

Изменение № 1 ГОСТ Р 52376—2005 Прокладки спирально-навитые термостойкие. Типы. Основные размеры

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2020 № 1303-ст

Дата введения — 2021—06—01

Раздел 1 изложить в новой редакции: «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 с ограничительным кольцом снаружи, внутри или с обеих сторон уплотнительного кольца для соединений арматуры, соединительных частей и трубопроводов с уплотнительными поверхностями исполнений В, С, D, E, F по ГОСТ 33259 на номинальное давление до PN 200, температурой рабочей среды от минус 200 °С до плюс 540 °С, номинальным диаметром DN от 10 до 1600».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 380 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки

ГОСТ 1050Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия

ГОСТ 4986 Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали. Технические условия

ГОСТ 5632 Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

ГОСТ 26349 Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные. Ряды

ГОСТ 28338 (ИСО 6708—80) Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды

ГОСТ 33259 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования

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 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку».

Пункт 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«3.2 Применение типов СНП в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей, значений номинального давления PN и номинального диаметра DN фланцев приведено в таблице 1»;

таблица 1. Головка таблицы. Заменить ссылку: «ГОСТ 12815» на «ГОСТ 33259»;

заменить слова: «номер» на «обозначение»; «Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см²)» на «Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)»; «Условный проход (номинальный размер) DN, мм» на «Номинальный диаметр DN, мм»;

вторая колонка. Заменить строки: «1—1» на «В—В», «2—3» на «Е—F», «4—5; 8—9» на «С—D»;

пятая колонка. Заменить значения: «От 10 до 3000 включ.» на «От 10 до 1600 включ.»; « » 10 » 2400 » на « » 10 » 1600 »; « » 10 » 2000 » на « » 10 » 1600 »;

структура условного обозначения СНП. Заменить ссылку: «ГОСТ 12815» на «ГОСТ 33259»; заменить слова: «Условный проход (номинальный размер)» на «Номинальный диаметр»; «Номинальное (условное) давление, кгс/см²» на «Номинальное давление, кгс/см²»;

пример условного обозначения СНП изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения СНП типа А для соединения фланцев с уплотнительными поверхностями с обозначением исполнения С—D, номинальным диаметром DN 100, номинальным давлением PN 1 кгс/см²:

СНП—А—С—D—100—1 ГОСТ Р 52376—2005

То же, типа D для соединения фланцев с уплотнительными поверхностями с обозначением исполнения В—В, номинальным диаметром DN 100, номинальным давлением PN 1 кгс/см², с наружным ограничительным кольцом из углеродистой стали:

СНП—D—В—В—100—1—У ГОСТ Р 52376—2005».

Пункт 3.3. Заменить слова: «Номинальные (условные) PN давления» на «Номинальные давления PN».

Пункт 3.4. Заменить слова: «Условные проходы (номинальные размеры)» на «Номинальные диаметры».

Пункт 3.5. Рисунок 1. Сноску к рисунку изложить в новой редакции:

«_____»

* Уплотнительное кольцо из:

а) ленты терморасширенного графита плотностью $(1,00 \pm 0,1)$ г/см³, толщиной от 0,3 до 0,6 мм со следующими характеристиками:

- 1) предел прочности при растяжении — не менее 6,0 МПа;
- 2) массовая доля углерода — не менее 98 %;
- 3) массовая доля золы — не более 2,0 %;
- 4) массовая доля серы — не более 0,08 %;
- 5) массовая доля хлорид-ионов в водной вытяжке — не более 50 ppm;
- 6) массовая доля фторид-ионов в водной вытяжке — не более 50 ppm;
- 7) потеря массовой доли вещества при прокаливании в течение 1 ч при температуре 670 °С — не более 4,0 %.

Содержание регламентируемых примесей и прочность фольги из терморасширенного графита должны быть указаны в технической документации изготовителя;

б) стальной ленты толщиной от 0,2 до 0,25 мм по ГОСТ 4986 из стали, не склонной к межкристаллитной коррозии, марок 12X18H10T, 12X18H9, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T и др. по ГОСТ 5632».

Таблица 2. Наименование. Заменить слова: «(2—3) по ГОСТ 12815» на «(E—F) по ГОСТ 33259»;

головка таблицы 2. Заменить слова: «Условный проход (номинальный размер) DN,» на «Номинальный диаметр DN» (2 раза); «Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см²)» на «Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)» (2 раза);

вторая колонка. Для DN 10 заменить значения: « » 1,0 (10) » 10,0 (100) » » на « » 1,0 (10,0) » 16,0 (160,0) » »;

исключить строки для DN 175; DN 225;

таблица 3. Наименование. Заменить слова: «(4—5) и (8—9) по ГОСТ 12815» на «(C—D) по ГОСТ 33259»;

головка таблицы 3. Заменить слова: «Условный проход (номинальный размер) DN» на «Номинальный диаметр DN» (2 раза); «Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см²)» на «Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)» (2 раза);

вторая колонка. Для DN 10 заменить значения: « » 1,0 (10,0) » 6,3 (63,0) » » на « » 1,0 (10,0) » 10,0 (100,0) » »;

исключить строки для DN 175; DN 225.

Пункт 3.6. Рисунок 2. Позицию 2 изложить в новой редакции:

«2 — внутреннее ограничительное кольцо из коррозионно-стойкой стали, не склонной к межкристаллитной коррозии, марок 12X18H10T, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T и др. по ГОСТ 5632».

Пункт 3.7. Рисунок 3. Позицию 2 изложить в новой редакции:

«2 — наружное ограничительное кольцо из углеродистой стали по ГОСТ 380, ГОСТ 1050 или коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 5632»;

таблица 4. Наименование. Заменить слова: «(1—1) по ГОСТ 12815» на «(B—B) по ГОСТ 33259»;

головка таблицы 4. Заменить слова: «Условный проход (номинальный размер) DN» на «Номинальный диаметр DN» (4 раза); «Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см²)» на «Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)» (4 раза);

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 52376—2005)

исключить строки для DN 175, DN 225, DN 1800, DN 2000, DN 2200, DN 2400, DN 2600, DN 2800, DN 3000;

DN 500. Для PN 1,6 (16,0) заменить размеры: «597» на «574»; «569» на «546»; «557» на «534»; строки для DN 600 изложить в новой редакции:

600	От 0,10 (1,0) до 0,63 (6,3) включ.	677	659	631	619	4,8	3,5	4,2
	1,0 (10,0)	693	675	647	635			
	1,6 (16,0)	728	675	647	635			
	2,5 (25,0)	728	710	682	670			
	4,0 (40,0)	739	721	693	681			

Пункт 3.8. Рисунок 4. Заменить размер: «D₂» на «D₁»;

позиции 2 и 3 изложить в новой редакции:

«2 — наружное ограничительное кольцо из углеродистой стали по ГОСТ 380, ГОСТ 1050 или коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 5632; 3 — внутреннее ограничительное кольцо из коррозионно-стойкой стали, не склонной к межкристаллитной коррозии, марок 12X18H10T, 08X18H10T, 10X17H13M2T и др. по ГОСТ 5632».

Пункт 3.9. Таблица 5. Головка таблицы. Заменить слова: «Условный проход (номинальный размер)» на «Номинальный диаметр»;

графа «Предельное отклонение размеров». Колонка «b₁». Заменить значения: «+0,10» на «+0,20»; «-0,10» на «-0,20».

Приложение А. Таблицу А.1 изложить в новой редакции:

Рабочая среда	Температура, °С	Давление, МПа (кгс/см ²), не более
Агрессивные среды: кислоты, щелочи, растворители	От минус 200 до 250	20 (200)
Продукты нефтегазопереработки	От минус 200 до 540	
Хромовая кислота (массовая концентрация от 0 до 100 г/дм ³)	До 250	
Азотная кислота (массовая концентрация от 0 до 100 г/дм ³)	До 85	
Неагрессивные среды: пар, вода, сухие газы и др.	До 540	

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

Библиографические данные. Исключить код группы: Г18.

(ИУС № 2 2021 г.)