



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
28759.6—
2022

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Фланцы сосудов и аппаратов

**ПРОКЛАДКИ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ**

Конструкция и размеры.
Технические требования

Зарегистрирован

№ 16065

1 февраля 2022 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 523 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа», Подкомитетом ПК 12 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением» Технического комитета по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», Акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт нефтяного машиностроения «ВНИИНЕФТЕМАШ» (АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»), Закрытым акционерным обществом «ПЕТРОХИМ ИНЖИНИРИНГ» (ЗАО «ПХИ»), Обществом с ограниченной ответственностью «СИЛУР» (ООО «СИЛУР»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 января 2022 г. №147-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономки Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 28759.6-90

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 26 марта 2022 г. № 13-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 28759.6—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Фланцы сосудов и аппаратов

ПРОКЛАДКИ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Конструкция и размеры. Технические требования

Flanges of vessels and apparatus. Non-metal gaskets. Design and dimensions. Technical requirements

Дата введения —2022-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на прокладки из неметаллических материалов (далее — прокладки) для фланцев по ГОСТ 28759.2 и ГОСТ 28759.3, предназначенные для уплотнения и герметизации фланцевых соединений сосудов и аппаратов в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей, нефтяной, газовой отрасли и других отраслях промышленности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 481 Паронит и прокладки из него. Технические условия

ГОСТ 2850 Картон асбестовый. Технические условия

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

Марки

ГОСТ 7338 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия

ГОСТ 9347 Картон прокладочный и уплотнительные прокладки из него. Технические условия

ГОСТ 24222 Пленка и лента из фторопласта-4. Технические условия

ГОСТ 25347 Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические.

Система допусков на линейные размеры. Ряды допусков, предельные отклонения отверстий и валов

ГОСТ 28759.2 Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры

ГОСТ 28759.3 Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык. Конструкция и размеры

ГОСТ 34233.4 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на прочность и герметичность фланцевых соединений

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

- a_1 — ширина шипа, мм;
- D — внутренний диаметр фланца, мм;
- d_1 — внутренний диаметр прокладки, мм;
- d_2 — наружный диаметр прокладки, мм;
- PN — номинальное давление, МПа;
- s — толщина прокладки, мм.

4 Конструкция и размеры

4.1 Конструкция прокладок может быть следующих исполнений, различающихся по величине внутреннего диаметра прокладки, и должна соответствовать представленной на рисунке 1:

- исполнение 1 — для фланцев по ГОСТ 28759.2 исполнений 2—5, 7—10, 12—15 или фланцев по ГОСТ 28759.3 исполнений 1—8;
- исполнение 2 — для фланцев по ГОСТ 28759.2 исполнений 1, 6, 11.

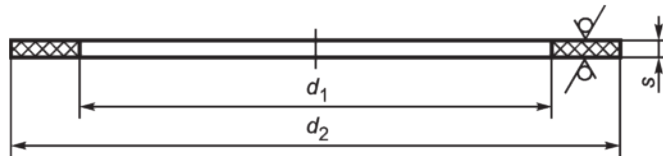


Рисунок 1 — Прокладка из неметаллических материалов

4.2 Допускается применение прокладок из армированного терморасширенного графита с защитными кольцами (обтюраторами) из нержавеющей стали толщиной не более 0,2 мм.

4.3 Толщину прокладок s принимают равной:

- 3 мм для прокладок из резины;
- 2 мм для прокладок из паронита и картона прокладочного для $D \leq 1400$ мм;
- 3 мм для прокладок из паронита и картона прокладочного для $D > 1400$ мм;
- 3 мм для прокладок из армированного терморасширенного графита с обтюратором или без него;
- 3 мм для прокладок из фторопласта-4 и фторопластовой ленты.

4.4 Размеры и расчетная масса прокладок должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Размеры прокладок из неметаллических материалов

Внутренний диаметр фланца D , мм	d_1 , мм		d_2 , мм		Номинальное давление PN , МПа	Масса, кг	
	Исполнение		Исполнение			Исполнение	
	1	2	1	2		1	2
400	418	413	443	457	0,6	0,068	0,121
	432	427	457	472	1,0	0,070	0,128
					1,6		
					2,5		
	428	—	—	—	4,0	0,081	—
					6,3		