



КАЛИНИНСКАЯ
АЭС
РОСАТОМ

**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)**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
для объекта: ЦГТС
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»**

**Тема закупки: «Поставка затворов»
ГПЗ-2022, заявка №10336328**

Техническое задание
на поставку затворов
для объекта ВЗС ЦГТС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные
характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Подраздел 4.4 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ

(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| Подраздел 1.1 Наименование | | |
|---|---|---|
| № п/п | Наименование продукции | Обозначение, № чертежа |
| 1. | Затвор ПА 322.200.16-02 D200; Рр1,6 Мпа., либо аналог | Обозначение Затвора ПА 322.200.16-02: Серия: ПА300 - Затвор с симметричным диском Материал диска: углеродистая сталь Материал манжеты: EPDM Диаметр затвора (DN): 200 мм. PN16 кгс/см ² Корпус затвора: углеродистая сталь Присоединение: Межфланцевое с гладкими проушинами |
| Критериями определения аналогов являются соответствие технических характеристик предлагаемых аналогов, техническим характеристикам, указанным в техническом задании, совпадение размеров, технических параметров, характеристик продукции с эксплуатируемой продукцией на Калининской АЭС. | | |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне | | |
| Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Участник должен поставить все оборудование новым работоспособным, включив в комплект поставки все необходимые для выполнения данного требования компоненты. Срок изготовления - не ранее 2021 года. | | |
| Подраздел 1.3 Код ОКПД2 | | |
| 28.14.13.132 - Затворы дисковые | | |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проведение ремонтных работ.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

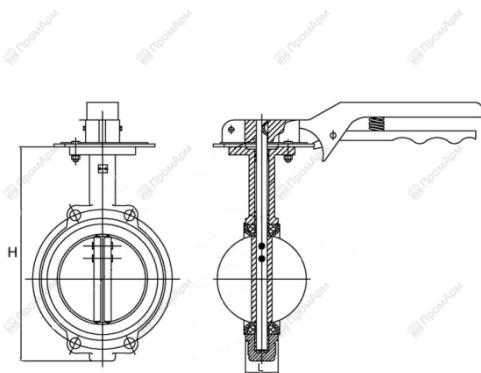
Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации – вода, до

10°C.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Затвор ПА 322.200.16-02 D200; Pp1,6 МПа



Наименование: Затвор с симметричным диском

Диаметр, DN (мм): 200

Давление, PN (кгс/см²): от 10 до 16;

Материал диска: углеродистая сталь WCB ASTM A216

Материал манжеты: EPDM

Корпус затвора: углеродистая сталь

Рабочая среда: вода

Температура рабочей среды (С°): до 200

Присоединение: Межфланцевое с гладкими проушинами

Тип привода: ручной

Управление: – рукоятка DN 40-200 мм

Климатическое исполнение: У по ГОСТ 15150-69

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Направление подачи рабочей среды: любое

Основная рабочая среда: техническая вода

Основные габаритные и присоединительные размеры присоединение межфланцевое с гладкими проушинами:

| DN | Размеры, мм | | | | | |
|-----|-------------|---------|-------|---------|---------|--|
| | | | | D1 | | n*d |
| | A | B | L | PN10 | PN16 | PN10 PN16 |
| 200 | 164-165 | 224-225 | 60-61 | 295-296 | 295-296 | Четыре универсальных отверстия для PN10,16 |

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Показатели надежности затворов по узлу уплотнения:

Средний ресурс, циклов, не менее 4000
 Гарантийная наработка, циклов, не менее 1600
 Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по ГОСТ Р 51232-98
 Срок консервации – 3 года.
 Средний срок службы корпусных деталей – не менее 30 лет.
 Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий – не менее 5 лет.

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Маркировка и отличительная окраска дисковых затворов - по ГОСТ 4666-2015

Маркировка должна быть нанесена на поверхность изделия или на табличку, доступную для осмотра без разборки. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока службы дискового затвора.

В дисковых затворах должен быть предусмотрен указатель положения диска (открыто - "О", закрыто - "З"). В закрытом положении стрелка указателя должна быть расположена перпендикулярно к продольной оси корпуса.

Для дисковых затворов с ручным приводом и для ручного дублера на маховике или рукоятке стрелкой и буквами должно быть указано направление на закрытие "З" и на открытие "О".

При нанесении отличительной окраски изготовителем и при окраске дискового затвора в месте эксплуатации маркировка должна остаться ясно различимой.

Подраздел 4.4 Требования к упаковке

Упаковка и тара должны обеспечивать защиту изделий от повреждений при транспортировке автомобильным или железнодорожным видом транспорта.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Место сдачи-приёмки продукции: г.Удомля Тверской области, склад КлнАЭС.

Приемка и контроль качества изготавливаемой продукции должны осуществляться в соответствии с требованиями документов:

- 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».

Изделие должно иметь отметку в Паспорте о проведении заводского контроля качества ОТК завода-изготовителя, а также документацию, подтверждающую качество продукции: сертификат соответствия завода-изготовителя.

Подраздел 5.1 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Документация, передаваемая заказчику в печатном и электронном виде (в формате pdf) вместе с продукцией, должна быть составлена на русском языке и

содержать:

- ТУ на арматуру;
 - паспорт по форме согласно ГОСТ Р 58788-2019;
 - сборочный чертеж, спецификация;
 - чертежи (при их наличии) быстроизнашивающихся деталей и чертежи корпусных деталей;
 - расчет на прочность корпусных деталей или выписка из расчета на прочность;
 - руководство по эксплуатации;
 - копии документов (при наличии), установленных законодательством Российской Федерации, подтверждающих выполнение обязательной сертификации, декларации о соответствии;
 - паспорт, руководство по эксплуатации, сборочные чертежи со спецификацией на ремонтпригодные комплектующие изделия, чертежи общего вида с указанием размерных характеристик для неремонтпригодных комплектующих изделий (при их отсутствии в руководстве по эксплуатации).
 - упаковочный лист;
 - отгрузочная спецификация;
- Для фланцев – документ, подтверждающий качество исходного сырья, полуфабрикатов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукцию транспортируют крытым транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

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

Поставщик гарантирует качество и надёжность поставляемой продукции 24 месяца с даты приемки Продукции 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с действующими нормами, принятыми в РФ в области экологии и охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с НП 001-15 затворы ПА 322.200.16-02 D200; Рр1,6 МПа относятся к 4 классу безопасности.

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

Затвор ПА 322.200.16-02 D200; Рр1,6 МПа – 5 шт.
Срок поставки: с 10.06.2022 по 20.06.2022г.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

На русском языке в соответствии с НД.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|--------------------------|
| 1. | НД | нормативная документация |

Начальник ЦГТС

М.Н. Смирнов

Виза: Заместитель главного инженера
по ремонту

О.Г. Волков

ЦГТС
Бокань Татьяна Нургалиевна
(48-255) 6-97-33