Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. ЗАВИСИМОСТЬ СРЕДНЕГО РЕСУРСА ЗАТВОРА ОТ ВЕЛИЧИНЫ УДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

РД 24.207.01-90

Дата введения 01.02.92

Настоящий руководящий документ распространяется на затворы запорной трубопроводной арматуры клапанного (вентильного) типа с уплотнением из фторопласта-4 и "металл по металлу", выполненные в соответствии с ОСТ 26-07-1375-82 и ОСТ 26-07-2042-81 (тип I, 3).

gost.e-ecolog.ru

I. Руководящий документ устанавливает зависимость среднего ресурса затворов с уплотнением "металл по металлу", работающих при температуре до 600°С и давлении Рр до 40,0 МПа (400 кгс/см^2) и с уплотнением из фторопласта-4, работающих при температуре до 225°С и давлении Рр до 40,0 МПа (400 кгс/см^2) от удельной нагрузки на уплотнительные поверхности.

2. Руководящий документ предназначен для определения допускаемой нагрузки на уплотнение при среднем ресурсе затвора или для определения среднего ресурса при известной нагрузке на уплотнение.

3. Максимально допустимые удельные нагрузки следует определять с учетом направления подачи рабочей среды и рассчитывать при отсутствии давления под золотником и максимальном давлении на золотник.

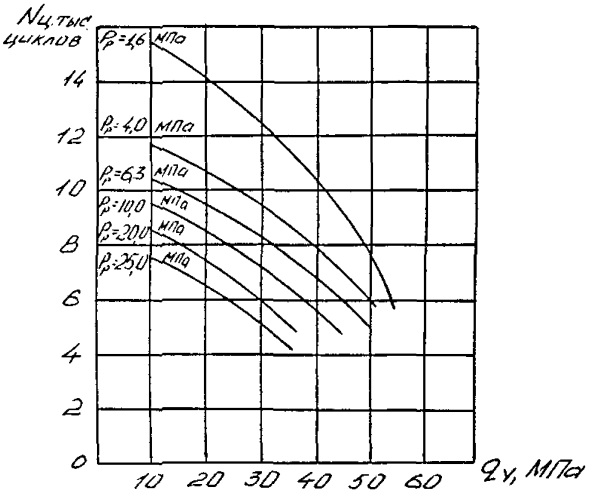
4. Средний ресурс затвора, определяемый по графику (черт.I), соответствует максимальному числу наработки циклов "открыто-закрыто", в течение которого затвор должен сохранять герметичность не ниже установленной I классом ГОСТ 9544-75.

Средний ресурс затвора, определяемый по графику (черт.2), соответствует максимальному числу наработки циклов "открыто-закрыто", в течение которого изменение величины протечки не превышает установленного ОСТ 26-07-2060-83.

5. Определение максимально допустимой нагрузки на уплотнение или среднего ресурса затвора следует производить:

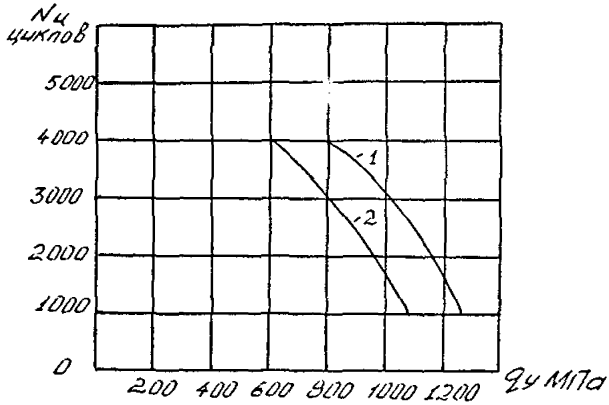
- для затворов с уплотнением из фторопласта-4, работающих при температуре до 60°С и давлении до 25,0 МПа (250 кгс/см^2) в соответствии с графиком (черт.I);
- для затворов с уплотнением "металл по металлу", работающих при температуре до 350°С и давлении до 25,0 МПа (250 кгс/см^2) в соответствии с графиком (черт.2).

Зависимость среднего ресурса N от величины удельного давления q_y для затворов с уплотнением из фторопласта-4.



черт.1

Зависимость среднего ресурса $N_ц$ от величины удельного давления $q_у$ для затвора с уплотнением "металл по металлу".



1- наплавка ВЗК

2- наплавка ЦН-3,
ЦН-12М, УОНИ 13/НІ-БК

черт.2

6. Для затворов с уплотнением из фторопласта-4, работающих при температуре свыше 60°С, давлении свыше 25,0 МПа и при среднем ресурсе в пределах 3000 циклов удельные нагрузки на уплотнение следует определять по ОСТ 26-07-1375-82.

Для затворов с уплотнением "металл по металлу", работающих при температуре свыше 350°С и давлении свыше 25,0 МПа при среднем ресурсе в пределах 3000 циклов удельные нагрузки на уплотнение следует определять по ОСТ 26-07-2042-81.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН ЦКБА ЛНПОА "ЗНАМЯ ТРУДА" им.И.И.Лепсе

   ИСПОЛНИТЕЛИ:

   Ю.И.Тарасьев, О.И.Федоров, В.П.Павлов (руководитель темы), В.В.Кашин.

2. УТВЕРЖДЕН УКАЗАНИЕМ МИНТЯЖМАША СССР

   от 17.04.90 № ВА-002-1-4119

   ЗАРЕГИСТРИРОВАН за № РД 24.207.01-90

3. СРОК ПРОВЕРКИ 1995г.

   ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет.

4. ВЗАМЕН ОСТ 26-07-2044-82.

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 9544-75	п.4
ОСТ 26-07-1375-82	вводная часть, п.6
ОСТ 26-07-2042-81	вводная часть, п.6
ОСТ 26-07-2060-83	п.4

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа (страницы)				Номер документа	Подпись	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	аннулированного				

gost.e-ecolog.ru