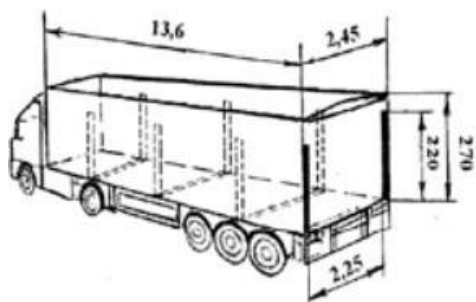


# Требования к транспорту



Для погрузки трубы, просим Вас предоставлять автотранспорт с кузовом, у которого усилены передние и задние борта по всей высоте загрузки, со следующими характеристиками:

- Габариты: 13,6 х 2,45 х 2,7 м;
- Наличие коников  $\geq 4$  шт. покрытых защитным материалом, при соприкосновении с которым исключается повреждение трубы в процессе погрузки/выгрузки и транспортировки;
- Ширина между кониками  $\geq 2,25$  м;
- Высота коников 2,20 - 2,60 м;
- Наличие 8-12 шт. стяжных ремней;
- Полы и стены кузова ТС должны иметь ровные поверхности. Недопустимо наличие дефектов поверхностей (задиры обшивки, торчащие саморезы, гвозди и т.п.), которые могут привести к повреждению груза в процессе погрузки/выгрузки и транспортировки;
- Не допускается наличие в кузове ТС посторонних предметов;
- Конструкция ТС должна позволять производить верхнюю загрузку (боковую или заднюю);
- Габариты и грузоподъемность ТС должны соответствовать размерам, количеству, весу и объему груза.

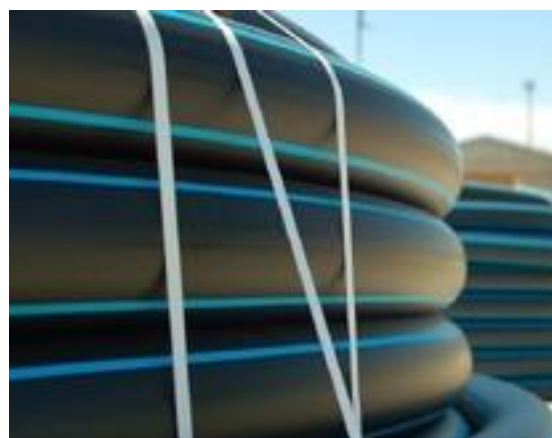
## При погрузке трубы в бухтах:

- Наличие коников, обрешётки или цельнометаллических бортов со специальными защёлками, чтобы крепить бухты стяжными ремнями.
- Наличие одного стяжного ремня на каждую бухту.

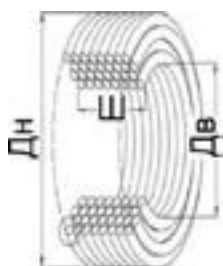
## НОРМЫ ПОГРУЗКИ ПЭ ТРУБ ГОСТ 18599-2001 В БУХТАХ

для автомобилей со стандартными габаритными размерами (13,6х2,45х2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)

Номинальный наружный диаметр, мм	Бухта 100 м, т.	Бухта 150 м, шт.	Бухта 200 м, шт.
20	40	-	270
25	300	253	230
32	250	-	200
40	145	-	120
50	120	-	100
63	40	28	24-28
75	28	-	22-24
90	12	12	10
110	10	10	10



диаметр трубы, мм	Ориентировочные размеры бухт Дв х Ш х Дн				
	25м	50м	100м	200м	
16	--	---	0,4x0,15x0,7	0,4x0,2x0,75	
20	0,4x0,2x0,5	0,4x0,3x0,6	0,5x0,3x0,7	0,5x0,3x0,8	
25	0,5x0,2x0,6	0,5x0,2x0,7	0,5x0,2x0,9	0,6x0,2x0,9	
32	0,6x0,2x0,8	0,6x0,2x0,9	0,6x0,3x1,0	0,6x0,4x1,1	
40	0,8x0,2x1,0	0,8x0,3x1,05	1,1x0,4x1,4	0,8x0,5x1,3	
50	1,0x0,2x1,2	1,0x0,4x1,3	1,0x0,4x1,5	1,0x0,5x1,7	
63	1,2x0,2x1,6	1,2x0,4x1,6	1,2x0,5x1,7	1,2x0,5x1,9	
75		1,3x0,5x1,8	1,3x0,5x1,9		
90		1,4x0,5x2,4	1,4x0,5x2,7		
110		1,5x0,5x2,5	1,5x0,5x2,8		
Примечания по упаковке бухт		желтая стрейч-пленка	зеленая стрейч-пленка	голубая стрейч-пленка	бухты без упаковки



**НОРМЫ ПОГРУЗКИ ПЭ ТРУБ ГОСТ 18599-2001**  
для автомобилей со стандартными габаритными размерами  
(13,6х2,45х2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)  
Обязательно наличие стяжных ремней не менее 12шт.

**Труба Ø 90**

Количество труб: 648 шт.

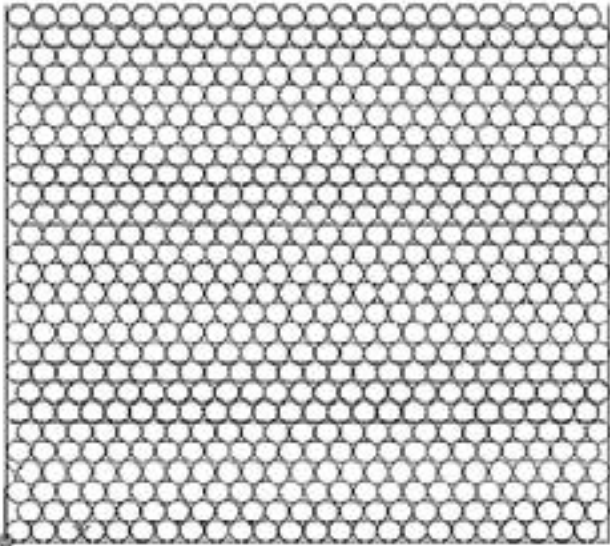
Количество, п.м.: 12 п.м.-7776п.м.;

12,5п.м. – 8100п.м.;

13 п.м. – 8424 п.м.

Высота загрузки: 2,42м.

Количество рядов: 27 шт. (в рядах по 24 шт.)



Диаметр трубы - 90 мм

**Труба Ø 110**

Количество труб: 440 шт.

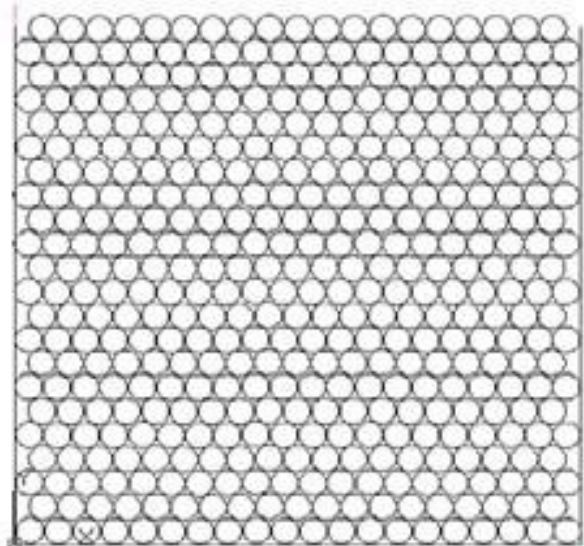
Количество, п.м.: 12 п.м.- 5280 п.м.;

12,5 п.м. – 5500 п.м.;

13 п.м. – 5720 п.м.

Высота загрузки: 2,42м.

Количество рядов: 22 шт. (в рядах по 20 шт.)



Диаметр трубы - 110 мм

**Труба Ø 160**

Количество труб: 203 шт.

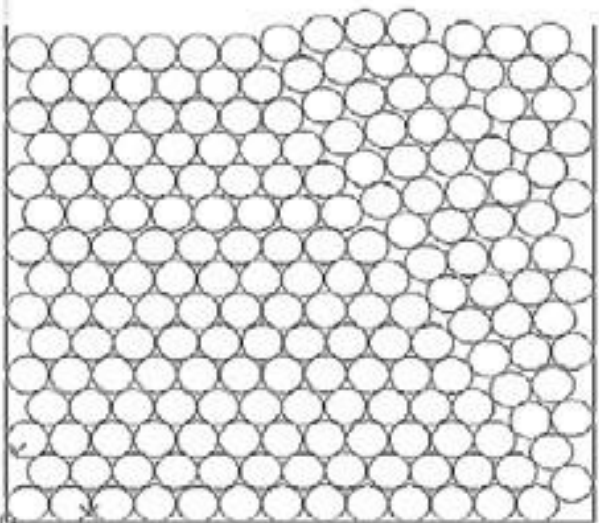
Количество, п.м.: 12 п.м.-2436п.м.;

12,5 п.м. – 2537,50 п.м.;

13 п.м. – 2639 п.м.

Количество рядов: 15шт.(в рядах по 13-14шт.)

Высота загрузки: 2,40м.



Диаметр трубы - 160 мм

**Труба Ø 225**

Количество труб: 99 шт.

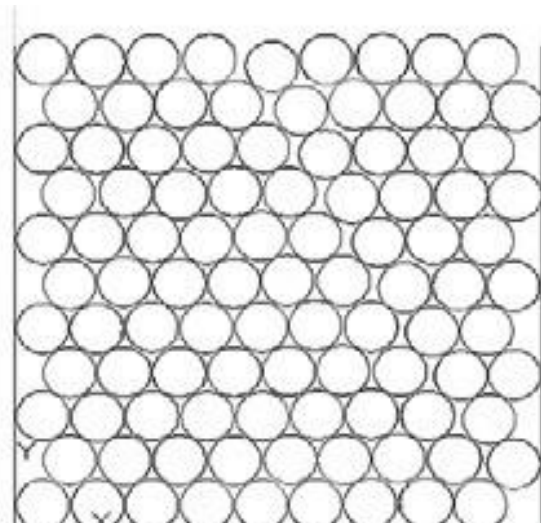
Количество, п.м.: 12 п.м.-1188 п.м.;

12,5 п.м. – 1237,50 п.м.;

13 п.м. – 1287 п.м.

Количество рядов: 11 шт. (в рядах по 9 шт.)

Высота загрузки: 2,48м.



Диаметр трубы - 225 мм

## Труба Ø 315

Количество труб: 50 шт.

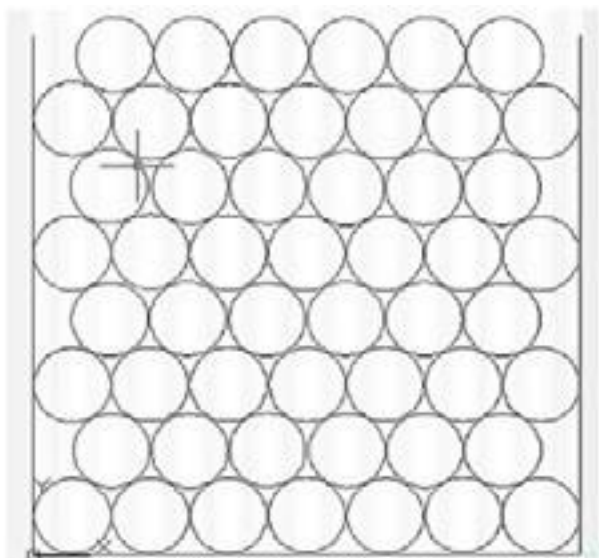
Количество, п.м.: 12 п.м. – 624 п.м.;

12,5 п.м. – 650 п.м.;

13 п.м. – 676 п.м.

Высота загрузки: 2,52 м.

Количество рядов: 8 шт. (в рядах по 6-7 шт.)



Диаметр трубы - 315 мм

## Труба Ø 450

Количество труб: 23 шт.

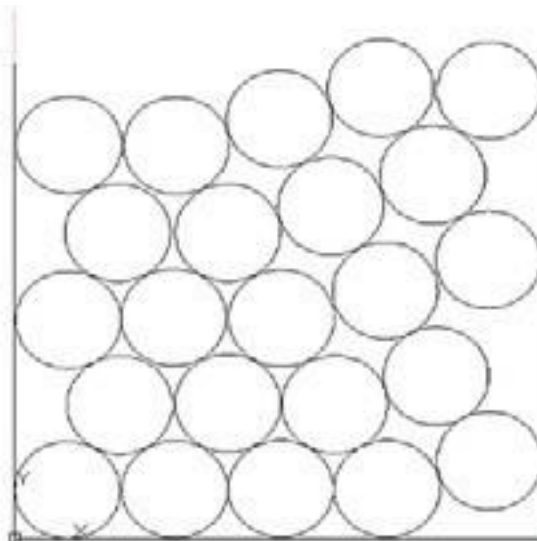
Количество, п.м.: 12 п.м. – 276 п.м.;

12,5 п.м. – 287,50 п.м.;

13 п.м. – 299 п.м.

Высота загрузки: 2,25 м.

Количество рядов: 5 шт. (в рядах по 4-5 шт.)



Диаметр трубы - 450 мм

## Труба Ø 560

Количество труб: 14 шт.

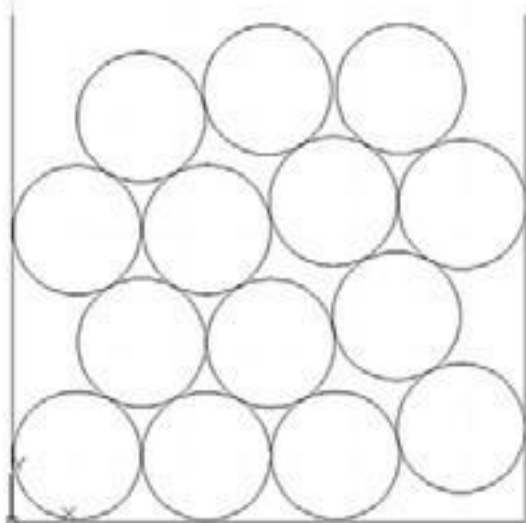
Количество, п.м.: 12 п.м. – 168 п.м.;

12,5 п.м. – 175 п.м.;

13 п.м. – 182 п.м.

Высота загрузки: 2,24 м.

Количество рядов: 4 шт. (в рядах по 3-4 шт.)



Диаметр трубы - 560 мм

## Труба Ø 630

Количество труб: 12 шт.

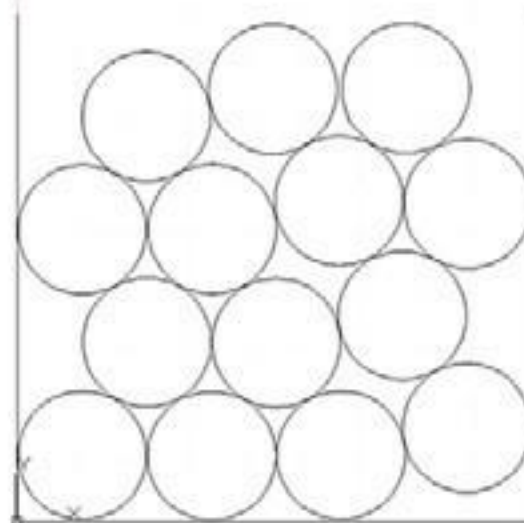
Количество, п.м.: 12 п.м. – 144 п.м.;

12,5 п.м. – 150 п.м.;

13 п.м. – 156 п.м.

Высота загрузки: 2,52 м.

Количество рядов: 4 шт. (в рядах по 3 шт.)



Диаметр трубы - 560 мм

### ВАЖНО!

Все нормы погрузки предоставляются справочно. Кол-во загруженных труб может отличаться от приведенных в таблице.

## Труба Ø 710

Количество труб: 8 шт.

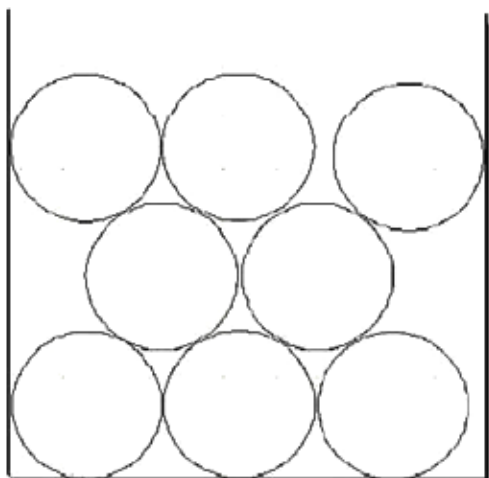
Количество, п.м.: 12 п.м. – 96 п.м.;

12,5 п.м. – 100 п.м.;

13 п.м. – 104 п.м.

Высота загрузки: 2,13 м.

Количество рядов: 3 шт. (в рядах по 2-3 шт.)



Диаметр трубы - 710 мм

## Труба Ø 800

Количество труб: 6 шт.

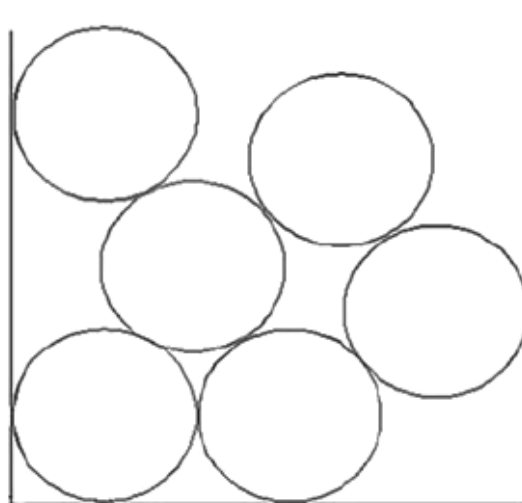
Количество, п.м.: 12 п.м. – 72 п.м.;

12,5 п.м. – 75 п.м.;

13 п.м. – 78 п.м.

Высота загрузки: 2,40 м.

Количество рядов: 3 шт. (в рядах по 2 шт.)



Диаметр трубы - 800 мм

## Труба Ø 900

Количество труб: 6 шт.

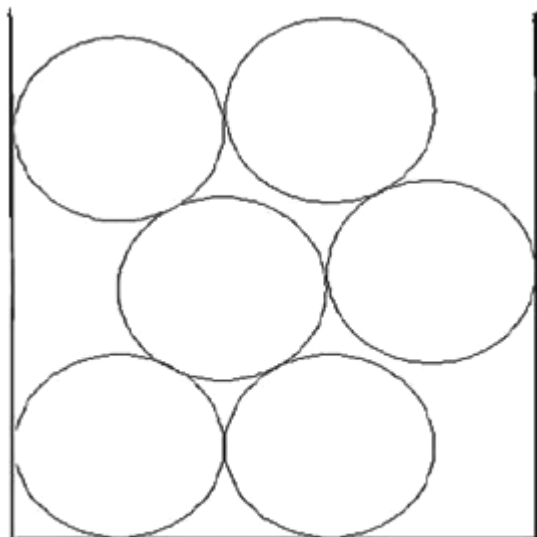
Количество, п.м.: 12 п.м. – 72 п.м.;

12,5 п.м. – 75 п.м.;

13 п.м. – 78 п.м.

Высота загрузки: 2,52 м.

Количество рядов: 3 шт. (в рядах по 2 шт.)



Диаметр трубы - 900 мм

## Труба Ø 1000

Количество труб: 4 шт.

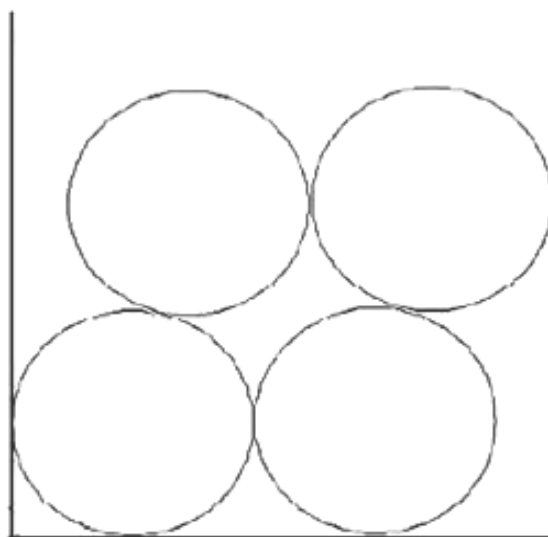
Количество, п.м.: 12 п.м. – 48 п.м.;

12,5 п.м. – 50 п.м.;

13 п.м. – 52 п.м.

Высота загрузки: 2,0 м.

Количество рядов: 2 шт. (в рядах по 2 шт.)



Диаметр трубы - 1000 мм

### ВАЖНО!

Все нормы погрузки предоставляются справочно. Кол-во загруженных труб может отличаться от приведенных в таблице.



## НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ КОРСИС

для автомобилей со стандартными габаритными размерами  
(13,6x2,45x2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)

Номинальный наружный диаметр, мм	Кол-во рядов	Кол-во (шт.)	Высота загрузки продукции в ТС, м
90	25	650	2,00
110	20	459	2,00
160	14	185	1,90
200	12	144	
225	9-10	95	2,00
250	10	90	
315	7	49	1,98
300 (ID)	7	49	1,98
355	6	42	2,24
400	6	29	2,20
450	6	30	2,43
500	4	16-20	2,60
560	4	16	2,40
630	4	12	2,37



## НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ НПВХ (НАПОРНЫХ)

для автомобилей со стандартными габаритными размерами  
(13,6x2,45x2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)

Номинальный наружный диаметр, мм	Труба 3 м, шт.	Труба 6 м, шт.
110	1600	800
160	672	336
225	360	180
315	196	98
400	90	60



## НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ НПВХ (КАНАЛИЗАЦИОННЫХ)

для автомобилей со стандартными габаритными размерами  
(13,6x2,45x2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)

Номинальный наружный диаметр, мм	Труба 1 м, шт.	Труба 2 м, шт.	Труба 3 м, шт.	Труба 6 м, шт.
110	4800	2400	1600	800
160	1848	1008	672	336
200	990	540	360	180
250	792	432	288	144
315	490	245	196	98
400	270	150	120	60
500	-	-	48	32



## НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ НПВХ (ОБСАДНЫХ)

для автомобилей со стандартными габаритными размерами  
(13,6x2,45x2,70м, высота коников 2,2м., ширина между кониками 2,25м)

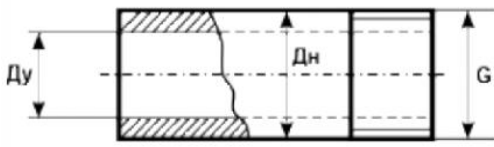
Номинальный наружный диаметр, мм	Труба 2 м, шт.	Труба 3 м, шт.	Труба 5 м, шт.	Труба 6 м, шт.
90	3024	2016	-	1008
125	1994	1296	648	-
140	1260	840	420	-



## Расчётная масса 1 п.м. напорной трубы (кг) и толщина стенки (мм)

ПЭ100 вода	PN 6,3		PN8		PN 9,5		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20	
	SDR26		SDR21		SDR17,6		SDR17		SDR13,6		SDR11		SDR9	
	S 12,5		S 10		S 8,3		S 8		S 6,3		S 5		S 4	
Номинальный наружный диаметр, мм	Вес	Стенка	Вес	Стенка	Вес	Стенка	Вес	Стенка	Вес	Стенка	Вес	Стенка	Вес	Стенка
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,117	2,0*	0,13	2,3
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2	0,171	2,3	0,2	2,8
32	—	—	—	—	—	—	0,195	2,0*	0,2	2,4	0,28	3,0*	—	3,6
40	—	—	0,2	2	0,28	2,3	0,295	2,4	0,4	3	0,431	3,7	—	4,5
50	0,31	2	0,4	2,4	0,44	2,9	0,453	3	0,6	3,7	0,669	4,6	0,79	5,6
63	0,49	2,5	0,6	3	0,69	3,6	0,722	3,8	0,9	4,7	1,06	5,8	1,26	7,1
75	0,67	2,9	0,8	3,6	0,98	4,3	1,02	4,5	1,2	5,6	1,474	6,8	1,77	8,4
90	0,98	3,5	1,2	4,3	1,41	5,1	1,464	5,4	1,8	6,7	2,14	8,2	2,56	10,1
110	1,43	4,2	1,8	5,3	2,09	6,3	2,18	6,6	2,6	8,1	3,17	10	3,82	12,3
125	1,85	4,8	2,3	6	2,69	7,1	2,776	7,4	3,4	9,2	4,119	11,4	4,92	14
140	2,33	5,4	2,9	6,7	3,38	8	3,493	8,3	4,3	10,3	5,128	12,7	6,18	15,7
160	3,06	6,2	3,7	7,7	4,39	9,1	4,553	9,5	5,6	11,8	6,733	14,6	8,05	17,9
180	3,82	6,9	4,7	8,6	5,52	10,2	5,764	10,7	7	13,3	8,51	16,4	—	—
200	4,72	7,7	5,8	9,6	6,84	11,4	7,107	11,9	8,6	14,7	10,499	18,2	12,6	22,4
225	5,94	8,6	7,4	10,8	8,63	12,8	9,025	13,4	11	16,6	13,325	20,5	16	25,2
250	7,36	9,6	9	11,9	10,7	14,2	11,1	14,8	14	18,4	16,353	22,7	19,4	27,9
280	9,18	10,7	11	13,4	13,3	15,9	13,93	16,6	17	20,6	20,492	25,4	24,6	31,3
315	11,7	12,1	14	15	16,9	17,9	17,57	18,7	22	23,2	25,943	28,6	31,1	35,2
355	14,7	13,6	18	16,9	21,4	20,1	22,41	21,1	27	26,1	32,909	32,2	39,6	39,7
400	18,8	15,3	23	19,1	27,2	22,7	28,27	23,7	35	29,4	41,792	36,3	50,2	44,7
450	23,7	17,2	29	21,5	34,3	25,5	35,84	26,7	44	33,1	52,896	40,9	63,5	50,3
500	29,3	19,1	36	23,9	42,4	28,3	44,32	29,7	54	36,8	65,313	45,4	78,2	55,8
560	36,6	21,4	45	26,7	53,1	31,7	55,52	33,2	68	41,2	81,767	50,8	98,2	62,5
630	46,4	24,1	57	30	67,2	35,7	70,26	37,4	86	46,3	103,98	57,2	124	70,3
710	59,1	27,2	73	33,9	85,5	40,2	89,24	42,1	109	52,2	132,24	64,5	158	—
800	74,8	30,6	92	38,1	109	45,3	113,1	47,4	138	58,8	167,49	—	201	—
900	94,7	34,4	117	42,9	137	51	143,3	53,3	175	66,1	211,99	—	254	—
1000	117	38,2	144	47,7	170	56,6	176,7	59,3	216	73,5	261,16	—	—	—
1200	169	45,9	208	57,2	244	68	254,4	71,1	311	—	—	—	—	—
1400	229	53,5	283	66,7	—	—	—	—	423	—	—	—	—	—
1600	299	61,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SDR26		SDR21		SDR 17,6		SDR17		SDR 13,6		SDR11		SDR9	

Расположение величин	Условный проход трубы ДУ, мм.	Диаметр резьбы G, дюйм.	Наружный диаметр трубы Дн, мм			
			ВГП	ЭС, БШ	Полимерная	Чугунная
	10	3/8"	17	16	16	
	15	1/2"	21,3	20	20	
	20	3/4"	26,8	26	25	
	25	1"	33,5	32	32	
	32	1 1/4"	42,3	42	40	
	40	1 1/2"	48	45	50	
	50	2"	60	57	63	
	60	2 1/2"	75,5	76	75	
	80	3"	88,5	89	90	98
	90	3 1/2"	101,3	102	110	
	100	4"	114	108	125	118
	125	5"	140	133	140	144
	150	6"	165	159	160	170
	160	6 1/2"		180	180	
	200	8"		219	225	222
	225	9"		245	250	
	250	10"		273	280	274
	300	12"		325	315	326
	400	16"		426	400	429
	500	20"		530	500	532
	600	24"		630	630	635
	800	32"		820	800	842
	1000	40"		1020	1000	1048
	1200	48"		1220	1200	



**ВГП - трубы стальные водогазонапорные ГОСТ 3262-75**

**ЭС - трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91**

**БШ - трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8732-78**

**(от 20 до 530 мм)**