|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **шаровые краны** |

**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 шаровых кранов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПРОСНЫЙ** **ЛИСТ** **Дата** **заполнения** **(ТЗ)** **для** **проектирования** **и** **заказа** « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КРАН** шаровой конусный проходной трехходовой четырехходовой запорный регулирующий цельносварный разборный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | | | | | | | | | | |
| взрывоопасная | | | | | | пожароопасная | | | | | | | | | | | | | | токсичная | | | |
| наличие мех. примесей \_\_\_\_ мг/м3; размер \_\_\_\_ мм | | | | | | | | | | | | | | температура *t* от \_\_\_\_ °С до \_\_\_\_ °С | | | | | | | | | |
| плотность \_\_\_\_\_ кг/м³( н \_\_\_\_ кг/нм3) | | | | | | | | вязкость \_\_\_\_м2/с( \_\_\_\_ Пас) | | | | | | | | | | | показат.адиабаты*k*\_\_\_\_ | | | | |
| Перепад давления в положении «Закрыто» | Δ*Р* \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Герметичность затвора | кл.\_\_\_\_\_ ГОСТ 9544длязапорногокрана или кл.\_\_\_\_\_ ГОСТ 23866длярегулирующегокрана | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал | корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| трубопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| уплотнения в затворе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [*С*]*э*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | рукоятк | | | а (маховик) | | | | | | | | | редуктор | | | | | | | |
| пневматический | | | | управляющая среда | | | | | |  | | | | | давлениеуправляющейсреды,  *Р*упр \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | |
| гидравлический | | | |
| струйный | | | |
| электрический | | | | *U* \_\_\_\_\_\_ В; *f* \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность эл.двигателя \_\_\_\_\_\_ кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| электромагнитный | | | | *U* \_\_\_\_\_\_ В; *f* \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электромагнита \_\_\_\_\_\_ ПВ \_\_\_\_\_\_ %; род тока: постоянный переменный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные блоки  для пневмо- или гидропривода | позиционер | | | пневматический | | | | | | | | | | | входной сигнал | | | |  | 0,02…0,1 МПа | | | | |
| электропневматический | | | | | | | | | | | 0…5 mА | | | | 4…20 mА |
| конечные выключатели | | | электрический *I* \_\_\_\_ А, *U* \_\_\_\_ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пневматический *Р*в\_\_\_\_\_\_МПа (\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ручной дублер | | | дистанционный указатель положений (ДУП) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без устройства возврата НО НЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| фиксатор положения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для трехходового крана | отверстие в пробке: Г-образное Т-образное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для крана с обогревом | среда для обогрева: | | | | | | | давление \_\_\_ МПа (\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | | | | | | | | | | температура \_\_\_ оС | | |
| Установочное положение | горизонтальное вертикальное любое | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение | надземное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| подземное длина колонны удлинителя шпинделя \_\_\_\_\_\_ м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Направление подачи среды | любое одностороннее | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | ***\_\_\_\_\_*** по ГОСТ 15150 при *t* от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ °С, влажн. \_\_\_\_\_ % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 надежности | полный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | | | |  | полный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | |
| вероятностьбезотказнойработы\_\_\_\_\_или | | | | | | | | | | | наработка на отказ \_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | |
| Показатели, характеризующие безопасность | назначенный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | | | | назначенныйресурс\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | | |
| вероятностьбезотказнойработыв течениеназначенногосрокаслужбы (ресурса)поотношениюккритиче-скимотказам | | | | | |  | | | | | | коэффициент оперативнойготовности поотношениюккритическимотказам (дляарматуры,работающейврежиме 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)