ОПРОСНЫЙ ЛИСТ(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА

Дата заполнения «___» _____20__г.

КРАН	**шаровой** [X] **конусный** [ ] **проходной** [ ] **трехходовой** [ ] **четырехходовой** [ ] **запорный** [X] **регулирующий** [ ] **цельносварный** [ ] **разборный** [ ]
Диаметр номинальный DN	15
Диаметр эффективный $D_{эфф}$, мм	15
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	__1,6__ МПа (_16___ кгс/см^2) рабочее P_p ____ МПа (____ кгс/см^2)
Рабочая среда	наименование: вода хим. Состав: агрег. состояние: жидкость взрывоопасная [ ] пожароопасная [ ] токсичная [ ] Наличие мех. примесей ____ мг/м^3; размер ____ мм температура t от ____ °С до ____ °С плотность ρ __1000____ кг/м^3 ($ρ_н$_____кг/нм^3) вязкость ν____ м^2/с (η_____Па·с) показатель адиабаты k _____
Перепад давления в положении «Закрыто»	$ΔP_{min}$_____МПа (_____кгс/см^2)
Герметичность затвора	кл._А_ГОСТ 9544 для запорного крана или кл. _ГОСТ 23866 для регулирующего крана
Материал	Корпуса, пробки и штока 12Х18Н10Т Трубопровода 12Х18Н10Т Уплотнение в штоке и седле фторопласт Ф-4 Величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры $[C]_э$_____
Присоединение к трубопроводу	фланцевое [X] исп. М_ГОСТ33259-2015 на PN _1,6__МПа (_16__кгс/см2) с ответными фланцами [X] под приварку [ ] муфтовое [ ] штуцерное [ ] Размер трубопровода Ø _20_____ x _3___ мм
Привод	ручной [X] рукоятка (маховик) [X] редуктор [ ] пневматический [ ] гидравлический [ ] струйный [ ] Управляющая среда давление управляющей среды $P_{упр}$____ МПа (___кгс/см^2) электрический [ ] U ___ В; f ___Гц; мощность электродвигателя ___кВт электромагнитный [ ] U ___ В; f ___Гц; мощность электродвигателя ___; продолжительность включения ПВ _____% род тока: постоянный [ ] переменный [ ]
Дополнительные блоки	позиционер [ ] пневматический [ ] электропневматический [ ] Входной сигнал 0,02…0,1 МПа; 0…5 мА; 4…20 мА конечные выключатели [ ] электрический [ ] I_____ A, U_____ В; пневматический [ ] $P_в$ ____ МПа (_____кгс/см^2) ручной дублер [ ] дистанционный указатель положений (ДУП) [ ] Фиксатор положения [ ] НО [ ] НЗ [ ] без устройство возврата [ ]
Для трехходового крана	Отверстие в пробке: Г-образное [ ] Т-образное [ ]
Для запорного крана – коэффициент сопротивления	
Для регулирующего крана	K_{Vy}, м^3/ч [ ] пропускная характеристика: линейная [ ] равнопроцентная [ ] другая_____
Для крана с обогревом	среда для обогрева: давление ___ МПа (___кгс/см^2) температура ___° С
Время срабатывания для крана с приводом, с	
Строительная длина, мм	130
Установочное положение	горизонтальное [ ] вертикальное [ ] любое [ ]
Исполнение	Надземное [ ] Подземное [ ] длина колонныудлинителя шпинделя _____ м
Направление подачи среды	любое [X] одностороннее [ ]
Климатическое исполнение	УХЛ4____ по ГОСТ 15150 при t от _5____ до __35___ °С, влажность _80__%, при температуре 25 °С
Содержание вредных веществ в окружающей среде	
Взрывозащита электрооборудования	_____Ex_____ Степень защиты электрооборудования 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 надежности	полный срок службы __15__ лет полный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ час
Показатели, характеризующие безопасность	Назначенный срок службы 15 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час Вероятность безотказной работы в течении назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам Коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)
Потребность на 20 г.	12

Дополнительные требования: Кран должен быть снабжён ответными фланцами. Фланцы по ГОСТ 33259, тип - 11, исполнение уплотнительных поверхностей "L". Уплотнительная прокладка из фторопласта Ф-4 и крепежные элементы. Болты по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, материал 14Х17Н2, гайки по ГОСТ ISO 4032-2014, материал 12Х18Н10Т. Уплотнение в штоке и седле из фторопласта Ф-4. Размер трубопровода: DN15- Ø20х2мм.

Арматура должна иметь подтверждение соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза N 825 ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" в форме декларирования соответствия.

Заказчик:		**Разработчик (поставщик) продукции:**	
Адрес		**Адрес**	
Тел.		**Тел.**	
Тел./факс		**Тел./факс**	
E-mail		**E-mail**	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00667-012-06в-ИОС7.2.3.0Л17

Разработал	Верхотуров	Кран шаровой ручной Опросный лист	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Семёнов		АО "ЦПТИ", Сибирский филиал
Нач. МО	Шилкин		
Н.контр.	Ураков		

Формат А4