

2

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера по
электротехническому оборудованию
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция»

_____ Д.А. Ширяев
(подпись)

« ____ » _____ 2022 г.

Техническое задание

Предмет закупки: поставка первичных преобразователей давления по мероприятию:
«Модернизация системы технической воды ответственных потребителей с заменой
насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4)»

10419468

РАЗРАБОТАНО
Начальник ЦТАИ
Самодеев А.А.


« ____ » _____ 2022г.

2022

РЕГ. № УПТК

ДАТА

ХРЯЧКОВА М Ю

429/2
21.06.2022


Техническое задание
на поставку первичных преобразователей давления по мероприятию:
«Модернизация системы технической воды ответственных потребителей с заменой
насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4)»

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. Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) Товара

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и
энергоэффективности

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и
эксплуатационным материалам

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. 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 Продукции

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, МЕСТУ 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. Предмет закупки
<i>Поставка первичных преобразователей давления по мероприятию: «Модернизация системы технической воды ответственных потребителей с заменой насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4)» в соответствии со спецификацией (Приложение 1).</i>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
<i>Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2022 года, (не бывшей в употреблении, не восстановленной, не бывшей в ремонте), не являться выставочными образцами, свободной от прав третьих лиц.</i>
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
<i>Код ОКПД2 - 28.14.13.143 «Устройства контрольно-измерительные».</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Закупаемая продукция применяется для замера давления на напоре насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4) энергоблока № 5 НВ АЭС.</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.</i>
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара/параметры определения аналога
<i>Преобразователь давления измерительный; Вид исполнения – Атомное (повышенной надежности); Вид измеряемого давления – Избыточное; Предел измерений – от 0,6 до 16 МПа; Класс безопасности – 2НУ в соответствии с НП-001-15; Материал мембраны – титановый сплав; Климатическое исполнение УХЛЗ.1 (-25...+80); Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 – IP65; Предел допускаемой основной погрешности – 0,5 %; Выходной сигнал – 4...20 мА; Тип разъема – ШР22.</i>
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию
<i>В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.</i>
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
<i>В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.</i>
Подраздел 4.4. Требования к надежности
<i>В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.</i>
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<i>Не предъявляется</i>
Подраздел 4.6. Требования к маркировке
<i>Маркировка продукции должна соответствовать ГОСТ 26828-86 Е, ГОСТ 9181-74 Е. Маркировка должна выполняться способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в</i>

течение всего срока службы и содержать следующую информацию:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и модель
- параметры питания;
- год выпуска;
- знак соответствия при обязательной сертификации;
- знак соответствия утвержденному типу.

Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192.

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

Поставщик обязан передать Покупателю Продукцию в заводской таре и упаковке, соответствующей характеру данной Продукции, обеспечивающей ее сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки, чтобы исключить ее порчу и/или уничтожения.

Стоимость тары и упаковки включена в цену Продукции. Тара является невозвратной.

В каждое грузовое место должен быть вложен подробный упаковочный лист. Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте вкладывается вместе с Продукцией в тару или прикрепляется к наружной стороне тары.

Сопроводительные документы должны находиться в доступном месте, идентифицированном надписью (наклейкой) «Место нахождения сопроводительной документации».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Приёмка продукции перед поставкой на площадку АЭС осуществляется в соответствии с НД, действующей в РФ и АО «Концерн Росэнергоатом» на момент поставки, в том числе:

– НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения».

В случае поставки продукции импортного производства или применения импортных комплектующих, материалов и полуфабрикатов в составе поставляемой продукции, поставщиком должны быть выполнены требования:

- НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции...»;
- ГОСТ Р 50.07.01-2017 «Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решений».

5.1.2 Приёмка поставленной продукции на площадку АЭС проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регулирующими деятельность транспорта.

5.1.3 Требования к порядку проведения приёмки продукции по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (данные документы предоставляются по запросу).

5.1.4 При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля продукции должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.

5.1.5 Продукция, в отношении которой при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.

5.1.6 Недопустимо незаконное использование чужих товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименований места происхождения товара.

5.1.7 При использовании организацией товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов других правообладателей в составе сопроводительных документов на продукцию дополнительно предоставляется подтверждение правообладателя (официального дистрибьютера) о возможности использования продукции его производства с использованием данных товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, или сертификат соответствия, или декларация о соответствии с гарантией для продукции от производителя (изготовителя) такой продукции.

5.1.8 До осуществления поставки продукции поставщиком осуществляется проверка на отсутствие признаков ее принадлежности к контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения.

5.1.9 При выявлении поставщиком признаков контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения, поставка такой продукции заказчику не допускается.

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

5.2.1 Комплект документации должен включать в себя:

- паспорт завода изготовителя с отметкой ОТК;
- документацию (сертификат/ декларацию) подтверждающую соответствие обязательным требованиям в области ИАЭ, требованиям Технических регламентов Таможенного союза, требованиям конкретной нормативной документации в случаях и порядке предусмотренных законодательством РФ (продукция подлежит обязательной сертификации/декларированию);
- план качества, разработанный в соответствии с НП-071-18 (на поставку продукции относящейся к 2 классу безопасности согласно НП-001-15);
- решение о применении импортной продукции (в случае поставки товаров импортного производства и/или применения импортного оборудования, комплектующих материалов и полуфабрикатов в составе поставляемого товара, должны быть выполнены требования НП-071-18).
- сертификат об утверждении типа средств измерения;
- свидетельство о поверке;

5.2.2 Вышеуказанные документы должны быть переданы, как в бумаге, так и на электронном носителе Заказчику.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка продукции до склада УПТК НВ АЭС осуществляется силами поставщика (транспортные расходы необходимо включить в цену продукции).

Место (адрес) поставки – Воронежская обл., г. Нововоронеж, Нововоронежская АЭС, Промышленная зона Южная, 1.

Транспортировка должна осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования приборов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Продукция должна быть закреплена в транспортном средстве таким образом, чтобы исключить самопроизвольное перемещение продукции в кузове (салоне) транспортного средства при осуществлении доставки.

Погрузку и выгрузку продукции осуществлять с осторожностью.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.

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

Не менее 24 мес. с даты ввода в эксплуатацию и не более 36 мес. с момента получения Продукции Грузополучателем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с паспортом изготовителя/ формуляром или инструкцией (руководством) по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие продукции на окружающую среду должно не превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности поставляемого оборудования – 2 в соответствии с НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций», классификационное обозначение 2НУ, категория сейсмостойкости II по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемая продукция должна соответствовать действующим в России стандартам (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК и (или) сертификатом соответствия ГОСТ Р, протоколом испытания продукции.

Поставщик, осуществляющий поставку продукции в виде систем важных для безопасности и элементов (в т. ч. комплектующих изделий в составе элементов) 1, 2, 3 класса безопасности по НП-001, должен обеспечить разработку, утверждение и введение в действие у себя в организации Программы обеспечения качества при поставке систем и элементов для атомных станций (далее - ПОК (ПОСТ)). ПОК (ПОСТ) должна соответствовать требованиям НП-090-11.

Изготовителю необходимо разработать ПОК по направлению своей деятельности в соответствии с НП-090-11, ПОКАС(О) Нововоронежской АЭС, ПОР 1.1.3.19.1759-2020 и направить на Нововоронежскую АЭС по электронной почте с сопроводительным письмом на рассмотрение и согласование (титульные листы ПОК направляются на рассмотрение в сканированном виде). В ПОК должно быть приведено описание действующих процедур формирования и поддержания культуры безопасности в организации. ПОК должна быть направлена Поставщиком на Нововоронежскую АЭС в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты заключения Договора, но не позже, чем за 20 (двадцать) дней до начала выполнения поставки.

Устранение дефектов/недостатков запасных частей во время гарантийного периода должно быть осуществлено в срок не более 30 дней с момента обнаружения дефекта, силами и за счёт поставщика.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в документации на конкретный тип продукции, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить иные типы продукции (аналоги) при условии, что произведённые замены по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в спецификации, технические характеристики предлагаемого аналога должны соответствовать заявленному конкурсной документацией по функциональным, техническим показателям, габаритным и иным размерам указанным в п. 4.1 «Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара» раздела 4 Технического задания.

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

В соответствии со спецификацией (Приложение №1).

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на продукцию должна предоставляться в печатной форме на бумажном носителе, достоверной и доступной для чтения, на русском языке. Так же дублируется на компакт-диск.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НВ АЭС	Нововоронежская атомная электростанция
2.	УПТК	Управление производственно-технической комплектации
3.	ОТК	Отдел технического контроля
4.	ТУ	Технические условия
5.	ГОСТ	Государственный стандарт
6.	РД	Руководящий документ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1.	Спецификация	1
2.	Письмо АО «Атомэнергoproject» от 28.01.2022 №02-01/4344 «О стоимости и сроках корректировки ПСД»	1

Спецификация

к техническому заданию на поставку первичных преобразователей давления по мероприятию «Модернизации системы технической воды ответственных потребителей с заменой насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4)»

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости по НП-031	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1.	Преобразователь давления измерительный	Сапфир-22ЕМА-ДИ-2НУ-2161-МП-61-УХЛЗ.1(-25+80)-050-6,0 кГс/см ² -42-СК-ШР22 или аналог*	2НУ	II	-	-	-	шт.	12	30.05.2023г. с правом досрочной поставки	Нововоронежская атомная станция, 396071, г. Нововоронеж, Воронежской обл., промышленная зона Южная, 1	в соответствии с ТЗ

* В случае поставки аналога, он должен быть выполнен в полном соответствии с требованиями раздела 13 Технического задания. При поставке аналога потребуются внесение изменений в разработанную проектно-сметную документацию (ПСД), при этом в общую стоимость договора должны быть включены следующие затраты (за счёт Поставщика):

- поставщик должен заключить договор с АО «Атомэнергопроект» на выполнение работ по корректировке ПСД. Комплект изменённой ПСД (в 4 экземплярах) должен предоставляться в составе комплекта документов на продукцию. Стоимость и срок корректировки ПСД отражены в письме АО «Атомэнергопроект» №02-01/4344 от 28.01.2022.

Начальник УПТК

В.В. Чивилёв

Начальник ЦТАИ

А.А. Самодеев

Гребенников Станислав Васильевич
ЦТАИ
тел. 7-88-35

12.05.2022 9/208642-ЗП



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО АСЭ

**Акционерное общество
«Атомэнергопроект»
(АО «Атомэнергопроект»)**

Бакунинская ул., д. 7, стр. 1
Москва, 107996

Телефон (499) 962-81-89, факс (499) 265-09-74

E-mail: info@aep.ru

ОГРН 1087746998646, ИНН 7701796320

КПП 770101001 (997650001)

28.01.2022 № 02-01/4344

На № 9/Ф070103/8456 от 21.01.2022

О стоимости и сроках корректировки
ПСД

Уважаемый Денис Александрович!

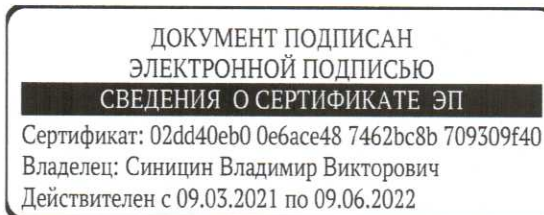
Сообщаем Вам, что в случае закупки аналогов оборудования и материалов для обеспечения реализации мероприятия «Модернизация системы технической воды ответственных потребителей с заменой насосных агрегатов 1(2,3) НТВ-1(2,3,4)» (ТЗ 179-5/61-ВД) по заказной спецификации 210013.1033835.00005.910АТ.СО1, стоимость корректировки рабочей документации составит 2 000 000.00 (Два миллиона) рублей 00 копеек без учета НДС 20%.

В случае необходимости рассмотрения и согласования (ТУ/ТЗ), предоставляемых поставщиками оборудования, стоимость составит 500 000.00 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек без учета НДС 20 % по каждому ТЗ/ТУ.

Срок корректировки – 3 месяца с момента заключения договора. Предложение АО «Атомэнергопроект» действует до 30.09.2022.

Обращаем Ваше внимание, что заключение доходных договоров с юридическими лицами, не входящими в контур Госкорпорации «Росатом», допускается только с письменного поручения филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция».

Директор по финансам



В.В. Синицин

Дьяченко Александр Александрович
(499) 962-81-89, доб. 6-52-14

АО "Концерн Росэнергоатом"
Вх. № 9/14392/Ф070103 от 28.01.2022