

Техническое задание для размещения заказа на поставку оборудования

Предмет закупки «Поставка регулирующего клапана»

Калининская АЭС УПТК	
Лист №	2400
Соп.	1 Прил. 7
Дата	26.09.2018

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Поставка регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06, завод - изготовитель - АО «Атоммашэкспорт» г. Волгоград.</i> <i>Поставка аналога возможна. Аналог должен соответствовать техническим требованиям, указанным в настоящем техническом задании.</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое Оборудование (регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06) должно быть новым, выпуска не ранее 2018 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, свободным от прав третьих лиц.</i>
Подраздел 1.3 Основание
<i>Техническое решение от 06.09.2018 №03.RL.ТР.2659.69 «О модернизации регулирующих клапанов типа СКА 034.400.12.000-01.01 из углеродистой стали путём применения корпуса и деталей СКА 034.400.12.000 из нержавеющей стали».</i>
Подраздел 1.4 Экономический эффект
<i>Повышение надёжной работы основных регуляторов уровня парогенераторов.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инв. № 9630923. Система трубопроводов питательной воды. Блок №3.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда – вода;
Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69;
Климатическое исполнение: УЗ;
Направление подачи рабочей среды клапана регулирующего типа СКА 034.400.12.000-03.06: согласно маркировке на корпусе, в одном направлении;
Установочное положение клапана регулирующего типа СКА 034.400.12.000-03.06: на горизонтальном участке трубопровода приводом вверх;
Присоединение к трубопроводу: под приварку;
Стыкуемая труба (смонтирована в составе системы питательной воды): 426х24, сталь 20;
Тип разделки: 1-24-1(С-24-1).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<i>Клапан регулирующий:</i> <i>Тип: СКА 034.400.12.000-03.06;</i> <i>Наличие электропривода: электропривод не требуется;</i> <i>Проход условный, DN: 400;</i> <i>Максимальное расчетное давление Р, МПа: 12;</i> <i>Максимальная расчетная температура Т, °С: 250;</i> <i>Внутренняя расходная характеристика: Близкая к линейной;</i> <i>Пропускная способность К_v, м³/ч: 880;</i> <i>Допустимый перепад давления на клапане в закрытом положении, ΔР_{тах}, МПа: 6,0;</i> <i>Негерметичность при закрытом затворе и максимальном перепаде давления, т/ч: 6,82;</i> <i>Время полного хода, с: 24;</i> <i>Способ управления: должна предусмотрена возможность установки встроенного электропривода (SAR 14.1-F14B3-380/50/3-32-10.1-24,0-6-9-DUO-21.4/4-S-105-11-IP67-KS TP104/010+GS125.3+LMS14.1.).</i>

Основные размеры: в соответствии с эскизом Приложения.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 должен быть прочным, плотным и герметичным по отношению к внешней среде. Пропуск среды через металл, а также пропуск через уплотнение и сварные швы не допускается.

Подвижные части регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должны перемещаться плавно без рывков и заеданий.

Конструкция регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 не должна допускать самопроизвольного перемещения запорного органа в условиях эксплуатации.

Корпус клапана должен быть цельнокованным.

Регулирующий орган должен состоять из неподвижного плоского седла и разгруженного золотника, уплотнительные рабочие поверхности седла и золотника должны иметь износостойкую наплавку. Полный ход регулирующего органа 90 градусов.

В конструкции регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должна предусматриваться возможность установки встроенного электропривода SAR 14.1-F14B3-380/50/3-32-10.1-24,0-6-9-DUO-21.4/4-S-105-11-IP67-KS

TP104/010+GS125.3+LMS14.1. Изготовление регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должно согласовываться с АО «Атоммашэкспорт» г. Волгодонск (срок согласования – 4 месяца; стоимость согласования – 950000 руб. с НДС; порядок согласования – предоставление полного комплекта конструкторской документации, в том числе ТУ, ПМ).

Входной и выходной патрубки регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должны быть выполнены в соответствии с эскизом Приложения (обеспечена возможность соединения с трубопроводами 426x24 из стали 20).

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 должен относиться к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с назначенным ресурсом, регламентированной дисциплиной восстановления, назначенной продолжительностью эксплуатации.

Средний срок службы – не менее 50 лет;

Назначенный срок службы корпусных деталей – не менее 50 лет;

Назначенный срок службы внутрикорпусных (выемных) частей – не менее 15 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Конструкция регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Каждый регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 (Приложение) должен поставлен в сборе со всеми внутренними деталями, в том числе с деталями, приведенными в Таблице 1 (п.1.1.-1.14.) а также с комплектом ЗИП (Таблица 1, п.2).

Таблица 1

№	Наименование	Материал*	Примечание*
1.1.	корпус	сборный (сталь 22К, 12X18H10T)	Вместо 12X18H10T допускается применение 08X18H10T
1.2.	крышка	сборная (12X18H10T, 14X17H2)	Вместо 12X18H10T допускается применение 08X18H10T
1.3.	золотник	12X18H10T	Допускается 08X18H10T
1.4.	бугель	сталь 20	Допускается 09Г2С
1.5.	шпилька основного разъема	10X11H20T3P	Замена не допускается

1.6.	гайка основного разъема	12X18H10T	Допускается 08X18H10T
1.7.	седло	12X18H10T	Допускается 08X18H10T
1.8.	шпиндель	14X17H2	Замена не допускается
1.9.	муфта верхняя	20X13	Допускается 30X13
1.10.	муфта нижняя	20X13	Допускается 30X13
1.11.	шпилька сальника	30ХМА	Замена не допускается
1.12.	гайка сальника	30ХМА	Замена не допускается
1.13.	шпилька	сталь 35	Допускается сталь 45
1.14.	гайка	сталь 20	Допускается сталь 35
2.	Комплект ЗИП		

* - допускается применение материалов – аналогов, не ухудшающих механические и технологические свойства.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Категория сейсмостойкости: II по НП-031-01.

Подраздел 4.7 Требования к комплектности

Документация должна передаваться заказчику в печатном и электронном виде (в формате pdf) вместе с регулирующим клапаном типа СКА 034.400.12.000-03.06.

Документация должна быть составлена на русском языке и содержать:

- паспорт на арматуру;
- руководство по монтажу и эксплуатации на арматуру;
- ТУ на ремонт оборудования, оформленные по СТО 1.1.1.01.003.1075;
- технологическая документация на проведение регламентного технического обслуживания и ремонта оборудования, оформленная по СТО 1.1.1.01.003.1074;
- ведомости ЗИП на капитальный, средний и текущий ремонт (техническое обслуживание) по ГОСТ 2.602, оформленные по ГОСТ 2.610;
- сборочный чертеж изделия по ГОСТ 2.102, оформленный по ГОСТ 2.109;
- спецификации сборочных единиц по ГОСТ 2.102, оформленные по ГОСТ 2.106;
- таблицы контроля качества основного металла, сварных соединений и наплавки оборудования, оформленные по ОСТ 108.004.10;
- чертежи деталей, имеющих срок службы меньше срока службы изделия, по ГОСТ 1.102, оформленные по ГОСТ 2.109;
- чертежи корпусных деталей по ГОСТ 2.102, оформленные по ГОСТ 2.109;
- упаковочный лист;
- планы качества;
- расчеты на прочность, надежность и сейсмостойкость.

Подраздел 4.8 Требования к маркировке

Маркировка и отличительная окраска должна быть выполнена согласно конструкторской и технологической документации, в соответствии с ГОСТ 4666, ГОСТ Р 52760.

На регулирующем клапане типа СКА 034.400.12.000-03.06 должна быть нанесена маркировка со следующими данными:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- год изготовления;
- расчетное давление (в корпусе), МПа;
- расчетная температура (в корпусе) °С;
- условный проход;
- класс безопасности, в соответствии с НП-001-15;
- обозначение изделия;
- номинальный диаметр DN;

- тип рабочей среды;
- обозначение арматуры;
- марка материала корпуса;
- масса арматуры;
- клеймо ОТК.

Маркировка должна быть нанесена ударным способом на корпусе клапана на видном месте.

Подраздел 4.9 Требования к упаковке

Вариант временной противокоррозионной защиты регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 в соответствии с требованиями технических условий.

Патрубки регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должны быть закрыты заглушками, защищающими кромки от повреждений, а также предохраняющими внутренние полости от загрязнения и попадания влаги.

Упаковка должна обеспечить сохранность регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 при транспортировании и хранении. Вариант упаковки – в соответствии с требованиями технических условий.

Сопроводительная документация, входящая в объем поставки, должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который помещается вместе с первым изделием в упаковочную тару.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, воздушным или водным транспортом, в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на соответствующем виде транспорта.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 должен выдерживать хранение в неподвижной заводской упаковке не менее 36 месяцев без повторной консервации.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемого Оборудования в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставляемого Оборудования, 36 месяцев с даты приемки Оборудования.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция регулирующего клапана типа СКА 034.400.12.000-03.06 должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06 должен быть ремонтпригоден без вырезки из трубопровода.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Группа – С по НП-089-15;

Класс безопасности – 3Н по НП-001-15;

Классификационное обозначение – ЗСПа по НП-068-05.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество:

Регулирующий клапан типа СКА 034.400.12.000-03.06, шт: - 4;

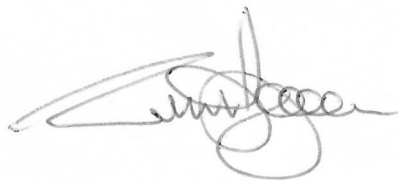
Срок поставки – с 15.08.2019 по 25.08.2019.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация, указанная в подразделе 4.7 должна быть представлена в бумажном варианте и электронном (на CD или DVD диске) в формате pdf на русском языке.

Технические условия на изготовление арматуры допускается предоставлять только в электронном виде.

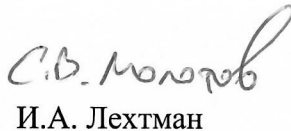
Начальник ОИТПЭ



И.И. Кузьменко

Визы:

ЗГИИПМ



И.А. Лехтман

Начальник ТЦ-2



Е.А. Голубев

Начальник ЦТАИ



С.Б. Маров

Начальник ЦЦР

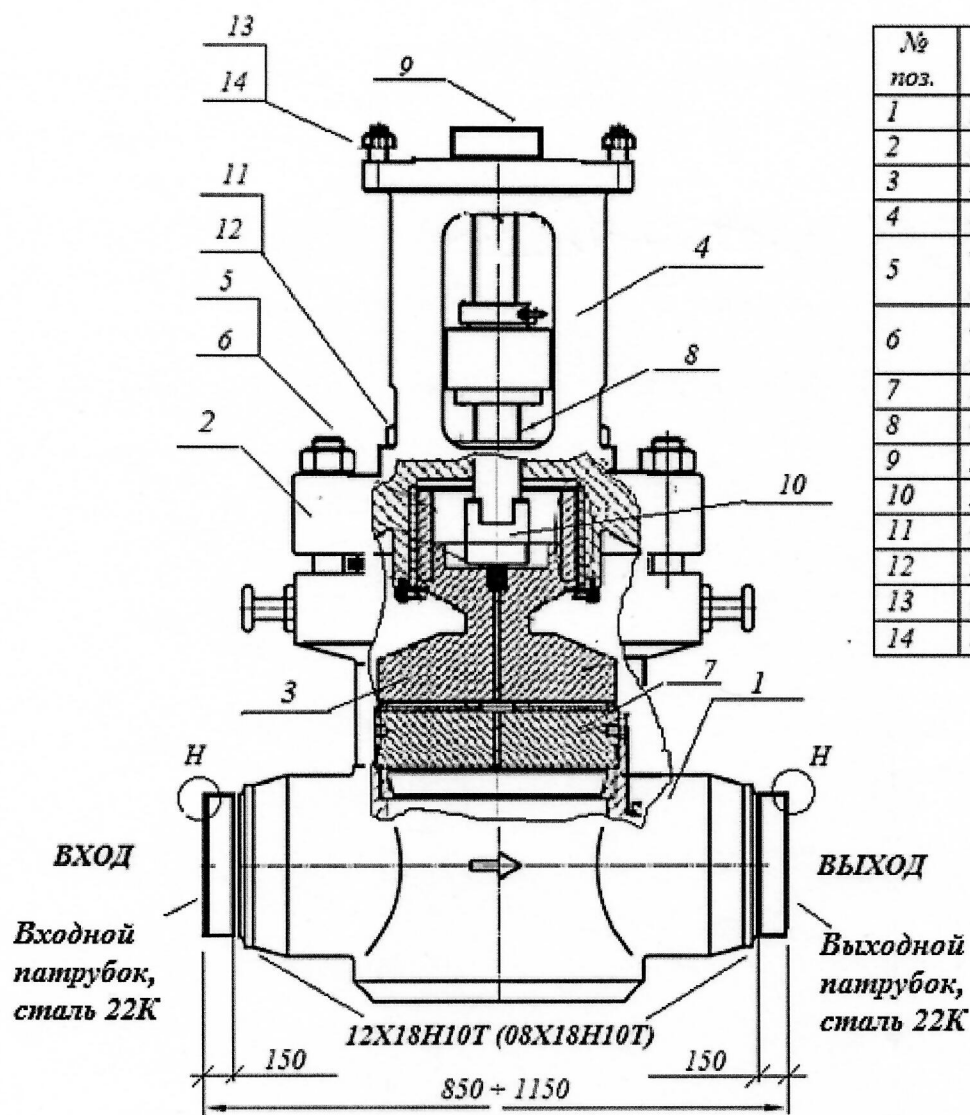


С.М. Шингирей

 Начальник ОДМиТК



А.В. Некрасов



№ поз.	Наименование
1	корпус
2	крышка
3	золотник
4	бугель
5	шпилька основного разъема
6	гайка основного разъема
7	седло
8	шпindel
9	муфта верхняя
10	муфта нижняя
11	шпилька сальника
12	гайка сальника
13	шпилька
14	гайка

Начальник ОИТПЭ

И.И. Кузьменко