

Торцовые уплотнения

Одинарные торцовые уплотнения

ТМ- применяются в неагрессивных, невзрыво- пожароопасных жидкостях, утечка которых в атмосферу допускается с учётом требований безопасности.

ТМХ — исполнение с термобарьером по валу (холодильником).



Двойные торцовые уплотнения

2ТМ — применяются в случаях, когда попадание перекачиваемого продукта в атмосферу недопустимо (ядовитые, радиоактивные, взрывоопасные и т.п. жидкости), также, если перекачиваемый продукт имеет плохую смазывающую способность (газы, сжиженные газы), перекачиваемый продукт сильно загрязнён абразивными включениями (до 25%), имеет склонность к закоксовыванию, полимеризации, кристаллизации и др. 2ТМХ — исполнение с термобарьером по валу (холодильником). Уплотнения марки 2ТМ(Х) применяются совместно с бачком-теплообменником БТН-12Д-35К, САППД 1.1-7.5/2/35К.



Двойные тандемные торцовые уплотнения

2ТМТ — применяются в тех случаях, когда одинарные уплотнения нельзя применять из условий обеспечения требуемого уровня безопасности (горячие нефтепродукты, легковоспламеняющиеся и токсичные жидкости и др.). 2ТМТХ — исполнение с термобарьером по валу (холодильником).

Уплотнения марки 2ТМ (Х) применяются совместно с бачком-теплообменником БТ-12Т-35К.



Серия	Температура перекачиваемой среды, °С	Обвязка по API 682	Применимость в насосах, тип
ТМ, ТМР ТМХ	от минус 30 до +100 до +200	План 01, 02, 11, 12, 13, 21, 22, 31 32, 41	НК, НКВ, НПС, ЦНС, НД
2ТМ 2ТМХ	от минус 30 до +200 до +400	План 53А, 53В, 53С, 54	
2ТМТ, 2ТМТХ	от минус 30 до +100 до +200	План 52	

Конструкция:

- гидравлически разгруженные пары трения;
- патронная (картриджная) конструкция;
- пружины вынесены из рабочей среды (продукта);
- вспомогательная дроссельная втулка.

Применяемые материалы:

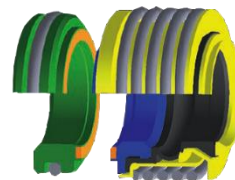
- Пары трения: карбид кремния, карбид вольфрама, силицированный графит, углеграфит антифрикционный;
- Вторичные уплотнения - резиновые смеси на основе фторокаучука, перфторокаучука, этиленпропилена;
- Корпусные детали: нержавеющие стали 20Х13, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 06ХН28МДТ

Уплотнения торцовые релитовые серии УР

Уплотнения торцовые релитовые серии УР предназначены для герметизации вращающихся валов диаметром 25 мм и 35 мм гидрозащит погружных электродвигателей центробежных насосов добычи нефти (УЭЦН).

Выпускаются по ТУ У 31.1-05755855-003-2002. Рабочие поверхности пар трения получены из материала «релит» и медной связки методом спекания в вакуумной печи.

Уплотнения обеспечивают герметичность при избыточном давлении от 0,25 до 0,30 МПа. Частота вращения вала – 3000 об/мин.



Тип	Диаметр вала, мм	Рабочая температура, °С	Утечка, м ³ /ч	Среда
УР25В5	25	95	0,15	Пластовая жидкость, нефть, вода, слабые кислоты, щелочи
УР35В5	35	95	0,20	
УР25В5Т	25	150	0,15	
УР35В5Т	35	150	0,15	