

Назначение

Патронные сдвоенные сильфонные торцовые уплотнения серии СД предназначены для уплотнения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, а также других опасных или химически агрессивных жидкостей с температурой среды в зоне работы уплотнения от -70 до +425 °С.

СД

**СЕРИЯ СДВОЕННЫХ
СИЛЬФОННЫХ ТОРЦОВЫХ
УПЛОТНЕНИЙ**

Нормативная документация

- Изготавливаются по ТУ 3619-006-56508584-03
- Разрешение на применение № РРС 04-10196
- Соответствуют требованиям ОСТ 26-06-2028-96

Достоинства / Преимущества в эксплуатации

- В конструкции торцового уплотнения отсутствуют резиновые вторичные уплотнения, все компоненты уплотнения выполнены из современных температуростойких химстойких материалов, что существенно расширяет температурный диапазон и диапазон сред применения торцового уплотнения.
- По сравнению с торцовыми уплотнениями с пружинами, сильфон отличается большей стойкостью к закоксуыванию и зависанию.
- Сильфонные торцовые уплотнения являются разгруженными, что уменьшает теплообразование.
- Торцовые уплотнения серии СД могут работать как в двойном, так и в тандемном режиме в пределах заявленных параметров, что предотвращает выход уплотнения из строя при изменениях давления затворной жидкости.

Материальное исполнение:

Сильфоны	Сплав АМ-350, "Хастеллой С", "Инконель"
Пары трения	Карбид вольфрама, карбид кремния, углеграфит
Вторичные уплотнения	Гибкий терморасширенный графит, неармированный или армированный н/с
Металлические детали	Нержавеющая сталь 08Х18Н10, 12Х18Н10Т и др.

Максимальные параметры в зоне работы уплотнения:

Температура	От - 70 до +425 °С
Давление	до 65 кгс/ кв.см (с усиленным сильфоном)
Окружная скорость	до 50 м/с (со стационарными сильфонами)
Максимальные протечки	0,5 мл/час

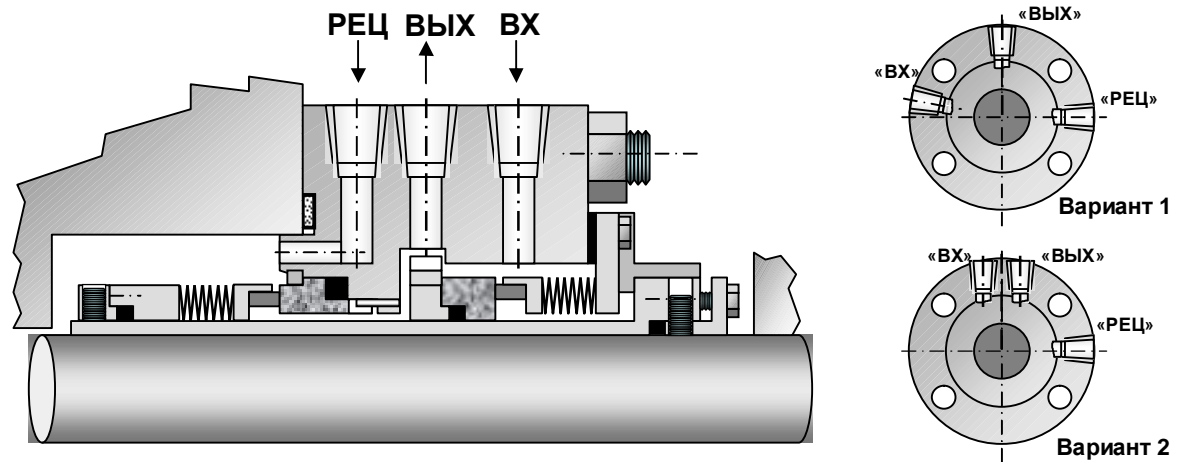
Рекомендуемые схемы обвязки уплотнений СД:

API Plan (по API 682)	Описание	Рекомендации по применению	Дополнительные комплектующие
52	Внешний резервуар с затворной жидкостью без давления с принудительной циркуляцией	Большинство ГЖ, ЛВЖ (легкие и тяжелые углеводороды), спирты, растворители, этанол амины и др.	Термосифонный бачок с теплообменником СО-1, СО-3 или СО-5 с дополнительной арматурой
53	Внешний резервуар с затворной жидкостью под давлением с принудительной циркуляцией	Среды с высоким содержанием мех. примесей, опасные среды, кристаллизующиеся, коксующиеся среды	
54	Циркуляция чистой жидкости от внешней системы	Среды с мех. примесями, кристаллизующиеся среды	-
11, 13	Рециркуляция через дроссельную шайбу в/из камеры перед уплотнением	Легкокипящие жидкости, кристаллизующиеся, загрязненные среды	-
62	Пар или азот, подаваемые между двумя уплотнениями	Коксующиеся, застывающие среды (в основном - углеводороды)	Система обвязки «сухих» уплотнений

Для всех перечисленных схем обвязки системы уплотнения могут комплектоваться дополнительно:

датчиками /сигнализаторами уровня, датчиками давления, температуры, предохранительным клапаном, шаровыми вентилями и другими приборами КИП и арматурой

Схема торцового уплотнения СД



Торцовые уплотнения СД-Н и СД-В серийно выпускаются для насосов:

4НК5х1, 5НК5х1, 5НК9х1, 6НК9х1, НК12/40, НК65/35-70, НК65/35-125, НК200/120, НК200/120-70, НК200/120-120, НК65/35-240, НК200/120-210, НК560/335-70, НК560/335-180, НК560/120А, НК560/180, НК560/180А, НК200/370, НК560/300, ТКА32/125, ТКА63/125, ТКА63/80, ТКА120/80, ТКА210/80, НКВ360/80, НКВ360/200, НКВ210/200, НКВ360/320, НКВ600/320, НКВ1000/200, НКВ1000/200, НПС65/35-500, НПС200/700, НПС200/700, НСД210/700, НСД210/700 и др.

Уплотнения серии СД, спроектированные для других насосов, в том числе, импортных:

Марка насоса	Производитель	Код для заказа
ХМ-Е-8/40Д	ЭНА, г. Щелково	0155
RCN 50/315 С	Райнхольц, Германия	0281
4НК 5х1	Китайский насосный з-д	0318
4Н 5х4	Марыйский машиностроительный	0284
8НД 6х1	Китайский насосный з-д	0273
80х50 UCWM	EBARA, Япония	0086
CPR 200-315	OCHSNER, Германия	0167
8НГД-9х3	Бобруйский машзавод	0294
4 HED 16 DS	Ingersol Dresser Pumps, США	0118
14х22 HVC	PACIFIC-HIRO, Япония	0312
3х6х9KMSD2	SULZER Bingham Pumps, Inc	0088/0089
HGUR-200/2,4,6/64	Pumpenwerke Galle (Sulzer), Германия	0153
8НДС-182	-	0069/0070

В случае установки уплотнений СД на импортные насосы достигается существенная экономия на ремонтных комплектах уплотнения, так как даже специально разработанные торцовые уплотнения имеют стандартные, выпускаемые серийно, ремонтные комплекты. В результате, один и тот же ремонтный комплект подойдет, например, и к насосу типа НПС, и к насосу HGUR.

Ввиду компактности конструкции уплотнения СД могут быть «вписаны» в камеру уплотнения практически любого насоса, что может быть с успехом использовано, например, в случае замены одинарных торцовых уплотнений на двойные (тандемные) для уплотнения ГЖ, ЛВЖ и других сред в соответствии с требованиями Госгортехнадзора.

Для получения технико-коммерческого предложения на торцовые уплотнения СД, наиболее подходящие для конкретных условий эксплуатации, рекомендуем каждый раз заполнять опросный лист.

Сведения, представленные в настоящем проспекте являются максимально достоверными, но служат только для информации и не являются гарантийными или другими обязательствами перед Заказчиком, который должен принимать на себя окончательную ответственность за эксплуатацию данной продукции. Ввиду постоянного совершенствования продукции, ЗАО «ТРЭМ Инжиниринг» оставляет за собой право изменять приведенную здесь информацию без уведомления.