
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52376—
2005

ПРОКЛАДКИ СПИРАЛЬНО-НАВИТЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ

Типы. Основные размеры

Издание официальное



Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Фирма Союз-01»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 155 «Соединения трубопроводов общемашиностроительного применения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 сентября 2005 г. № 229-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартинформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

ПРОКЛАДКИ СПИРАЛЬНО-НАВИТЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ

Типы. Основные размеры

Heat-resistant spiral-wound gaskets.
Types. Main dimensions

Дата введения — 2006—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на спирально-навитые термостойкие прокладки (далее — СНП) с уплотнительным кольцом в виде навитой спирали из V-образных чередующихся слоев нержавеющей стальной ленты и наполнителя из терморасширенного графита или с ограничительным кольцом снаружи, внутри или с обеих сторон уплотнительного кольца для соединений арматуры, соединительных частей и трубопроводов с уплотнительными поверхностями исполнений 1—5, 8, 9 по ГОСТ 12815, номинальным (условным) давлением PN от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²), температурой рабочей среды от минус 253 °С до плюс 600 °С, условным проходом (номинальным размером) DN от 10 до 3000 мм.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12815—80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Р_у от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей

ГОСТ 26349—84 Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды

ГОСТ 28338—89 (ИСО 6708—80) Соединения трубопроводов и арматура. Проходы условные (размеры номинальные). Ряды

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Типы и основные размеры прокладок

3.1 СНП изготавливают следующих типов:

А — без ограничительных колец,

В — с внутренним ограничительным кольцом,

Г — с наружным ограничительным кольцом,

Д — с наружным и внутренним ограничительными кольцами.

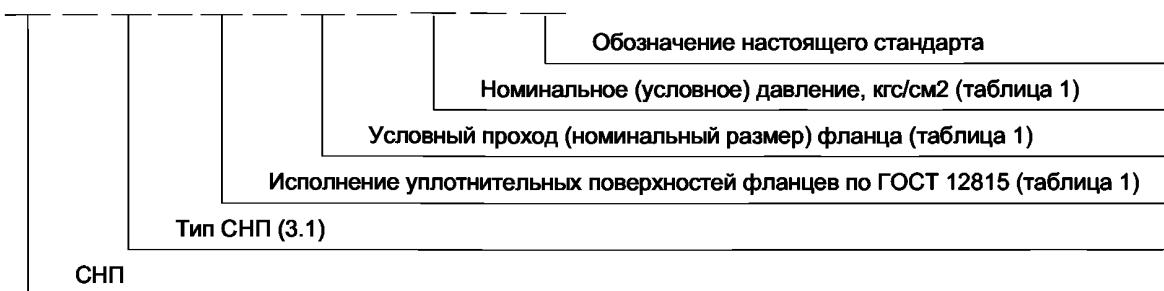
3.2 Применение типов СНП в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей, значений номинального (условного) давления PN и условного прохода (номинального размера) DN фланцев приведено в таблице 1.

ГОСТ Р 52376—2005

Таблица 1 — Применение типов СНП

Тип СНП	Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ 12815		Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	Условный проход (номинальный размер) DN, мм
	номер	схема сочетания (сопряжения)		
Г; Д	1—1		0,10 (1,0); 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)	От 10 до 3000 включ. » 10 » 2400 » » 10 » 2000 » » 10 » 1600 » » 10 » 1400 » » 10 » 1200 »
А; В	2—3		От 0,1(1,0) до 4,0 (40,0) включ. 6,3 (63,0) 10,0 (100,0) 16,0 (160,0)	От 10 до 800 включ. » 10 » 600 » » 10 » 400 » » 15 » 300 »
А	4—5; 8—9		От 0,1(1,0) до 4,0 (40,0) включ. 6,3 (63,0) 10,0 (100,0) 16,0 (160,0) 20,0 (200,0)	От 10 до 800 включ. » 10 » 600 » » 10 » 400 » » 15 » 300 » » 15 » 250 »

Структура условного обозначения СНП



Примечание — Для СНП типов Г и Д с наружным ограничительным кольцом из углеродистой стали дополнительно указывается индекс «У».

Пример условного обозначения СНП типа А для соединения с уплотнительными поверхностями, номером исполнения 4—5, условным проходом (номинальным размером) DN100, номинальным (условным) давлением PN 1 кгс/см²:

СНП—А—4—5—100—1 ГОСТ Р 52376—2005

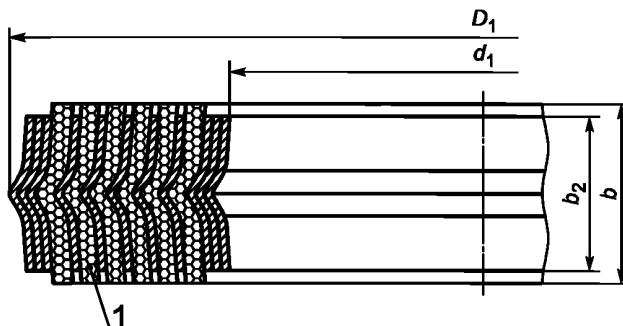
То же, типа Д для соединения с уплотнительными поверхностями, номером исполнения 1—1, условным проходом (номинальным размером) DN100, номинальным (условным) давлением PN 1 кгс/см², с наружным ограничительным кольцом из углеродистой стали:

СНП—Д—1—1—100—1—У ГОСТ Р 52376—2005

3.3 Номинальные (условные) PN давления — по ГОСТ 26349.

3.4 Условные проходы (номинальные размеры) DN — по ГОСТ 28338.

3.5 Основные размеры СНП типа А должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 2 и 3.



1 — уплотнительное кольцо*

* Уплотнительное кольцо из:

- ленты терморасширенного графита плотностью 0,85—1,00 г/см³, толщиной 0,6—0,7 мм, с содержанием углерода не менее 99 %, хлор-ионов не более 0,005 %, серы не более 0,23 % и зольностью не более 1 %;

- стальной ленты, не склонной к межкристаллитной коррозии, толщиной 0,2—0,25 мм, марок 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х18Н9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных.

Рисунок 1 — СНП типа А

Таблица 2 — Основные размеры СНП для соединений с уплотнительными поверхностями «выступ—впадина» (2—3) по ГОСТ 12815

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
10	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	30	18	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10) » 10,0 (100) »	35	23				
15	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	34	22	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	40	28				
20	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	44	32	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	51	35				
25	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	52	40	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	58	42				
32	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	60	48	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	66	50				
40	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	70	54	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	76	60				
50	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	81	65	—	2,5	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	88	72				
65	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	101	85	73	2,0	—	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	110	94	82			

ГОСТ Р 52376—2005

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
80	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	116	100	88	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	121	105	93			
100	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	138	116	104	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10) » 16,0 (160,0) »	150	128	116			
125	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	167	145	133	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	176	154	142			
150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	192	170	158	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	204	182	170			
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	224	202	190	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	234	212	200			
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	250	228	216	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10) » 16,0 (160,0) »	260	238	226			
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	277	255	243	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10) » 16,0 (160,0) »	287	265	253			
250	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	304	282	270	2,5	2,0	2,3
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	313	291	279			
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	357	335	323	3,3	2,5	2,8
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	364	342	330			
350	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	407	385	373	3,3	2,5	2,8
	» 1,0 (10,0) » 10,0 (100,0) »	422	394	382			
400	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	457	435	423	3,3	2,5	2,8
	» 1,0 (10,0) » 10,0 (100,0) »	474	446	434			
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	510	488	476	3,3	2,5	2,8
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	524	496	484			
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	562	540	522	3,3	2,5	2,8
	» 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) »	576	548	530			
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	662	634	616	3,9	3,0	3,5
	» 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) »	678	650	632			
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	764	736	718	3,9	3,0	3,5
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	778	750	732			
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	868	840	822	3,9	3,0	3,5
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	878	850	832			

Таблица 3 — Основные размеры СНП для соединений с уплотнительными поверхностями «шип—паз» (4—5) и (8—9) по ГОСТ 12815

Размеры в миллиметрах

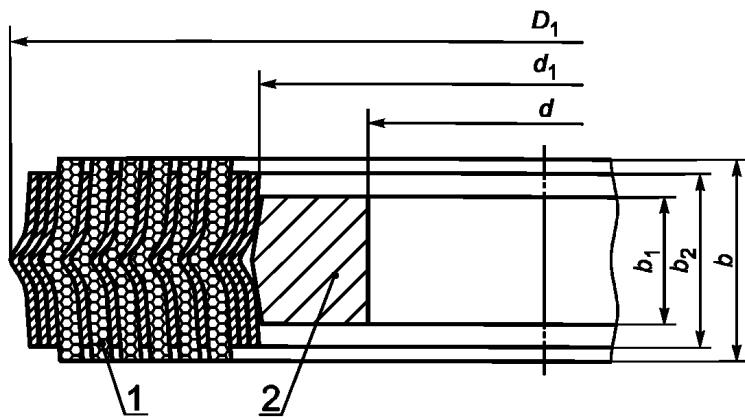
Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D ₁	d ₁	b	b ₂
10	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	30	18	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) »	35	23		
15	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	34	22	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	40	28		
20	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	44	32	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	51	35		
25	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	52	40	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	58	42		
32	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	60	48	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	66	50		
40	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	70	54	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	76	60		
50	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	81	65	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	88	72		
65	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	101	85	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	110	94		
80	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	116	100	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	121	105		
100	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	138	116	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	150	128		
125	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	167	145	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	176	154		
150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	192	170	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	204	182		
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	224	202	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	234	212		
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	250	228	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	260	238		
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	277	255	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	287	265		
250	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	304	282	2,5	2,3
	» 1,0 (10,0) » 20,0 (200,0) »	313	291		
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	357	335	3,3	2,8
	» 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) »	364	342		
350	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	407	385	3,3	2,8
	» 1,0 (10,0) » 10,0 (100,0) »	422	394		

Окончание таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D_1	d_1	b	b_2
400	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	457	435	3,3	2,8
	» 1,0 (10,0) » 10,0 (100,0) »	474	446		
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	510	488	3,3	2,8
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	524	496		
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	562	540	3,9	3,5
	» 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) »	576	548		
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	662	634	3,9	3,5
	» 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) »	678	650		
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	764	736	3,9	3,5
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	778	750		
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	868	840	3,9	3,5
	» 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	878	850		

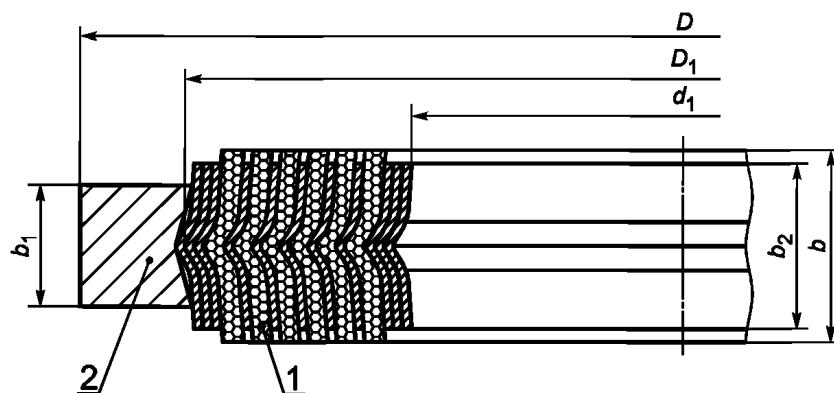
3.6 Основные размеры СНП типа В должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 2.



1 — уплотнительное кольцо (см. сноска к рисунку 1);
 2 — внутреннее ограничительное кольцо из коррозионно-стойкой стали марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных

Рисунок 2 — СНП типа В

3.7 Основные размеры СНП типа Г должны соответствовать указанным на рисунке 3 и в таблице 4.



1 — уплотнительное кольцо (см. сноска к рисунку 1); 2 — наружное ограничительное кольцо из углеродистой стали марок 20, 35, 40 или коррозионно-стойкой стали марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных

Рисунок 3 — СНП типа Г

Таблица 4 — Основные размеры СНП для соединений с уплотнительными поверхностями «соединительный выступ—соединительный выступ» (1—1) по ГОСТ 12815

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
10	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	38	26	10				
		45	33	17				
15	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	43	31	15				
		50	38	22				
20	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	53	41	25				
		60	48	32				
25	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	63	51	35				
		69	57	41				
32	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	75	63	47				
		81	69	53				
40	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	85	73	57				
		91	79	63				
50	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	95	83	67				
		106	94	68				
65	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	115	103	87	75			
		126	114	98	86			
80	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. » 1,0 (10,0) » 4,0 (40,0) »	132	120	100	88			
		141	123	103	91			
100	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	151	139	119	107			
		161	143					
		166	148	124	112			

ГОСТ Р 52376—2005

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
125	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	181	169	147	135	2,5	2,0	2,3
		191	173	149	137			
150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	206	194	172	160	2,5	2,0	2,3
		216	198	174	162			
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	222	204	180	168	2,5	2,0	2,3
		236	224	202	190			
		246	228	204	192			
		252	234	210	198			
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	262	226	202	190	2,5	2,0	2,3
		261	249	227	215			
		271	253	229	217			
		282	264	240	228			
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	288	270	246	234	2,5	2,0	2,3
		286	274	252	240			
		301	283	259	247			
		308	290	266	254			
250	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	320	302	278	266	2,5	2,0	2,3
		318	306	282	270			
		327	309	285	273			
		338	320	296	284			
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	350	332	308	296	3,3	2,5	2,8
		372	360	338	326			
		376	364	340	328			
		382						
		398	380	356	344			
350	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	415	397	373	361	3,3	2,5	2,8
		421	409	385	373			
		436	424	396	384			
		442						
		455	437	409	397			
400	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	475	457	429	417	3,3	2,5	2,8
		473	461	437	425			
		487	475	447	435			
		495	477	449	437			
		515	497	469	457			
		543	525	497	485			

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	528	516	492	480	3,3	2,5	2,8
		537	525	497	485			
		553	517	489	477			
		565	547	519	507			
		568	550	522	510			
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	576	564	540	528			
		592	574	546	534			
		615	597	569	557			
		620	602	574	562			
		626	608	580	568			
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	677	659	631	619			
		693	675	647	635			
		728	710	682	670			
		739	721	693	681			
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	782	764	736	724	4,8	3,5	4,2
		808	790	762	750			
		798	780	752	740			
		827	809	781	769			
		844	826	798	786			
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	888	870	842	830			
		915	897	869	857			
		908	890	862	850			
		942	924	896	884			
		970	952	924	912			
900	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	988	962	934	908	7,0	5,0	6,5
		1015	989	961	935			
		1008	982	954	928			
		1034	1008	980	954			
		1080	1054	1026	1000			
1000	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	1088	1062	1036	1010			
		1125	1099	1071	1045			
		1122	1096	1068	1042			
		1150	1124	1096	1070			
		1190	1164	1136	1110			

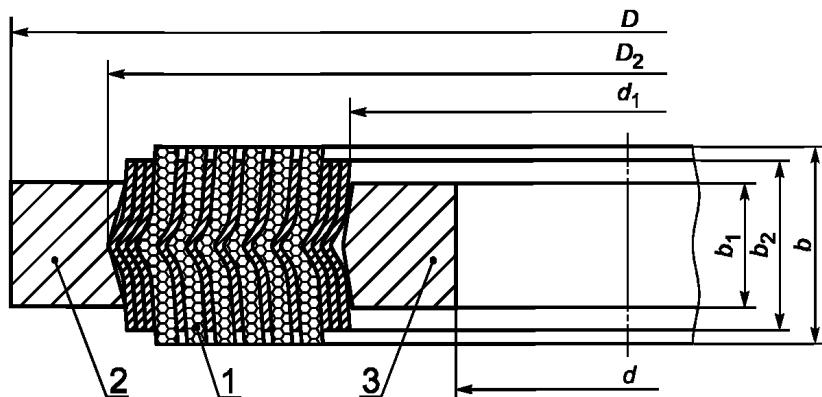
ГОСТ Р 52376—2005

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Условный проход (номинальный размер) DN	Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²)	D	D ₁	d ₁	d	b	b ₁	b ₂
1200	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3) 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 2,5 (25,0) 4,0 (40,0)	1288	1262	1236	1210	7,0	5,0	6,5
		1305	1279	1251	1225			
		1338	1312	1284	1258			
		1334	1308	1280	1254			
		1360	1334	1306	1280			
		1394	1368	1338	1312			
1400	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3) 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 2,5 (25,0)	1488	1462	1436	1410	7,0	5,0	6,5
		1525	1499	1471	1445			
		1542	1516	1488	1462			
		1534	1508	1479	1453			
		1574	1548	1518	1492			
1600	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3) 1,0 (10,0) 1,6 (16,0)	1698	1672	1644	1618	7,0	5,0	6,5
		1725	1699	1671	1645			
		1765	1739	1710	1684			
		1760	1734	1704	1678			
1800	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3) 1,0 (10,0)	1893	1864	1841	1815	7,0	5,0	6,5
		1929	1903	1875	1849			
		1965	1939	1910	1884			
2000	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3) 1,0 (10,0)	2098	2072	2044	2018	7,0	5,0	6,5
		2133	2107	2079	2053			
		2175	2149	2120	2094			
2200	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3)	2305	2279	2251	2225	7,0	5,0	6,5
		2343	2317	2287	2261			
2400	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ. 0,63 (6,3)	2505	2478	2450	2424	7,0	5,0	6,5
		2553	2527	2497	2471			
2600	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	2705	2679	2651	2625	7,0	5,0	6,5
2800	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	2919	2893	2865	2839			
3000	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	3119	3093	3065	3039	7,0	5,0	6,5

3.8 Основные размеры СНП типа Д должны соответствовать указанным на рисунке 4 и в таблице 4.



1 — уплотнительное кольцо (см. сноска к рисунку 1); 2 — наружное ограничительное кольцо из углеродистой стали марок 20, 35, 40 или коррозионно-стойкой стали марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных;
 3 — внутреннее ограничительное кольцо из коррозионно-стойкой стали марок 08Х18Н10Т, 08Х18Н9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных

Рисунок 4 — СНП типа Д

3.9 Предельные отклонения основных размеров СНП должны соответствовать указанным в таблице 5.

Таблица 5

В миллиметрах

Условный проход (номинальный размер)	Предельное отклонение размеров							
	d и d_1	D и D_1	b		b_1		b_2	
			верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	верхнее	нижнее
До DN 25 включ.	+0,4	—0,8						
Св. DN 25 до DN 600 включ.	+0,8	—0,8	+0,25	—0,10	+0,10	—0,10	+0,15	—0,15
Св. DN 600 до DN 900 включ.	+1,2	—1,6						
Св. DN 900 до DN 1500 включ.	+1,6	—1,6						
Св. DN 1500	+2,4	—1,6						

3.10 Основные условия эксплуатации СНП в зависимости от рабочей среды приведены в приложении А.

Приложение А
(рекомендуемое)

Основные условия эксплуатации спирально-навитых термостойких прокладок

Таблица А.1

Рабочая среда	Температура, °C	Давление, МПа (кгс/см ²), не более
Агрессивные среды: кислоты, щелочи, растворители, продукты нефтегазопереработки и др.	До плюс 500	20 (200)
Хромовая кислота (массовая концентрация 0—100 г/дм ³)	До плюс 250	
Азотная кислота (массовая концентрация 0—100 г/дм ³)	До плюс 85	
Кислород	До плюс 350	
Воздух	До плюс 550	
Неагрессивные среды: вода, пар, тяжелые нефтепродукты, сухие газы и др.	До плюс 600	

Примечание — СНП нестойки к концентрированной азотной кислоте, высококонцентрированной серной кислоте, хрому (VI), растворам перманганатов, расплавам щелочных и щелочноземельных металлов.

УДК 621.643.412:006.354

ОКС 23.040.60

Г18

Ключевые слова: основные размеры, спирально-навитая прокладка, нержавеющая стальная лента, лента терморасширенного графита, ограничительное кольцо, уплотнительное кольцо

Редактор *Л.В. Коротникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 28.09.2005. Подписано в печать 13.10.2005. Формат 60 × 84^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,86. Уч.-изд.л. 1,35. Тираж 343 экз. Зак. 777. С 2007.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.