

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция» (Калининская АЭС)**

г. Удомля, Тверская область

Техническое задание для размещения заказа на поставку продукции

Предмет закупки: поставка кранов шаровых.
Заявка № **10356567**

СОДЕРЖАНИЕ

Технического задания на поставку кранов шаровых

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к комплектности

Подраздел 4.7. Требования к маркировке

Подраздел 4.8. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Поставка кранов шаровых:	
Кран ФБ 39.020.025.900Р-00 Ду25 Ру1,6МПа	
Кран ФБ39.210.080.000-00 Ду80, Ру4МПа	
Кран ФБ39.370.010.700-00 Ду10 Рр1,6 МПа	
Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00	
Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00	
Допускается поставка эквивалентов (аналогов) в соответствии с требованиями данного технического задания.	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Не допускается поставка изделия, собранного из восстановленных (являющихся ранее выставочными образцами) узлов и деталей.	
Подраздел 1.3 Код ОКДП	
28.14.13.131 Краны (шаровые, конусные и цилиндрические)	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

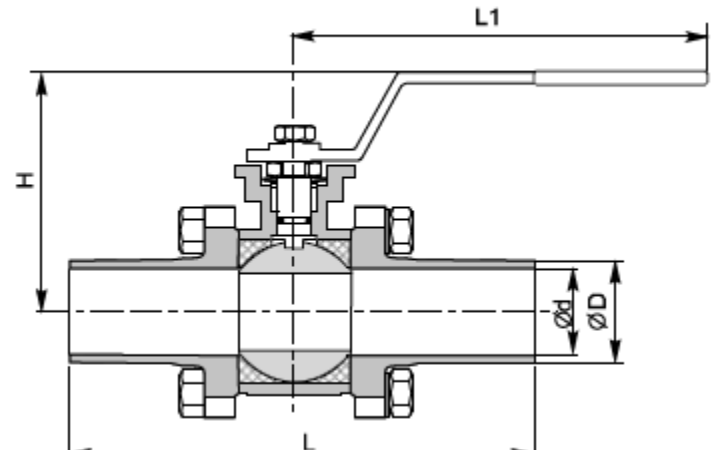
Данная арматура предназначена для установки на трубопроводах систем химического цеха КЛНАЭС.	
Кран ФБ 39.020.025.900Р-00 Ду25 Ру1,6МПа, Кран ФБ39.210.080.000-00 Ду80, Ру4МПа	Воздушники и дренажи трубопроводов засоленных вод
Кран ФБ39.370.010.700-00 Ду10 Рр1,6 МПа, Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00, Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00	Пробоотборы, воздушники ионообменных и механических фильтров ХВО, системы UA, UC

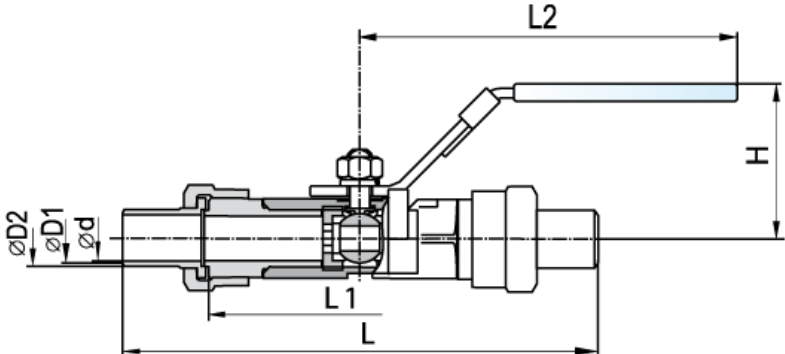
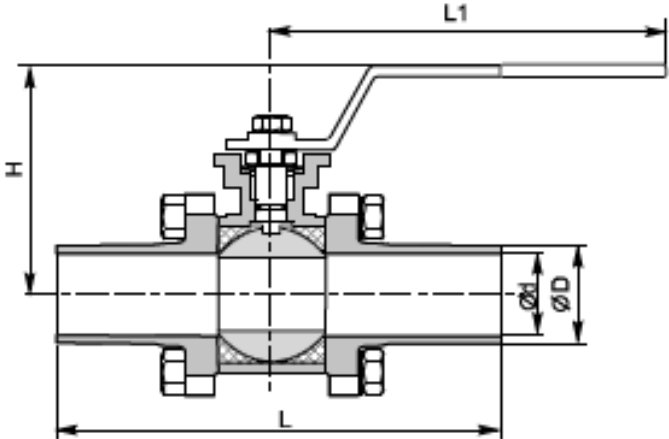
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация - в закрытых производственных помещениях АЭС при следующих условиях:
<ul style="list-style-type: none">• Максимальная температура окружающей среды +50°С;• Минимальная температура окружающей среды для оборудования, работающего в помещениях - +5°С;• Относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20°С;• Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 УХЛ;
- Тип атмосферы при эксплуатации по ГОСТ 15150 - II (промышленная).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Наименование	Параметры
<p>Кран ФБ39.210.080.000-00 Ду80, Ру4МПа</p> <p>Кран проходной фланцевый</p>	<p>Условный проход 80 мм. Давление рабочее не менее 4,0 МПа. Управление – ручное. Пространственное положение: произвольное. Присоединение к трубопроводу фланцевое. Строительная длина L 310 ± 5 мм Класс герметичности А по ГОСТ 9544.</p> 
<p>Кран ФБ 39.020.025.900P-00 Ду25 Ру1,6МПа</p> <p>Кран проходной приварной усовершенствованно й конструкции</p>	<p>Условный проход 25 мм. Давление рабочее не менее 1,6 МПа. Управление – ручное. Пространственное: произвольное. Присоединение к трубопроводу сварное. Строительная длина L до 230 мм. Класс герметичности А по ГОСТ 9544.</p> 
<p>Кран ФБ39.370.010.700-00</p>	<p>Условный проход D 10 мм (D1 12 мм, D2 16 мм) Давление рабочее не менее 6,3 МПа.</p>

<p>Ду10 Рр1,6 МПа Кран проходной штуцерный с ответными накидными гайками и фиксатором положения</p>	<p>Управление – ручное. Пространственное: произвольное. Присоединение к трубопроводу штуцер. Строительная длина L до 110 мм. Класс герметичности А по ГОСТ 9544.</p> 
<p>Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00, Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00 Кран проходной приварной</p>	<p>Условный проход 15, 20мм. Давление рабочее не менее 1,6 МПа. Управление – ручное. Пространственное: произвольное. Присоединение к трубопроводу сварное. Строительная длина L до 230 мм. Класс герметичности А по ГОСТ 9544.</p> 

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Наименование	Рабочая среда
Кран ФБ39.210.080.000-00	Промышленные стоки с рН 2, растворы серной, азотной кислот
Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00	Растворы серной кислоты с рН 3-5, раствор щелочи с рН9.
Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00	Дренажные воды с растворами кислот рН 3-5

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Арматура должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 55018-2012

«Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические требования» Назначенный срок службы не менее 10 лет	
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
<p>Сварные швы должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 16037-80. Сварные швы не должны иметь непроваров, подрезов и прочих дефектов сварных соединений, на корпусе не должно быть сварочного града. Контроль качества сварных соединений должен быть произведен по ГОСТ 3242-79.</p> <p>Фланцы арматуры должны соответствовать ГОСТ 33259-2015.</p> <p>Разделка концов присоединительных патрубков должна быть произведена ГОСТ 16037 со скосом кромок.</p> <p>Конструкция маховиков запорной арматуры должна позволять её запираение на цепь (тросик).</p>	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Кран ФБ 39.020.025.900Р-00 Ду25 Рy1,6МПа	Корпус, патрубки, пробка – сталь 12Х18Н10Т, шпindelь 14Х17Н2; уплотнительные кольца фторопласт Ф4, Ф4 К20
Кран ФБ39.210.080.000-00 Ду80, Рy4МПа	Корпус, фланцы, пробка – сталь 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н10Т, шпindelь 14Х17Н2 Уплотнительные кольца фторопласт Ф4, Ф4 К20
Кран ФБ39.370.010.700-00 Ду10 Рр1,6 МПа	Корпус, штуцер, пробка 12Х18Н10Т, седло, прокладка кольца фторопласт 4
Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00 Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00	Корпус, патрубки, пробка – сталь 12Х18Н10Т, шпindelь 14Х17Н2; уплотнительные кольца фторопласт Ф4, Ф4 К20
Подраздел 4.6 Требования к комплектности	
<p>Комплект поставки должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краны; - кран проходной штуцерный с ответными накидными гайками и фиксатором положения; - паспорта на поставляемое оборудование; - руководство по эксплуатации; - сертификат соответствия. 	
Подраздел 4.7 Требования к маркировке	
Маркировка согласно ГОСТ Р 55018	

Подраздел 4.8 Требования к упаковке
Упаковка должна защищать от повреждения и воздействия окружающей среды и выполнена в соответствии ГОСТу Р 55018-2012.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Все поставляемые изделия, в части технических требований, обеспечивающих качество изготовления, а также в части проверки материалов, точности размеров должны быть приняты ОТК завода-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами и техническими условиями.</p> <p>Продукция подлежит входному контролю на складе заказчика, руководствуясь РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 «Положение по управлению несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для АЭС», РД ЭО 1.1.2.01.0931-2021 «Входной контроль продукции, поставляемой для филиалов АО «Концерн Росэнергоатом». Основные положения». Документы имеются в свободном доступе сети интернет.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Документация передаваемая заказчику в печатном и электронном виде (в формате pdf) вместе с вентилем, должна быть составлена на русском языке и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководство по эксплуатации; - руководство (техпроцесс) по техобслуживанию и ремонту; - паспорт на краны; -отгрузочная спецификация

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Краны могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта, в условиях, исключающих их деформацию, загрязнение. Фланцы крана Ду80 должны быть заглушены заглушками, предохраняющими полости от загрязнения, попадания влаги и защищающие кромки патрубков от повреждений. Краны Ду15, 20, 25 должны упаковываться в полиэтиленовую пленку, которая должна быть заварена; упаковка должна исключать возможность загрязнения и попадания влаги на изделие.</p>
--

РАЗДЕЛ 7 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<p>До установки на трубопровод арматура должна храниться в заводской упаковке в условиях, оговоренных в технических условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и исправность арматуры в течение гарантийного срока.</p>
--

РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На поставляемую Продукцию, включая комплектующие изделия, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки Продукции на входном контроле Покупателя. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции.

РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Арматура должна быть ремонтпригодна, характерные неисправности и методы устранения должны быть описаны в руководстве по эксплуатации

РАЗДЕЛ 10 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности: 4 по НП 001-2015

РАЗДЕЛ 12 ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Кран ФБ 39.020.025.900Р-00 Ду25 Ру1,6МПа	10,000	ШТ
Кран ФБ39.210.080.000-00 Ду80, Ру4МПа	1,000	ШТ
Кран ФБ39.370.010.700-00 Ду10 Ру1,6 МПа	10,000	ШТ
Кран шаровый ФБ39.020.015.000-00	20,000	ШТ
Кран шаровый ФБ39.020.020.000-00	10,000	ШТ

Срок поставки с 24.05.2022 по 28.05.2022

РАЗДЕЛ 13 ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке. Все указанные технические параметры должны соответствовать метрической системе измерений.

Начальник ХЦ

А.А. Цицер

Согласовано:
ЗГИЭОО

В.Р. Шишкин

ХЦ
Болдовская Ирина Николаевна
8 (48255) 6 75 36