

**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 ремонту НВ АЭС

_____ Терехов Д.В.

«___» _____ 2022г.

Техническое задание

№ 2004/2022-ЦЦР/78

Тема: «Комплектующие и запасные части к оборудованию, разработчиком технической документации которых является АО «ОКБ Гидропресс», для АЭС с реакторными установками типа ВВЭР, в части поставки запасных частей для реактора энергоблоков № 1 Нововоронежской АЭС-2 на 2023 год.»

РАЗРАБОТАНО
Начальник ЦЦР

_____ Бабушкин Е.А.

«___» _____ 2022г.

2022

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<i>Комплектующие и запасные части к оборудованию, разработчиком технической документации которых является АО «ОКБ Гидропресс», для АЭС с реакторными установками типа ВВЭР, в части поставки запасных частей для реактора энергоблоков № 1 Нововоронежской АЭС-2 на 2023 год (см. Приложение 1 Спецификация).</i>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
<i>Поставляемый товар должен быть новым (не ранее 2022 года выпуска) 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).</i>
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
<i>Код ОКПД 2: 25.30.21.160. Комплектующие (запасные части) установок ядерных, не имеющие самостоятельных группировок.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Запасные части предназначены для планово-предупредительного ремонта реакторов энергоблока №1,2 НВ АЭС-2 в 2023г

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Давление в 1-ом контуре (рабочее) – 162 кгс/см²
Температура в 1-ом контуре (рабочая) – 328°С.*

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара
<i>Габаритные размеры: Длина 5486; Диаметр 107 мм; Масса - 18 кг. Рабочие параметры в среде первого контура: Температура от 20 до 334°С. Давление от 0,098 до 17,600 МПа. Данные критерии изложены в требованиях чертежей. Разработчик и держатель рабочих чертежей АО ОКБ «Гидропресс» г. Подольск. Изготовителем запасных частей согласно предмету закупки также является АО ОКБ «Гидропресс».</i> <i>На момент подготовки технического задания известным Нововоронежской АЭС держателем подлинников на конструкторские документы для изготовления запасных частей является АО ОКБ «Гидропресс», также по информации АО ОКБ «Гидропресс», учтенные копии конструкторских документов на запасные части другим предприятиям – изготовителям не передавались. Ознакомиться с чертежами можно по адресу г. Подольск, АО ОКБ «Гидропресс», Email: grpress@grpress.podolsk.ru.</i> <i>Нововоронежская АЭС не является владельцем первоначальных РКД и РКД с последними изменениями на запасные части. На Нововоронежской АЭС отсутствуют детализовочные чертежи (РКД) на закупаемые запасные части.</i>

Применение аналога (эквивалента) для установки на элементы оборудования не допустимо, в соответствии с требованиями ЕОСЗ п 5.2.1 (б).

Датчик ДПШ применяется для привода СУЗ ШЭМ-3. В целях исключения случаев отказов оборудования, связанных с поставкой неоригинальных узлов и запасных частей, а так же во избежание связанных с этим дополнительных затрат и убытков, для ремонта эксплуатируемого оборудования требуется приобретать только узлы и запасные части, изготовленные по РКД, актуализированной его разработчиком (КТД 1.3.1.03.002.3261-2020. Техническое обслуживание и ремонт приводов СУЗ ШЭМ-3. Комплект технологических документов. реактор (392М.06)).

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Данные требования изложены в документации завода изготовителя АО ОКБ «Гидропресс» г. Подольск.

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Данные требования изложены в документации завода изготовителя АО ОКБ «Гидропресс» г. Подольск.

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Наработка на отказ не менее 10000 часов.

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

Данные требования изложены в документации завода изготовителя АО ОКБ «Гидропресс» г. Подольск.

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Маркировка должна содержать:

- обозначение изделия по ТУ;
- заводской номер;
- наименование предприятия - изготовителя (логотип);
- дату изготовления;

Маркировка не должна приводить к недопустимым изменениям или повреждениям изделия. Транспортная маркировка должна соответствовать данным, приведенным в товаросопроводительной документации.

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

Поставщик обязан передать Покупателю Продукцию в таре и упаковке, соответствующей характеру данной Продукции, обеспечивающей её сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Продукция должна быть упакована в тару, исключаящую ее порчу и/или уничтожение.

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

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

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Запасные части поставляются Поставщиком непосредственно в адрес Заказчика. Место приемки – филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промзона Южная, 1.

5.1.2 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»

5.1.3 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.

5.1.4 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).

5.1.5 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.

5.1.6 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.

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

Комплект документации при поставке запасных частей для реакторов должен включать в себя:

1. Паспорт завода-изготовителя с указанием:

-общие сведения об изделии (обозначение, ТУ, заводские номера, дата изготовления, номер партии);

-лицензии на изготовление;

-основные технические данные и характеристики;

-результаты контроля;

-комплектность;

-свидетельство о приёмке с отметкой ОТК;

-сведения о консервации и расконсервации;

-сведения о сроках эксплуатации изделия;

2. План качества.

3. Чертежи.

4. Сертификаты соответствия в области использования атомной энергии, ГОСТ Р,

ТР ТС (при условии их включения в перечень продукции подлежащих обязательной сертификации установленных: постановлением Правительством Российской Федерации от 1 декабря 2009г. № 982; ТР ТС ; приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2017 года N 277).

5. Вся документация должна быть на русском языке.

6. Требования по предоставлению документации на электронном носителе.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка запасных частей осуществляется за счет средств поставщика.

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

Адрес поставки: 396071 г. Нововоронеж, промышленная зона Южная, 1.

Транспортирование запасных частей производить любым видом транспорта.

Изделия поставляются собранными, законсервированными, упакованными.

Изделия, сопроводительная документация упакованы способом и методами, обеспечивающими сохранность во время транспортировки и хранения.

Поставщик отвечает за достаточность и надёжность консервации и упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставляемые изделия должны храниться с соблюдением рекомендаций завода-изготовителя, в условиях, исключающих попадание на них влаги, масел, агрессивных жидкостей.

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

Гарантия на поставляемый товар согласно сроку, указанному в паспорте завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Устранение дефектов/недостатков оборудования во время гарантийного периода в срок не более 30 дней с даты обнаружения дефекта

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Данные требования изложены в документации завода изготовителя АО ОКБ «Гидропресс» г. Подольск.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие на окружающую среду изделий не должно превышать значений, установленных экологическими стандартами РФ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Классификация 2НЗУ (см. Приложение 1 Спецификация) по НП-001-15.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемого Товара должно соответствовать:
 -требованиям правил и норм в атомной энергетике: НП-071-18; НП-001-15; НП-089-15.
 -действующим в России стандартам (ГОСТ), техническим условиям, подтверждаются паспортом предприятия - изготовителя на изделие с приёмкой ОТК, протоколами испытаний изделий, планом качества.
 -требованиям, изложенным в чертежах.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

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

Срок поставки запасных частей, согласно спецификации..

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть представлена на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС (АС)	Атомная электростанция
2	ДПШ	Датчик положения шаговый
3	ГОСТ	Государственный стандарт
4	ППР	Планово-предупредительный ремонт
5	СУЗ	Система управления и защиты
6	РФ	Российская федерация
7	ШЭМ	Шаговый электромагнитный

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество о листов
----------	-------------------------	------------------------

1	Приложение №1 к Техническому заданию	1
---	--------------------------------------	---

Приложение №1 к Техническому заданию

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001-15	Категория сейсмостойкости НП-031	ГОСТ, ТУ, чертеж	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1.	Датчик	ДППШ привода СУЗ ч.407.503.03 СБ	2НЗУ	1	407.503.03	шт.	10	29.12.2023г.

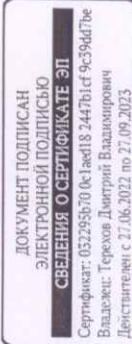
Начальник ЦЦР

Е.А. Бабушкин

Начальник УПТК

В.В. Чивилев

Казьмин Я.В. ЦЦР
тел. (47364) 7-79-70



Договоры и закупочные документы / Заявка на проведение закупочной процедуры
 Краткое содержание: Датчик ДППШ привода СУЗ черт.407.503.03 СБ
 Регистрационный номер: 9/233733-ЗП от 02.11.2022
 Исполнитель: Казьмин Ярослав Владимирович, 73606, Нововоронежская атомная станция
 Куратор: Казьмин Ярослав Владимирович
 Контрагенты:

Данные в отчете отображены по часовому поясу: АО "Концерн Росэнергоатом" (UTC+3:00 Волгоград, Москва, Санкт-Петербург)

Визирование документа

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Организация	Подразделение сотрудника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза	Примечание	Комментарий исполнителя
2	(Подписание)	11.11.2022 15:52:26	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Заместитель главного инженера по ремонту	Терехов Дмитрий Владимирович		Подписано		
2	(Согласование)	11.11.2022 13:50:49	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Заместитель начальника управления-начальник отдела по планированию, контролю и анализу поставок	Овчаренко Олег Николаевич	Чивилев Виктор Владимирович	Согласовано		
2	(Согласование)	10.11.2022 13:11:30	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Ведущий специалист - руководитель группы	Мартыненко Ольга Николаевна		Согласовано		
2	(Согласование)	09.11.2022 14:50:56	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Начальник отдела	Плетнев Евгений Владимирович		Согласовано		
1	(Согласование)	09.11.2022 10:19:30	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Заместитель начальника управления-начальник отдела по планированию, контролю и анализу поставок	Овчаренко Олег Николаевич	Чивилев Виктор Владимирович	Отклонено	по замечаниям экспертизы	
1	(Согласование)	07.11.2022 11:30:55	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежская атомная станция	Ведущий специалист - руководитель группы	Мартыненко Ольга Николаевна		Отклонено	1. Форма ТЗ не соответствуют формам, указанным в приложении к приказу КРЭА от 29.12.2021 № 9/01-2236/П, введенного приказом НВАЭС от 14.01.2022 № 9/Ф07/73-П. 2.	

1	(Согласование)	07.11.2022 11:30:55	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежск ая атомная станция	Ведущий специалист - руководитель группы	Мартыненко Ольга Николаевна	Отклонено	Предмет закупки на главном листе и в подразделе 1.1 указать в соответствии с ГПЗ 3. Подраздел 4.1 указать обоснование 5.2.1 5б, для какого оборудования, согласно каким документам 4. Раздел 6 – корректна ли к закупаемым изделиям фраза «Изделия поставляются собранными, законсервированными, упакованными»? 5. Раздел 12 – исключить требование по лицензии, в ТЗ нельзя размещать требования к участникам. Перенесите в документ «Основные требования»	
1	(Согласование)	07.11.2022 10:00:27	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежск ая атомная станция	Начальник Управления	Гунькова Наталья Александровна	Согласовано по умолчанию		
1	(Согласование)	02.11.2022 10:08:18	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежск ая атомная станция	Начальник отдела	Плетнев Евгений Владимирович	Отклонено	1. Добавить раздел: Требования к маркировке. 2. В подраздел 5.2 добавить : 1. Требование по предоставлению документации на электронном носителе 2. в пункте вставить слово "использования" 4. Сертификаты соответствия в области использования атомной энергии....	
1	(Согласование)	02.11.2022 09:57:13	АО "Концерн Росэнергоатом"	Нововоронежск ая атомная станция	Начальник цеха	Бабушкин Евгений Алексеевич	Согласовано		