|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **задвижки** |

**опросный лист**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812) 21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462) 77-98-35 |
| Барнаул (3852) 73-04-60 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652) 67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |  |
| Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69 | | | |

эл. почта: [cvh@nt-rt.ru](mailto:cvh@nt-rt.ru)

**Опросный лист**

**для заказа задвижек**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПРОСНЫЙ** **ЛИСТ**  **заполнения** **(ТЗ)** **для** **проектирования** **и** **заказа**  Дата заполнения «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЗАДВИЖКА** клиновая параллельная шиберная шланговая шпиндель выдвижной не выдвижной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр номинальный *DN* |  |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  | | |
| Диаметр эффективный *D*эфф, мм |  |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  | | |
| Давлениеноминальное*РN* (дляАЭС–расчетноедавление*P*) | \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | | давление рабочее *Р*р \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | | | | |
| Рабочая среда | наименование: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хим. состав: | | | | | | | | | | | | агрег. состояние: | | | | | | | | |
| наличие тверд. включений \_\_\_\_\_\_ г/л | | | | | | | | | | | | размер твердых частиц \_\_\_\_\_\_ мм | | | | | | | | |
| взрывоопасная | | | | | | пожароопасная | | | | | | | | | | токсичная | | | | |
| температура *t* от *\_\_\_\_\_\_* °С до *\_\_\_\_\_\_* °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| плотность \_\_\_\_\_\_ кг/м³ ( н \_\_\_\_\_\_ кг/нм3) | | | | | | | | | | | | вязкость \_\_\_\_\_\_ м2/с( \_\_\_\_\_\_ Пас) | | | | | | | | |
| Перепад давления в положении «Закрыто» | Δ*Р*max \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см²); Δ*Р*min \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Герметичность затвора | кл. \_\_\_\_\_\_ ГОСТ 9544 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал | корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| трубопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | сильфонное | | | | | | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое исп. \_\_\_\_ ГОСТ 12815 на *РN* \_\_\_\_МПа (\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | с ответными фланцами | | | |
| под приварку | | муфтовое | | | | | штуцерное | | | | | | размер трубопровода Ø\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ мм | | | | | | | |
| Привод | ручной | | | | | | рукоятка (маховик) | | | | | | | | | | редуктор | | | | |
| пневматический | | | | управляющая среда | | | | | |  | | | | давление управляющей среды *Р*упр \_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | |
| гидравлический | | | |
| электрический | | | | *U* \_\_\_\_\_\_ В; *f* \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электродвигателя \_\_\_\_\_\_ кВт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| электромагнитный | | | | *U* \_\_\_\_\_\_ В; *f* \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электромагнита \_\_\_\_\_\_; ПВ \_\_\_\_\_\_ %; род тока: постоянный переменный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели | | | | электрический *I* \_\_\_\_\_\_ А, *U* \_\_\_\_\_\_ B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пневматический *Р*в \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ручной дублер | | | дистанционный указатель положений (ДУП) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| фиксатор положения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата НО НЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для задвижки с обогревом | среда для обогрева: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| давление \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | | | | температура \_\_\_\_\_\_ оС | | | | | | | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ |  |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  | | |
| Время срабатывания для задвижек с приводом, с |  |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  | | |
| Строительная длина, мм |  |  | | | |  |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |
| Установочное положение | горизонтальное | | | | | вертикальное | | | | |  | любое | | | | | | | | |
| Направление подачи среды | любое | | | | |  | | | | | одностороннее | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | *\_\_\_\_\_\_* по ГОСТ 15150 при *t* от *\_\_\_\_\_\_* до *\_\_\_\_\_\_* °С, | | | | | | | | | | | влажн. *\_\_\_\_\_\_* % | | | | | | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Взрывозащитаэлектрооборудования | \_\_\_\_\_\_ *Ex* \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | степеньзащитыэлектрооборудования IP\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Внешние воздействия | сейсмическое по [4] \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | огнестойкость | | | | | | | | | |
| вибрация | | | | | | | | | | | нагрузки от трубопроводов | | | | | | | | | |
| Для арматуры АЭС | категория сейсмостойкости \_\_\_\_\_\_ по [2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| класс и группа арматуры \_\_\_\_\_\_ по [3] | | | | | | | | | | | класс безопасности \_\_\_\_\_\_ по [1] | | | | | | | |  |  |
| Показатели надѐжности | полный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | | | | | полный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_ час |
| вероятность безотказной работы \_\_\_\_\_\_ или наработка на отказ \_\_\_\_\_\_ цикл, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_ час |
| Показатели, характеризующие безопасность | назначенный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | | | | | назначенный ресурс \_\_\_\_\_ цикл, | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_ час |
| вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам | | | | | | | |  | | | коэффициент оперативной готовно-сти по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | | | | | |  |

|  |
| --- |
|  |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812) 21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462) 77-98-35 |
| Барнаул (3852) 73-04-60 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652) 67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |  |
| Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69 | | | |

эл. почта: [cvh@nt-rt.ru](mailto:cvh@nt-rt.ru)