

**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 для размещения заказа на поставку продукции

Предмет закупки: **«Поставка механических уплотнений для насосов 500-
HVBW-934-77-OU»**

Заявка № 10380432

Техническое задание на Поставку механических уплотнений для насосов
500-HVBW-934-77-OU
для Калининской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование;
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне;
- Подраздел 1.3. Этапы разработки
- Подраздел 1.4 Код ОКПД 2
- Подраздел 1.5. Документы для разработки / изготовления

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 по надежности
- Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
- Подраздел 4.4. Требования к маркировке
- Подраздел 4.5. 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 КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование продукции				
№ п/п	Наименование продукции	Тип, марка	Классификационное обозначение по НП-001-15 / категория сейсмостойкости по НП-031-01	Кол-во, шт.
1	Уплотнение механическое	Burgmann_Chertezh H75/150-E3-Q	4Н / II	4
<i>или аналог (эквивалент)</i>				
Возможность применения (неприменения) эквивалентов закупаемой продукции				
<i>Известным Калининской АЭС разработчиком, изготовителем и держателем конструкторской документации на закупаемую продукцию является Burgmann Industries GmbH & Co. KG Postfach 1240 D – 82502, Wolfratshausen, Германия.тел . +49(0) 81 71-23 0, факс +49(0) 81 71- 23 12 14, www.burgmann.com.</i>				
<i>Предоставление аналога (эквивалента) не должно повлечь за собой ухудшение технических характеристик и показателей эргономических свойств изделий, указанных в подразделе 4.1. настоящего технического задания. В случае поставки эквивалентной продукции к техническому предложению в составе поставки должны быть приложены: чертежи (эскизы) общего вида предлагаемых уплотнений с описанием технических, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, его количественных и качественных характеристик.</i>				
<i>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.</i>				
Подраздел 1.2. Сведения о новизне				
<i>Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в эксплуатации, не допускается поставка выставочных образцов, а также изготовленной из восстановленных материалов) и работоспособной. Не допускается поставка образцов, изготовленных в процессе освоения производства.</i>				
Подраздел 1.3. Этапы разработки				
<i>Требования не предъявляются</i>				
Подраздел 1.4 Код ОКПД 2				
<i>Код ОКПД2 28.13.31.112 - Комплектующие (запасные части) насосов для ядерных установок и радиохимического производства, не имеющие самостоятельных группировок.</i>				
Подраздел 1.5. Документы для разработки / изготовления				
<i>В соответствии с требованиями КТД изготовителя.</i>				

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Заявляемая продукция применяется для герметизации вращающихся валов насосов, перекачивающих слабоагрессивные жидкости и является составными частями этих насосов.</i>
<i>Технические характеристики и параметры предлагаемой продукции, соответствующие требованиям п. 4 настоящего ТЗ.</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<ul style="list-style-type: none">- среда– техническая вода;- температура перекачиваемой среды – от +10 °С до +50 °С;- рабочее давление – 0,6 МПа;- частота вращения вала насоса – не более 744 об/мин.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики

(потребительские свойства) товаров	
1. Перепад давления на уплотнении (зависит от типа): от 0,5 до 7,1 МПа 2. Частота вращения (зависит от типа): не более 744 об/мин 3. Температура рабочей (зависит от типа) от 20 °С до +50°С; 4. Объемная концентрация твердых включений: не более 1,5%. 5. Утечка через уплотнение: не более 0,02 л/ч	
МАТЕРИАЛЫ ПАР ТРЕНИЯ: -Углеграфит,пропитанный сурьмой+CrNiMo сталь (дуплексная) d-188 мм	
МАТЕРИАЛЫ ВТОРИЧНЫХ УПЛОТНЕНИЙ: - Этиленпропилендиеновый каучук	
МАТЕРИАЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ УПЛОТНЕНИЯ (ПРУЖИНЫ, КОЛЬЦА): - 1.4571 CrNiMo Сталь,	
Подраздел 4.2. Требования к надежности	
1. Продукция должна обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с эксплуатируемым оборудованием АС, указанным в разделе 2. 2. В случае предложения аналога (эквивалента), допускается при условии соблюдения всех технических характеристик и параметров, указанных в разделе 4.1 3. Обеспечение бесперебойной работы эксплуатируемого оборудования без технического обслуживания не менее 18 месяцев после проведения планового ремонта с применением поставленной продукции.	
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
1. Конструкция уплотнения должна обеспечивать надежную работу в соответствии с требованиями п. 4.1. 2. Физико-механические, механические и другие свойства - согласно КТД изготовителя.	
Подраздел 4.4. Требования к маркировке	
В соответствии с требованиями КТД изготовителя.	
Подраздел 4.5. Требования к упаковке	
Продукция должна поставляться в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п., в соответствии с ГОСТ 26653-2015 (транспортировка) и ГОСТ 15150-69 (хранение). Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки продукции	
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	
*** https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293778/4293778558.htm **** https://docplan.ru/Data2/1/4293778/4293778557.htm	
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
В комплект поставки должны входить: - Сертификат качества (или иной документ), заверенный ОТК завода-изготовителя, подтверждающий качество и гарантийные обязательства изготовителя - в подлиннике;	

- Упаковочный лист;
- копии детализованных чертежей продукции или эскизы продукции. с указанием размеров и материалов поставляемого изделия, подлежащих визуальному и измерительному контролю при приемке Покупателем.
- Сборочные чертежи (эскизы) с указанием размеров поставляемого изделия, подлежащих визуальному и измерительному контролю при приемке Покупателем.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование должно обеспечивать сохранность продукции.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с ГОСТ 15150-69.

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

Поставщик гарантирует качество и надёжность поставляемой продукции в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции, 24 месяцев с даты приёмки Продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Периодичность обслуживания - 36 месяцев, объёмы необходимого обслуживания - согласно руководству по эксплуатации на насос.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности, категория сейсмостойкости указаны в подразделе 1.1.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям КТД производителя и подтверждаться надлежаще оформленными паспортами, планами качества.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Поставляемая продукция должна соответствовать заказанному количеству и предоставлена в срок. Срок поставки 10.04.2022 - 20.04.2022.
Место поставки – Тверская область, г.Удомля, промзона Калининской АЭС.*

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация на поставляемую продукцию должна быть на русском языке, на бумажных носителях.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	Эскиз уплотнения мех. Burgmann_Chertezh H75/150-E3-Q	1
2	Эскиз насоса 500-HVBW-934-77-OU»	1

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

ЦЦР
Николаев Алексей Юрьевич
(48255) 6-70-18

