

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по экономике и финансам
АО «Росатом Сервис»
_____ А.В. Смирнов
«_____» _____ 2022 года

Техническое задание
на поставку товаров для закупок в соответствии с требованиями
Положения о закупках
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

Предмет закупки: Поставка насосного оборудования для проведения
пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС
«Аккую»

Москва
2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 023b2ac00 055ad879 54b185e7 46e4eaaac
Владелец: Смирнов Анатолий Владимирович
Действителен с 28.06.2021 по 28.09.2022

01.06.2022 309/243-ТЗ

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие сведения

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

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 стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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 ремонтупригодности

Раздел 10. Требования к обслуживанию

Раздел 11. Экологические требования

Раздел 12. Требования по безопасности

Раздел 13. Требования к качеству и классификация оборудования

Раздел 14. Техническое сопровождение стандартного промышленного оборудования

Раздел 15. Дополнительные (иные) требования

Раздел 16. Требования к количеству, месту и сроку (периодичности) поставки

Раздел 17. Требование к форме представляемой информации

Раздел 18. Требования к техническому обучению персонала заказчика

Раздел 19. Перечень принятых сокращений

Раздел 20. Перечень приложений

Приложение №1

Приложение №2

Приложение №3

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Поставка насосного оборудования для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую»
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Закупаемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшем в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. ОКПД 2
28.13.14.190 - Насосы прочие

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Закупаемый товар приобретается для испытания систем безопасности на открытый реактор, комплексные испытания систем безопасности

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особые условия к климатическому исполнению не предъявляются. Эксплуатация в отапливаемом здании в нормальных условиях.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР»
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР»
Подраздел 4.3. Требования по надежности
В соответствии с заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР», а также заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР», а также заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР», а также заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР», а также заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР», а также заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на товар. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с требованиями федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26 июня 2008 года (п. 1, ст. 9, гл. 2). ГОСТ Р 8.565-2014 от 01 июля 2015 г. «Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения». Средства измерений должны быть внесены во ФГИС «АРШИН» и иметь действующее свидетельство о поверке на момент передачи заказчику. В соответствии с Приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР».
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР». Особые требования не предъявляются
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ.
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Входной контроль, закупленного товара по количеству и качеству, должен проводиться в соответствии со стандартом организации GD.AKU.7.4-017-0041-2019 «Положение о входном контроле оборудования для АЭС «Аккую», условиями договора, действующим законодательством Российской Федерации и Турецкой Республики. Общий срок проведения и порядок приемки товара, если он не установлен в условиях поставки и договорах, не должен превышать 10 календарных дней с момента получения товара. Поставщик не позднее чем на момент приемки товара заказчиком, передает заказчику документы, необходимые для приемки и использования товара, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • акт приема-передачи Товара в 2-х экземплярах; • товарно-транспортную накладную в 2-х экземплярах; • план качества (для Товара 1, 2, 3 класса безопасности); • оригинал товарной накладной ТОРГ-12 в двух экз.; • оригинал счета и счета-фактуры; • документы о сертификации и/или декларирования соответствия; • оформленный гарантийный талон; • технический паспорт и/или руководство по эксплуатации; • свидетельство о поверке, калибровке (для средств измерений); • копия свидетельства или номер свидетельства об утверждении типа (для средств измерений) • иные документы, предусмотренные Техническим заданием.

Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводского (серийного) номера и гарантийного периода.

Все документы должны быть на русском языке, заверены подлинной печатью производителя и поставщика.

При обнаружении в результате входного контроля товара некомплектности, отступлений от требований конструкторской и технологической документации (несоответствий) и/или при обнаружении несоответствий товара при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока обязательным является составление акта о выявленных несоответствиях – форма акта входного контроля приложение N, «Положение о входном контроле оборудования для АЭС «Аккую» GD.AKU.7.4-017-0041-2019. Вызов представителя поставщика для участия в подписании такого акта обязателен.

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

В соответствии с приложением 3 «Перечень передаваемой документации» к ТЗ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение должно быть организовано вдали от нагревательных приборов. в чистом и сухом помещении, вдали от источников вибрации, не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

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

Гарантийный срок хранения в соответствии с проектом договора.

Гарантийный срок эксплуатации в соответствии с проектом договора.

При обнаружении дефектов товара поставщик обеспечит устранение всех выявленных несоответствий и/или дефектов, обнаруженных в течение гарантийного срока, либо заменит товар и/или его части ненадлежащего качества на товар и/или его части надлежащего качества.

Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого товар не мог использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии извещения поставщика о недостатках товара.

Гарантийный срок на товар (комплектующее изделие) считается равным гарантийному сроку на основной товар и начинается течь одновременно с гарантийным сроком на основной товар.

На товар (комплектующее изделие), переданное поставщиком взамен товара (комплектующего изделия), в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями НП-001-15 класс безопасности не регламентируется. Товары общепромышленного использования.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставляемый товар должен соответствовать требованиям настоящего ТЗ, безопасность эксплуатации должна удостоверяться технической заводской документацией с указанием результатов проведения приемо-сдаточных испытаний в условиях изготовителя. Качество товара должно подтверждаться оригиналом документа о качестве с печатью ОТК (либо удостоверяться паспортом качества (сертификатом соответствия) завода-изготовителя).

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Требования к количеству и срокам поставок товара согласно приложению 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР»
По согласованию с заказчиком возможна поставка закупаемых товаров частями.
Место поставки определяется в соответствии с условиями договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация, поставляемая с закупаемым оборудованием, должна быть на русском языке, бумажном и/или цифровом носителях, в двух экземплярах,

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПНР	Пусконаладочные работы;
2	АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
3	ЭТО	Электротехническое оборудование
4	ФГИС «АРШИН»	Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение 1 «Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР»	2
2	Приложение 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка»	8
3	Приложение 3 «Перечень передаваемой документации»	7

Приложение 1
«Спецификация поставки насосного оборудования для выполнения ПНР»

№ п.п.	Наименование	Тип, марка, обозначение	Основные технические характеристики	Единицы измерения	Кол-во	Срок поставки с момента заключения договора (дней)
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос погружной дренажный	ГНОМ 50-50 или аналог	Производительность 50 м3/ч, напор 50 м вод.ст.	шт.	12	60
2	Насос погружной дренажный	ГНОМ 25-20 или аналог	Производительность 25 м3/ч, напор 20 м вод.ст.	шт.	12	60
3	Герметичный центробежный насосный агрегат	«ГНОМ» 100-25 или аналог	Производительность 100 м3/ч, напор 25 м Электродвигатель.Статор. Ротор.Насосный узел. Система уплотнений между электродвигателем и насосным узлом. Уплотнения выполнены из твердых сплавов. масляная камера для охлаждения системы уплотнений и постоянного поддержания тонкой масляной пленки между парой уплотнений (подвижным и неподвижным) для предотвращения течи воды. Резиновые кольца для герметизации стыков. Токоподающий кабель Автоматический выключатель	шт.	3	60
4	Насос погружной дренажный	ГНОМ 16-16 или аналог	Производительность не менее 16 м3/ч, напор не менее 16 м водяного столба.	шт.	4	60

№ п.п.	Наименование	Тип, марка, обозначение	Основные технические характеристики	Единицы измерения	Кол-во	Срок поставки с момента заключения договора (дней)
1	2	3	4	5	6	7
5	Скважинный многоступенчатый электронасос	Pedrollo 4SR 15m5- FK - с двигателем FRANKLIN ELECTRIC или аналог	Производительность, м³/ч.....22,5; Максимальный напор, м.....31; Температура перекачиваемой воды, °С..... до 35; Максимальное количество запусков в час,.....20; Диаметр насоса, мм.....110 Напряжение питания, В.....220-230; Допустимый перепад напряжения, %...±5; Частота питания, Гц.....50; Колебания частоты в сети 50 Гц от -10% до +6%; Потребляемая мощность, кВт...1.5	шт.	2	60