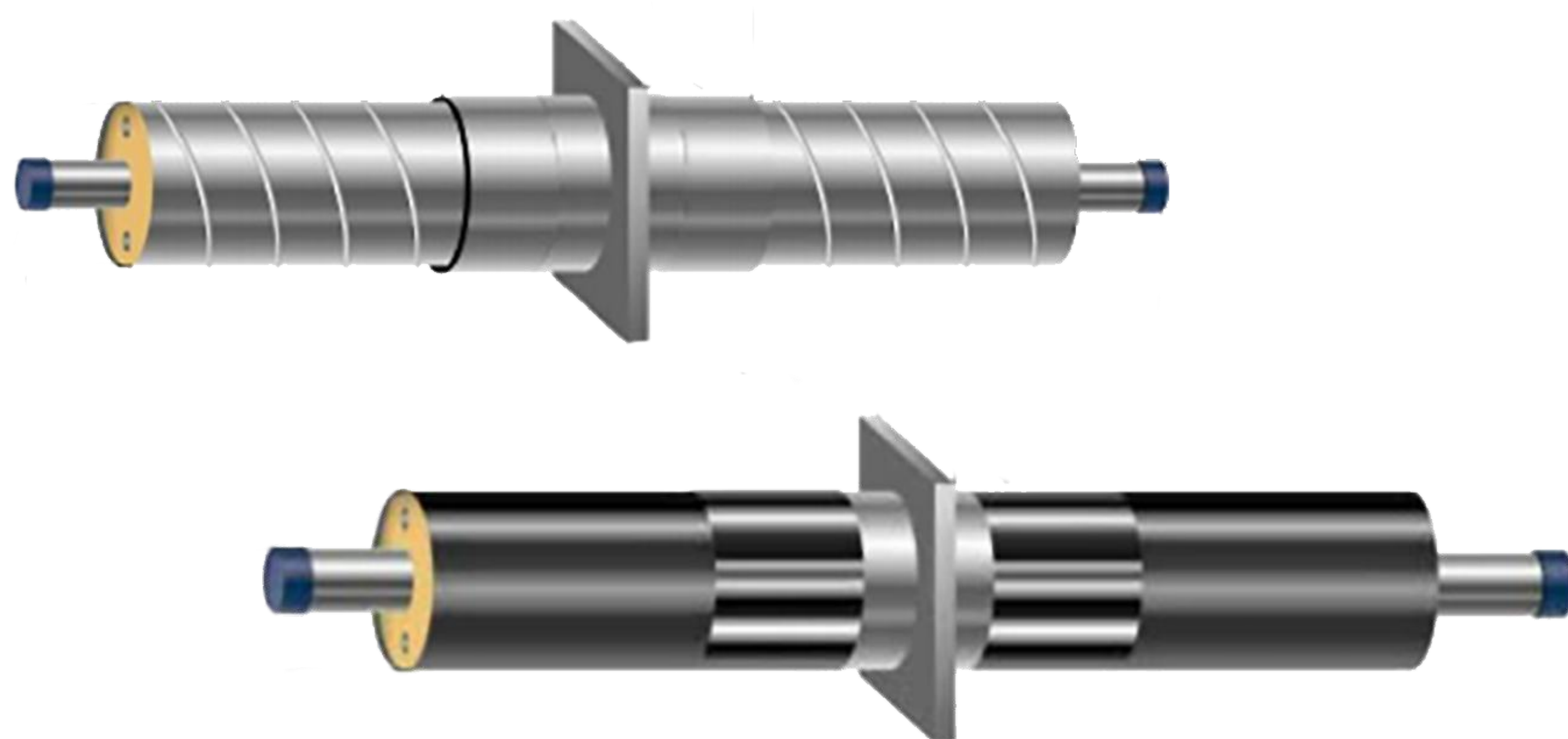
L₁ - расстояние между осями Z-образного элемента



Неподвижная опора в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры неподвижной опоры
в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - ПЭ-оболочка; 2 - стальная труба; 3 - проводник - индикатор СОДК; 4 - центрирующая опора; 5 - изоляция из ППУ; 6 - неподвижная опора

d	D	L	L ₁	S	H	Нагрузка на элемент неподвижной опоры Р max тс
32	125	2500	400	16	255	3.6
38	125	2500	400	16	255	4.2
45	125	2500	400	16	255	5,0
57	125	2500	400	16	255	7.5
76	140	2500	400	16	275	9.5
89	160	2500	400	16	295	12.5
108	180	2500	420	16	315	19,0
133	225	2500	420	16	340	23.5
159	250	2500	520	20	400	36,0
219	315	2500	520	24	460	50,0
273	400	3000	660	30	550	75,0
325	450	3000	660	40	650	90,0
426	560	3000	710	40	750	120,0

d - наружный диаметр стальной трубы

D - наружный диаметр защитной оболочки

L - длина неподвижной опоры

L₁ - длина стального стакана

S - толщина стального щита

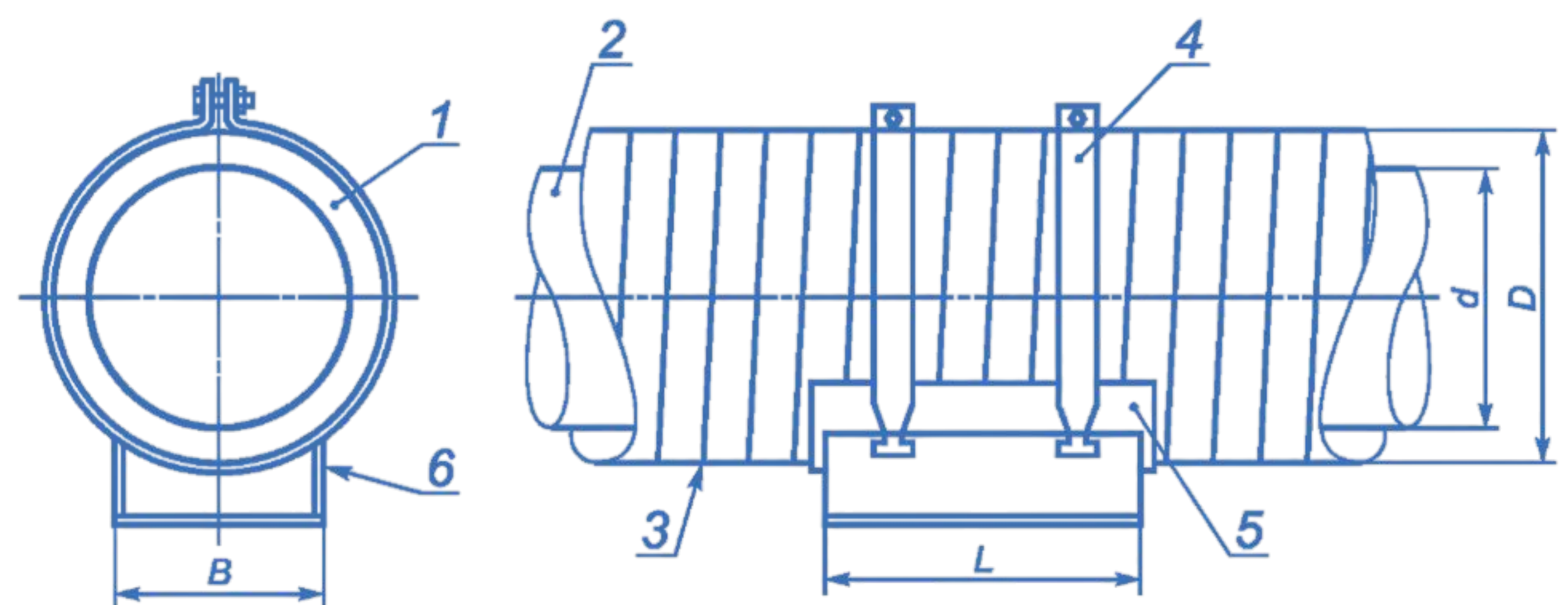
H - высота (ширина) стального щита



Скользящая опора в ПЭ и ОЦ оболочке

Размеры скользящей опоры в ПЭ и ОЦ оболочке

ППУ1-ПЭ ГОСТ 30732-2020
ППУ1-ОЦ ГОСТ 30732-2020



1 - изоляция из ППУ; 2 — стальная труба; 3 — оболочка; 4 —
крепящие хомуты; 5 — резиновая прокладка; 6 - скользящая опора

Диаметр стальной трубы d	Диаметр и толщина оболочки D*S		B	L
	ПЭ	ОЦ		
32	125*2,5	125*0,55	100	320
38	125*2,5	125*0,55		
45	125*2,5	125*0,55		
57	125*2,5	-		
	140*3,0	140*0,55		
76	140*3,0	-		
	160*3,0	160*0,55		
89	160*3,0	-		
	180*3,0	180*0,6		
108	180*3,0	-	140	470
	200*3,2	200-0,6		
133	225*3,5	225*0,7		
	250*3,9	-		
159	250*3,9	250*0,7	280	670
219	315*4,9	315*0,8		
273	400*5,6	400*0,8		
	450*5,6	-		
325	450*5,6	450*1		
426	560*7,0	560*1		

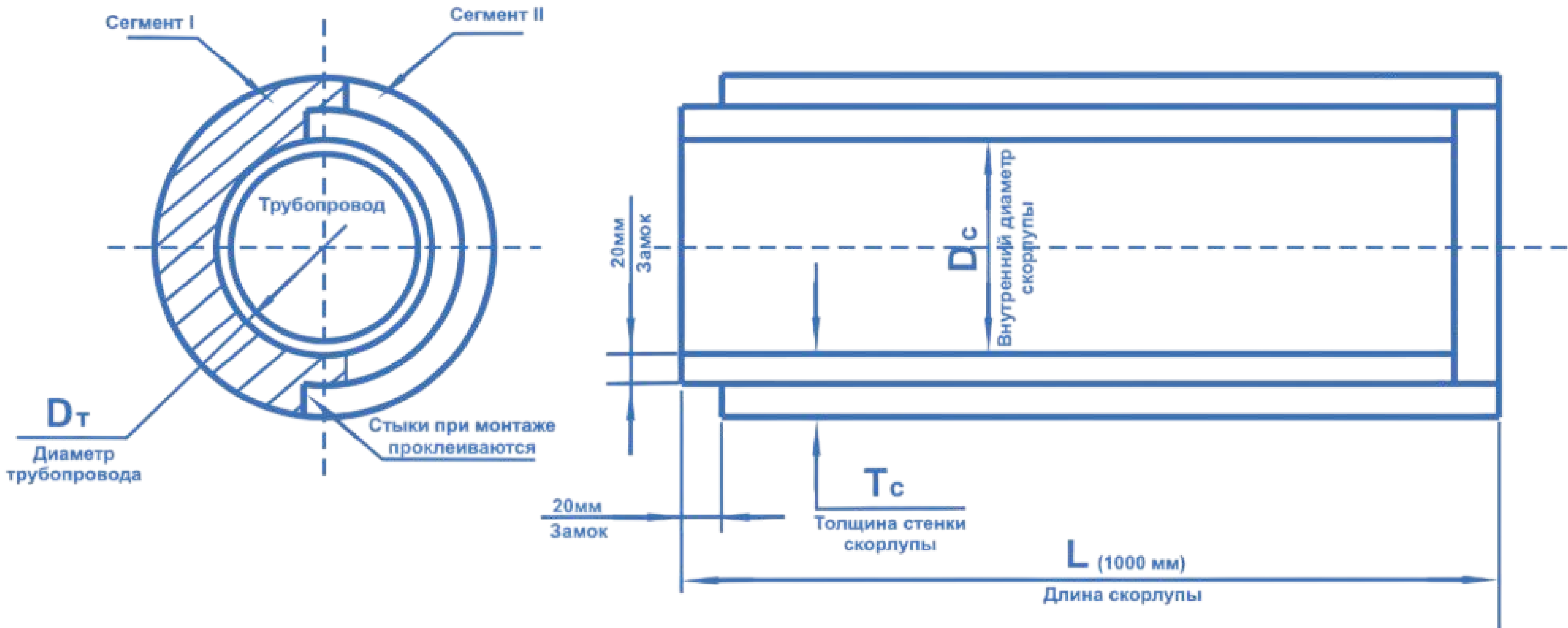
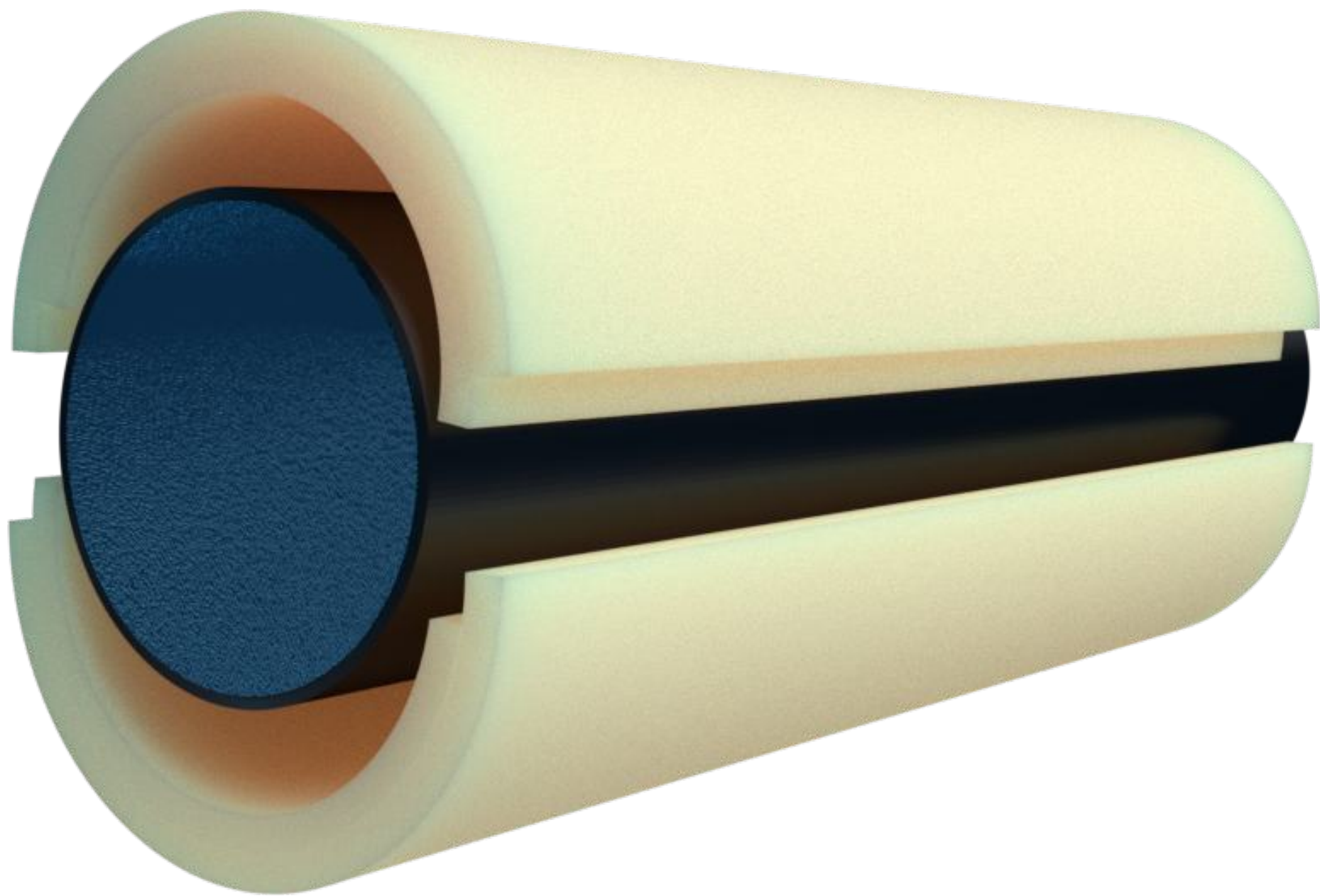
d - наружный диаметр стальной трубы
D - наружный диаметр защитной оболочки
B - ширина основания скользящей опоры
L - длина скользящей опоры



Скорлупа ППУ

Размеры скорлупы ППУ

ТУ 5768-019-01297858-08

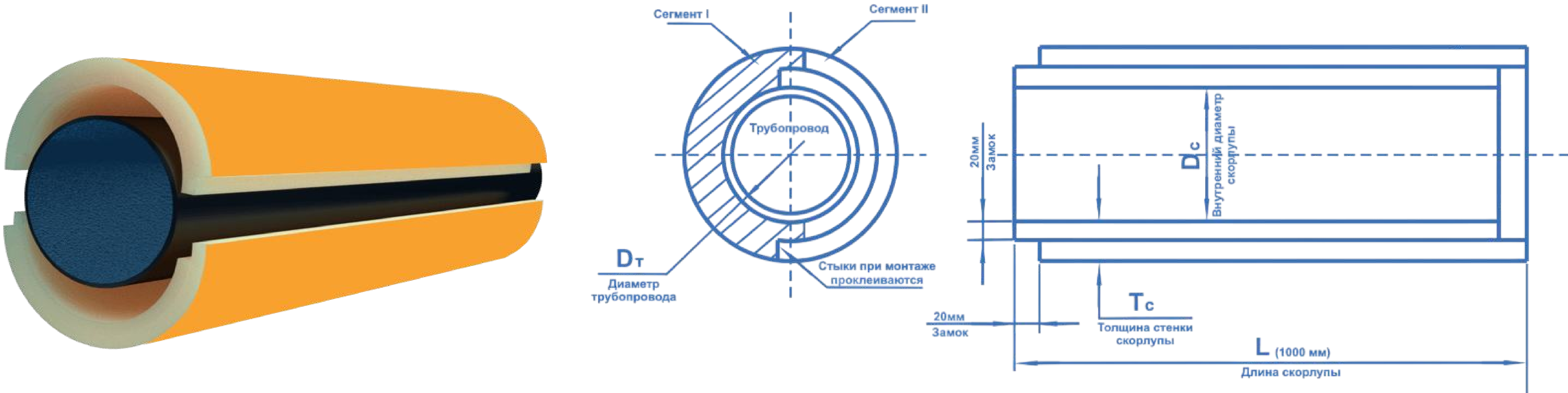


Размер скорлупы	Толщина, мм	Размер скорлупы	Толщина, мм	Характеристики
25	40	159	80	- Кажущаяся плотность 55-60 кг/м3; - Рабочее давление не более 1,6 МПа; - Рабочая температура от -70 до 140 С°; - Строительно-монтажные работы при t° от -50 до +50 С°; - Срок службы 15 лет; - На диаметры труб от 25 до 1420 мм; толщина изоляции от 30 мм до 150 мм; длина 1000 мм.; - Защитное покрытие: алюминиевая фольга, стеклопластик, оцинкованный лист; - Высокая эффективность теплоизоляции за счет низкого коэффициента теплопроводности; - Влагостойкость и биохимическая устойчивость ППУ к растворителям, маслам, кислотам; - Быстрый монтаж скорлуп ППУ путем крепления стяжками, скобами, проволокой, специальными полимерными клеевыми составами; - Возможность многократного использования скорлуп ППУ в случае демонтажа.
38	40	159	100	
38	50	168	40	
45	50	168	70	
48	40	168	90	
57	30	219	40	
57	40	219	50	
57	50	219	60	
57	60	219	70	
57	100	219	100	
61	38	219	115	
76	30	225	40	
76	40	225	115	
76	50	273	40	
76	100	273	50	
89	30	273	60	
89	40	273	100	
89	50	325	40	
89	60	325	50	
89	70	325	60	
89	80	325	70	
108	30	325	80	
108	40	325	100	
108	50	377	50	
108	60	390	50	
108	70	426	50	
108	100	426	60	
114	40	426	100	
114	50	435	50	
114	60	439	50	
114	70	480	50	
114	80	530	50	
114	100	530	60	
120	50	530	70	
133	40	630	50	
133	50	630	60	
159	40	720	50	
159	50	720	60	
159	60	820	50	
		820	60	

Скорлупа ППУ

Размеры скорлупы ППУ с покрытием из стеклопластика

ТУ 5768-019-01297858-08

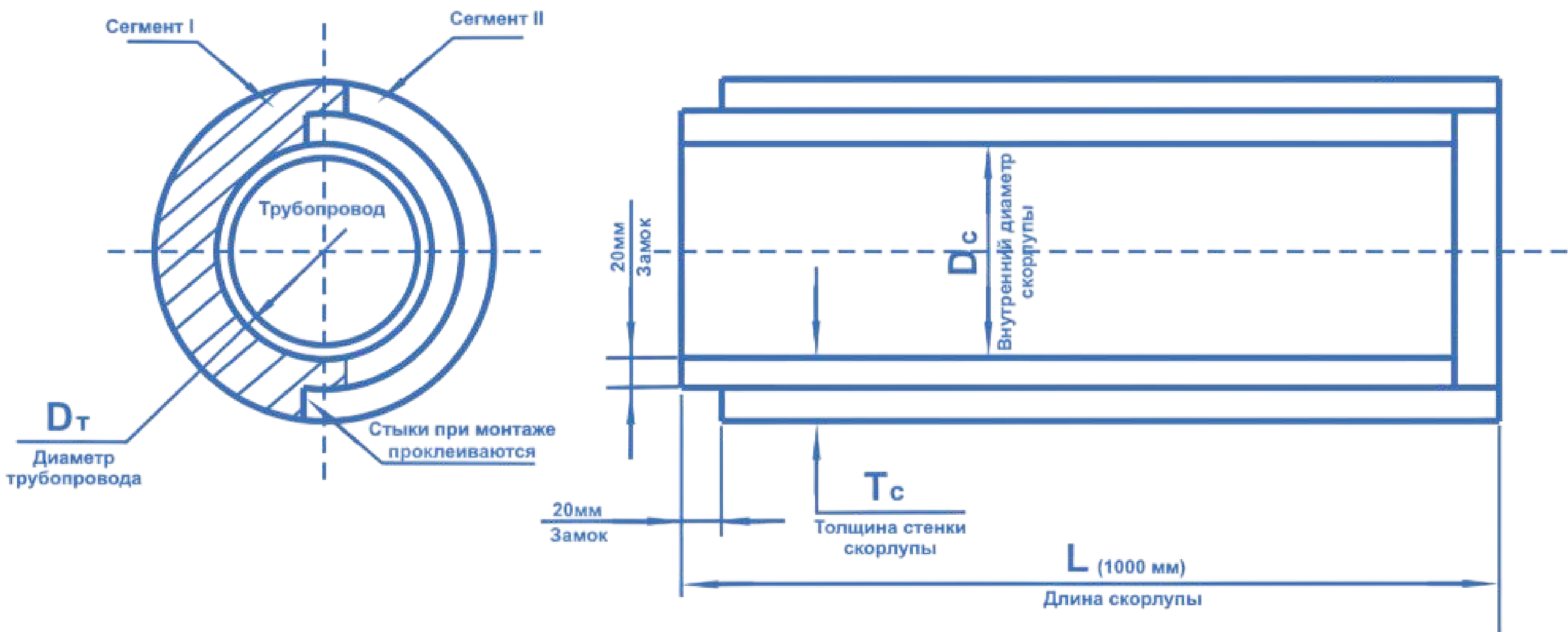
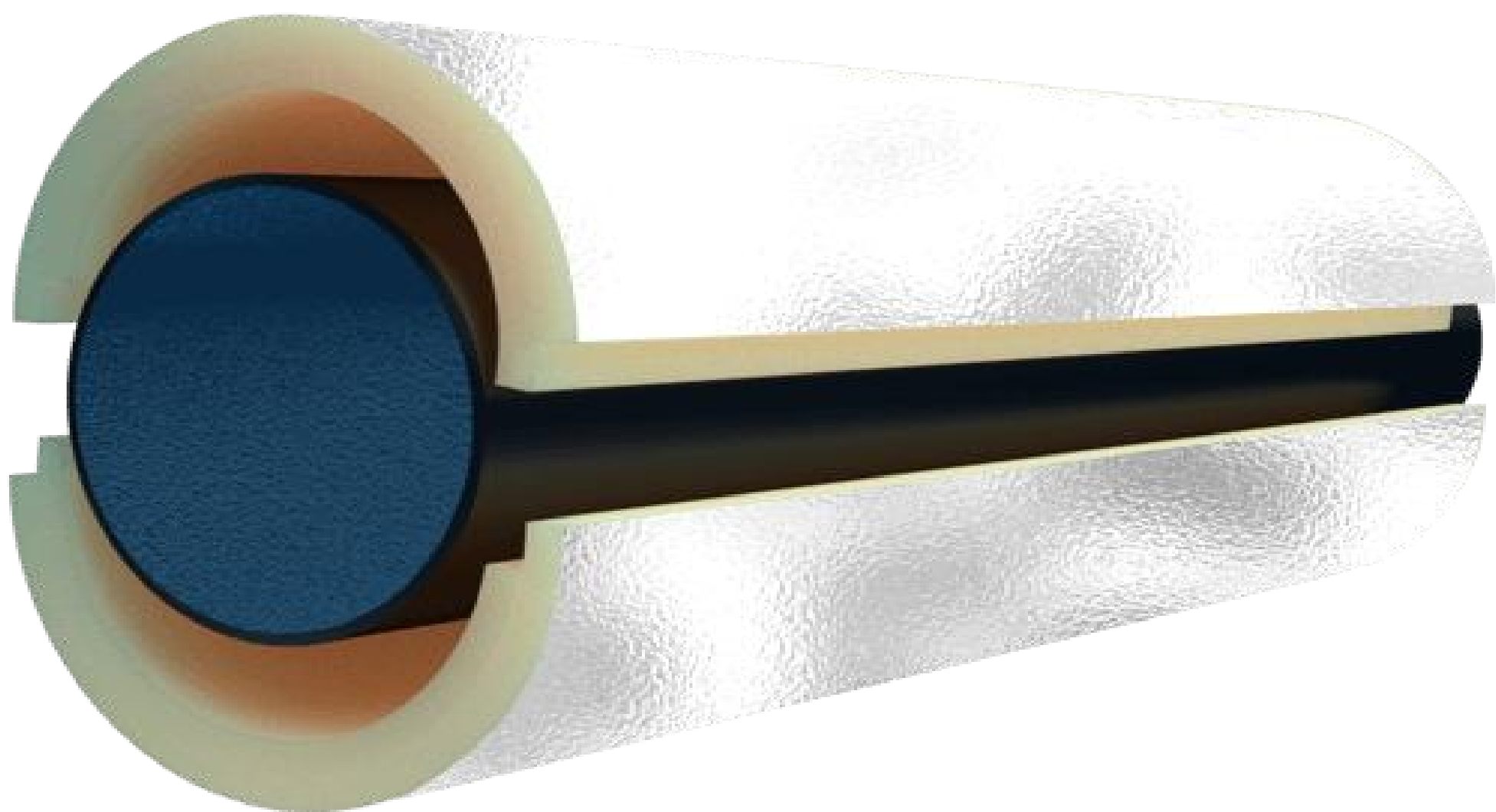


Размер скорлупы	Толщина, мм	Размер скорлупы	Толщина, мм	Характеристики
25	40	159	80	
38	40	159	100	
38	50	168	40	
45	50	168	70	
48	40	168	90	
57	30	219	40	
57	40	219	50	
57	50	219	60	- Кажущаяся плотность 55-60 кг/м3;
57	60	219	70	
57	100	219	100	- Рабочее давление не более 1,6 МПа;
61	38	219	115	
76	30	225	40	- Рабочая температура от -70 до 140 С°;
76	40	225	115	
76	50	273	40	- Строительно-монтажные работы при t° от -50 до +50 С°;
76	100	273	50	
89	30	273	60	- Срок службы 15 лет;
89	40	273	100	
89	50	325	40	- На диаметры труб от 25 до 1420 мм;
89	60	325	50	толщина изоляции от 30 мм до 150 мм; длина 1000 мм.;
89	70	325	60	
89	80	325	70	- Защитное покрытие: алюминиевая фольга, стеклопластик,
108	30	325	80	оцинкованный лист;
108	40	325	100	
108	50	377	50	- Высокая эффективность теплоизоляции за счет низкого
108	60	390	50	коэффициента теплопроводности;
108	70	426	50	
108	100	426	60	- Влагостойкость и биохимическая устойчивость ППУ к
114	40	426	100	растворителям, маслам, кислотам;
114	50	435	50	
114	60	439	50	- Быстрый монтаж скорлуп ППУ путем крепления
114	70	480	50	стяжками, скобами, проволокой, специальными
114	80	530	50	полимерными клеевыми составами;
114	100	530	60	
120	50	530	70	- Возможность многократного использования скорлуп ППУ
133	40	630	50	в случае демонтажа.
133	50	630	60	
159	40	720	50	
159	50	720	60	
159	60	820	50	
		820	60	

Скорлупа ППУ

Размеры скорлупы ППУ с фольгированным покрытием

ТУ 5768-019-01297858-08

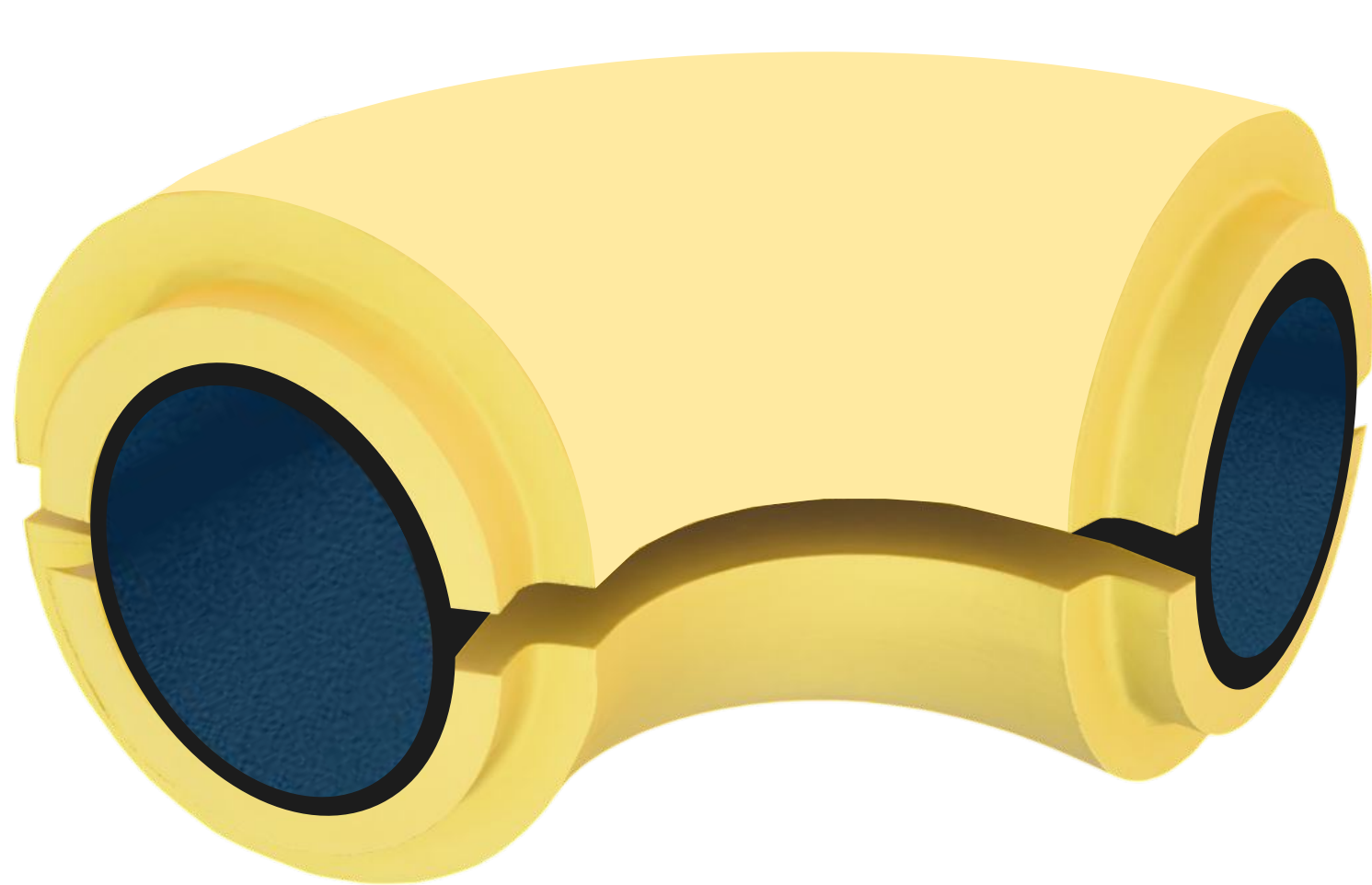


Размеры скорлупы		Толщина, мм		Характеристики	
25	40	159	80	- Кажущаяся плотность 55-60 кг/м3; - Рабочее давление не более 1,6 МПа; - Рабочая температура от -70 до 140 С°; - Строительно-монтажные работы при t° от -50 до +50 С°; - Срок службы 15 лет; - На диаметры труб от 25 до 1420 мм; толщина изоляции от 30 мм до 150 мм; длина 1000 мм.; - Защитное покрытие: алюминиевая фольга, стеклопластик, оцинкованный лист; - Высокая эффективность теплоизоляции за счет низкого коэффициента теплопроводности; - Влагостойкость и биохимическая устойчивость ППУ к растворителям, маслам, кислотам; - Быстрый монтаж скорлуп ППУ путем крепления стяжками, скобами, проволокой, специальными полимерными клеевыми составами; - Возможность многократного использования скорлуп ППУ в случае демонтажа.	
38	40	159	100		
38	50	168	40		
45	50	168	70		
48	40	168	90		
57	30	219	40		
57	40	219	50		
57	50	219	60		
57	60	219	70		
57	100	219	100		
61	38	219	115		
76	30	225	40		
76	40	225	115		
76	50	273	40		
76	100	273	50		
89	30	273	60		
89	40	273	100		
89	50	325	40		
89	60	325	50		
89	70	325	60		
89	80	325	70		
108	30	325	80		
108	40	325	100		
108	50	377	50		
108	60	390	50		
108	70	426	50		
108	100	426	60		
114	40	426	100		
114	50	435	50		
114	60	439	50		
114	70	480	50		
114	80	530	50		
114	100	530	60		
120	50	530	70		
133	40	630	50		
133	50	630	60		
159	40	720	50		
159	50	720	60		
159	60	820	50		
		820	60		

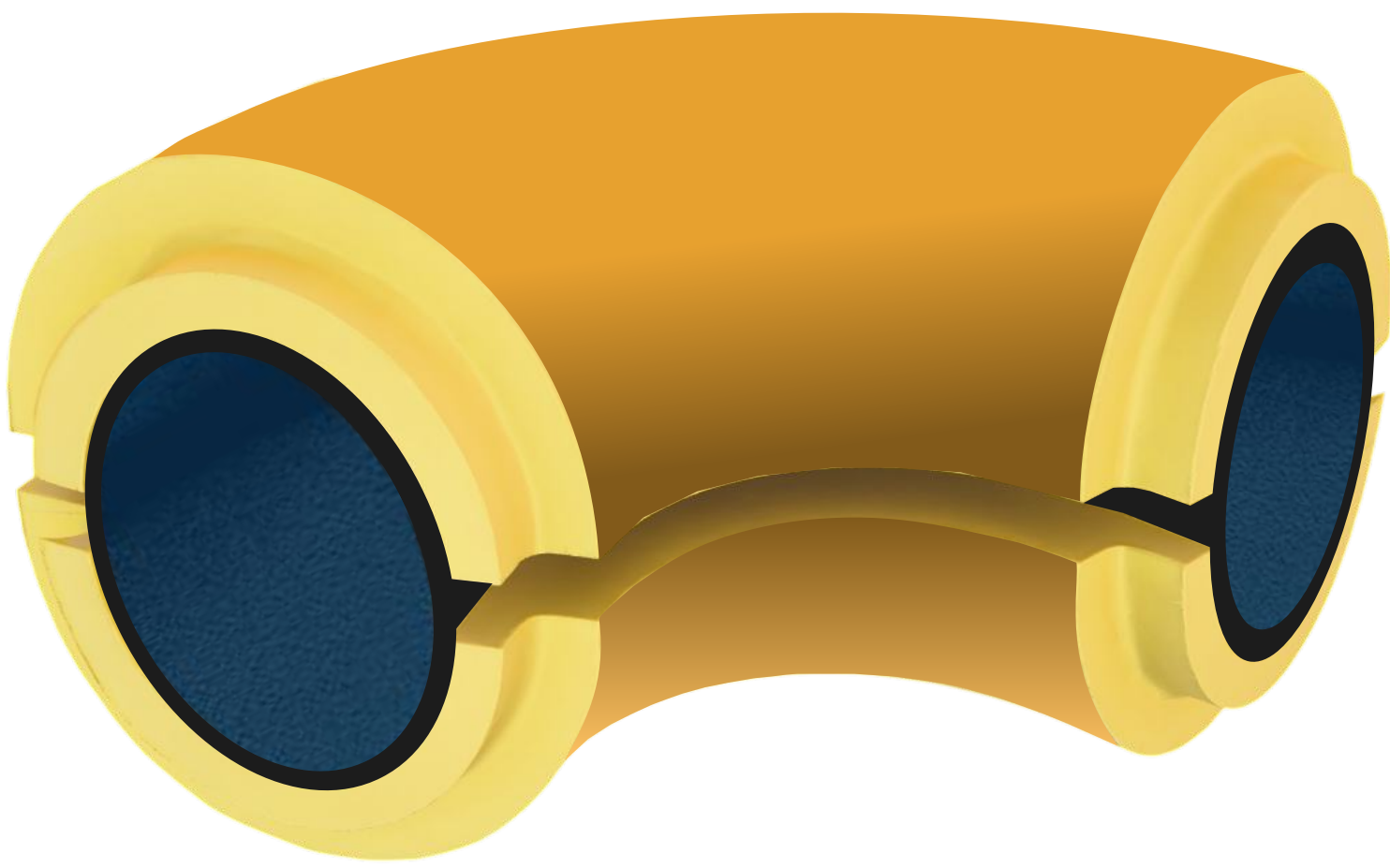
Скорлупа отвод ППУ

Размеры отводов скорлупы ППУ

ТУ 5768-019-01297858-08



Без покрытия



С покрытием из
стеклопластика



С фольгированным
покрытием

Размер скорлупы	Толщина, мм
25	40
38	40
38	50
45	50
48	40
57	30
57	40
57	50
57	60
57	100
61	38
76	30
76	40
76	50
76	100
89	30
89	40
89	50
89	60
89	80
108	30
108	40
108	50
108	60
108	70
108	100
114	40
114	50
114	60
114	70
114	80
114	100
120	50
133	40
133	50
159	40
159	50
159	60

Размер скорлупы	Толщина, мм
159	80
159	100
168	40
168	70
168	90
219	40
219	50
219	60
219	70
219	100
219	115
225	40
225	115
273	40
273	50
273	60
273	100
325	40
325	50
325	60
325	70
325	80
325	100
377	50
390	50
426	50
426	60
426	100
435	50
439	50
480	50
530	50
530	60
530	70
630	50
630	60
720	50
720	60
820	50
820	60

Характеристики
- Кажущаяся плотность 55-60 кг/м3;
- Рабочее давление не более 1,6 МПа;
- Рабочая температура от -70 до 140 С°;
- Строительно-монтажные работы при t° от -50 до +50 С°;
- Срок службы 15 лет;
- На диаметры труб от 25 до 1420 мм; толщина изоляции от 30 мм до 150 мм; длина 1000 мм.;
- Защитное покрытие: алюминиевая фольга, стеклопластик, оцинкованный лист;
- Высокая эффективность теплоизоляции за счет низкого коэффициента теплопроводности;
- Влагостойкость и биохимическая устойчивость ППУ к растворителям, маслам, кислотам;
- Быстрый монтаж скорлуп ППУ путем крепления стяжками, скобами, проволокой, специальными полимерными клеевыми составами;
- Возможность многократного использования скорлуп ППУ в случае демонтажа.