

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**

**ГОСТ Р 52376-
2005**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ПРОКЛАДКИ СПИРАЛЬНО-НАВИТЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ

Типы. Основные размеры

Москва

ИПК Издательство стандартов

2005

Предисловие

Задачи, основные принципы и правила проведения работ по государственной стандартизации в Российской Федерации установлены ГОСТ Р 1.2 – 2004 “Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены” и ГОСТ Р 1.5 – 2004 “Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения”.

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН Закрытым Акционерным Обществом “Фирма “Союз-01”
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 155 “Соединения трубопроводов общемашиностроительного применения”
3. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №.....
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 – _____

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 253⁰С до плюс 600⁰С, 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 Ру 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

Издание официальное

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим 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,

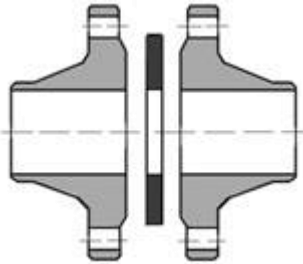
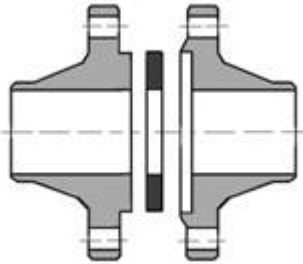
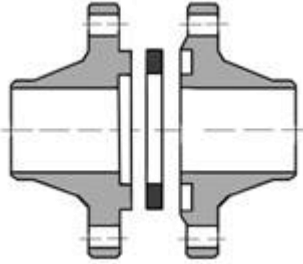
В – с внутренним ограничительным кольцом,

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.

Т а б л и ц а 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

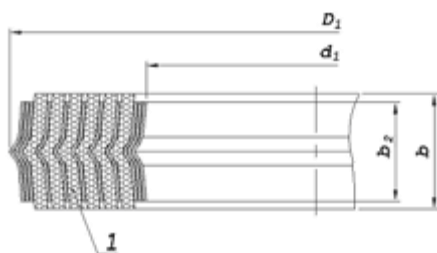
Тоже, типа Д для соединения с уплотнительными поверхностями, номером исполнения 1-1, условным проходом (номинальным размером) DN100, номинальным (условным) давлением PN 1 кгс/см², с наружным ограничительным кольцом из углеродистой стали:

СНП - Д - 1-1 - 100 - 1 - У ГОСТ Р

3.3 Давления номинальные (условные) PN - по ГОСТ 26349.

3.4 Проходы условные (размеры номинальные) 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 08X18H10, 08X18H10T, 08X18H9 и другие марок, свойства которых не ниже перечисленных.

Рисунок 1 – СНП типа А

Т а б л и ц а 2 – Основные размеры СНП для соединений с уплотнительными поверхностями "выступ – впадина" (2–3) по ГОСТ 12815

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						
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	40	28						
20	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	44	32						
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	51	35						
25	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	52	40						
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	58	42						
32	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	60	48						
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	66	50						
40	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	70	54						
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	76	60						
50	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	81	65						
	" 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
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	110	94					82	
80	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	116	100	88					
	" 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					
	" 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					
	" 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	176	154	142					

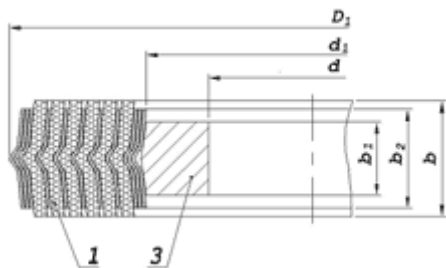
150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	192	170	158	2,5	2,0	2,3
	“ 1,0 (10,0) “ 16,0 (160,0) “	204	182	170			
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	224	202	190			
	“ 1,0 (10,0) “ 16,0 (160,0) “	234	212	200			
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	250	228	216			
	“ 1,0 (10) “ 16,0 (160,0) “	260	238	226			
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	277	255	243			
	“ 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			
	“ 1,0 (10,0) “ 16,0 (160,0) “	313	291	279			
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 16,0 (160,0) “	357	335	323	3,3	2,5	2,8
		364	342	330			
350	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	407	385	373			
	“ 1,0 (10,0) “ 10,0 (100,0) “	422	394	382			
400	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 10,0 (100,0) “	457	435	423			
		474	446	434			
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 4,0 (40,0) “	510	488	476			
		524	496	484			
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 6,3 (63,0) “	562	540	522			
		576	548	530			
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 6,3 (63,0) “	662	634	616	3,9	3,0	3,5
		678	650	632			
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 4,0 (40,0) “	764	736	718			
		778	750	732			
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. “ 1,0 (10,0) “ 4,0 (40,0) “	868	840	822			
		878	850	832			

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

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		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	40	28		
20	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	44	32		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	51	35		
25	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	52	40		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	58	42		
32	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	60	48		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	66	50		
40	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	70	54		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	76	60		
50	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	81	65		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	88	72		
65	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	101	85		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	110	94		
80	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	116	100		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	121	105		
100	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	138	116		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	150	128		
125	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	167	145		
	“ 1,0 (10,0) “ 20,0 (200,0) “	176	154		

150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 20,0 (200,0) "	192	170	2,5	2,3		
		204	182				
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 20,0 (200,0) "	224	202				
		234	212				
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 20,0 (200,0) "	250	228				
		260	238				
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 20,0 (200,0) "	277	255				
		287	265				
250	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 20,0 (200,0) "	304	282				
		313	291				
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 16,0 (160,0) "	357	335			3,3	2,8
		364	342				
350	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 10,0 (100,0) "	407	385				
		422	394				
400	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 10,0 (100,0) "	457	435				
		474	446				
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 4,0 (40,0) "	510	488				
		524	496				
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 6,3 (63,0) "	562	540				
		576	548				
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 6,3 (63,0) "	662	634	3,9	3,5		
		678	650				
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 4,0 (40,0) "	764	736				
		778	750				
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. " 1,0 (10,0) " 4,0 (40,0) "	868	840				
		878	850				

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

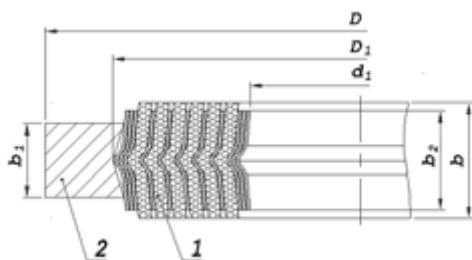


1 – уплотнительное кольцо (см. сноску к рисунку 1);

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. сноску 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

Т а б л и ц а 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	–	2,5
45	33	17						

15	От 0,10(1,0) до 0,63 (6,3) включ.	43	31	15			
	“ 1,0 (10) “ 4,0 (40,0) “	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.	151	139	119	107		
	1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	161	143				
	2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	166	148	124	112		
125	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	181	169	147	135		
	1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	191	173	149	137		
	2,5 (25,0); 4,0 (40,0)						
150	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	206	194	172	160		
	1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	216	198	174	162		
	2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	222	204	180	168		
175	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	236	224	202	190		
		246	228	204	192		

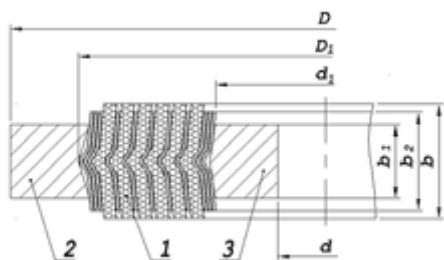
	2,5 (25,0)	252	234	210	198			
	4,0 (40,0)	262	226	202	190			
200	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	261	249	227	215	2,5	2,0	2,3
		271	253	229	217			
		282	264	240	228			
		288	270	246	234			
225	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	286	274	252	240			
		301	283	259	247			
		308	290	266	254			
		320	302	278	266			
250	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	318	306	282	270			
		327	309	285	273			
		338	320	296	284			
		350	332	308	296			
300	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0); 1,6 (16,0)	372	360	338	326	3,3	2,5	2,8
		376	364	340	328			
		382						
		398	380	356	344			
		415	397	373	361			
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)	421	409	385	373			
		436	424	396	384			
		442						
		455	437	409	397			
		475	457	429	417			
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)	473	461	437	425	3,3	2,5	2,8
		487	475	447	435			
		495	477	449	437			
		515	497	469	457			

		543	525	497	485			
450	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	528	516	492	480	4,8	3,5	4,2
	1,0 (10,0)	537	525	497	485			
	1,6 (16,0)	553	517	489	477			
	2,5 (25,0)	565	547	519	507			
	4,0 (40,0)	568	550	522	510			
500	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	576	564	540	528			
	1,0 (10,0)	592	574	546	534			
	1,6 (16,0)	615	597	569	557			
	2,5 (25,0)	620	602	574	562			
	4,0 (40,0)	626	608	580	568			
600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0)	677	659	631	619			
	1,6 (16,0); 2,5 (25,0)	693	675	647	635			
	4,0 (40,0)	728	710	682	670			
		739	721	693	681			
700	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0);	782	764	736	724			
	1,6 (16,0)	808	790	762	750			
	2,5 (25,0);	798	780	752	740			
	4,0 (40,0)	827	809	781	769			
		844	826	798	786			
800	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	888	870	842	830			
	1,0 (10,0);	915	897	869	857			
	1,6 (16,0)	908	890	862	850			
	2,5 (25,0);	942	924	896	884			
	4,0 (40,0)	970	952	924	912			
900	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ. 1,0 (10,0);	988	962	934	908	7,0	5,0	6,5
	1,6 (16,0)	1015	989	961	935			
		1008	982	954	928			

	2,5 (25,0); 4,0 (40,0)	1034 1080	1008 1054	980 1026	954 1000			
1000	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)	1088	1062	1036	1010	7,0	5,0	6,5
		1125	1099	1071	1045			
		1122	1096	1068	1042			
		1150	1124	1096	1070			
		1190	1164	1136	1110			
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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		2133	2107	2079	2053			
		2175	2149	2120	2094			

2200	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	2305	2279	2251	2225
	0,63 (6,3)	2343	2317	2287	2261
2400	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	2505	2478	2450	2424
	0,63 (6,3)	2553	2527	2497	2471
2600	От 0,10 (1,0) до 0,25 (2,5) включ.	2705	2679	2651	2625
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

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



1 – уплотнительное кольцо (см. сноску к рисунку 1);

2 – – наружное ограничительное кольцо из углеродистой стали марок 20, 35, 40

или коррозионно-стойкой стали марок 08X18H10T, 08X18H9 и других марок, свойства которых не ниже перечисленных;

3 – внутреннее ограничительное кольцо из коррозионно-стойкой стали, марок 08X18H10T, 08X18H9 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
Т а б л и ц а 5

В миллиметрах

Условный проход (номинальный размер)	Предельное отклонение размеров							
	d и d ₁	D и D ₁	b		b ₁		b ₂	
			верх- нее	ниж- нее	верх- нее	ниж- нее	верх- нее	ниж- нее
До DN 25 включ.	+0,4	- 0,8						
Св. DN 25 “ DN 600 “	+0,8	- 0,8	+0,25	-0,10	+0,10	-0,10	+0,15	-0,15
“ DN 600 “ DN 900 “	+1,2	- 1,6						

“ DN 900 “ DN 1500 “	+1,6	- 1,6						
“ 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 СНП

Т а б л и ц а А.1

Рабочая среда	Температура, °С	Давление, МПа (кгс/см ²), не более
Агрессивные среды: кислоты, щелочи, растворители, продукты нефтегазопереработки и др.	До плюс 500	20 (200)
Хромовая кислота (массовая кон – центрация 0-100 г/дм ³)	До плюс 250	
Азотная кислота (массовая кон –центрация 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	
<p>П р и м е ч а н и е - СНП нестойки к концентрированной азотной кислоте, высококонцентрированной серной кислоте, хрому (VI), растворам перманганатов, расплавам щелочных и щелочноземельных металлов.</p>		

УДК ОКС 23.040.60 Г 18

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

Руководитель разработки

Генеральный директор

Закрытого Акционерного Общества

“Фирма “Союз-01”

А.П. Андреев

Ответственный исполнитель

Технический директор

Закрытого Акционерного Общества

“Фирма “Союз-01”

Б.В. Бурмистров

СОИСПОЛНИТЕЛИ:

Исполнительный директор

Научно-Промышленной Ассоциации

Арматуростроителей

И.Т.Тер-Матеосянц