

**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

Д.В. Терехов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Техническое задание  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

№  
\_\_\_\_\_

Предмет закупки: ЗИП для ремонта САРиЗ турбины К-1200-6,8/50

Начальник ЦЦР

Е.А. Бабушкин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Нововоронеж  
2022 г.

Технического задания  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий:  
ЗИП для ремонта САРиЗ турбины К-1200-6,8/50

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 надежности

Подраздел 4.3. Требования к маркировке

Подраздел 4.4. 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

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

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<i>ЗИП для ремонта САРиЗ турбины К-1200-6,8/50 именуемые в дальнейшем – Товар.</i>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
<i>Поставляемый Товар должен быть новым (Товар, 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), выпуска не ранее 2022 года.</i>
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
<i>28.11.31.000 — Части турбин на водяном паре и прочих паровых турбин</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Запасные части предназначены для ремонта системы автоматического регулирования и защиты турбины К-1200-6,8/50</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Оборудование для которого предназначены ЗИП эксплуатируется:</i> <ul style="list-style-type: none"><li><i>– в закрытом отапливаемом помещении с температурой от +5°C до +50°C.;</i></li><li><i>– с номинальными параметрами пара: <math>P_{\text{раб}}=69,34</math> кг/см<sup>2</sup>, <math>t_{\text{раб}}=283,8</math> ОС (максимальные параметры пара: <math>P_{\text{мах}}=82,6</math> кг/см<sup>2</sup>, <math>t_{\text{мах}}=295,9</math> ОС);</i></li><li><i>– при сейсмической активности – категория сейсмостойкости 2 по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойкости атомных станций» (свободный доступ в интернете).</i></li></ul>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара
<i>4.1.1 В соответствии с требованиями подпункта б) пункта 5, статьи 5.2.1 Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Покупателю не требуется аналогичная продукция, так как приобретаемая продукция, будет использоваться заказчиком для ремонта оборудования, приведенного в разделе 2 настоящего ТЗ, в соответствии с технической документацией: «Турбина паровая К-1200-6,8/50. Регламент технического обслуживания и ремонта» №9730001ИС0804.</i>
<i>4.1.2 На Нововоронежской АЭС чертежи отсутствуют. Разработчиком, держателем и правообладателем рабочих чертежей для САРиЗ турбины К-1200-6,8/50 является - АО «Силовые машины» Ленинградский металлический завод, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д3, Лит.А. +7(812)346-70-37; mail@power-m.ru.</i>
<i>4.1.3 Изготовитель запасных частей: АО «Силовые машины» Ленинградский металлический завод, г. Санкт-Петербург, Россия или предприятие имеющее право на изготовление и поставку ЗИП для данного оборудования.</i>
<i>4.1.4 Комплектующие изделия должны быть изготовлены по классу безопасности согласно НП-001-15 указанному в Спецификации №1 Приложения 1.</i>
<i>4.1.5 Контроль качества изготавливаемой продукции должен осуществляться в</i>

<i>соответствии с требованиями документа «Оценка соответствия в формах приемки, испытаний продукции для атомных станций. Положение.» РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019 и требованию «Руководства по проведению приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на АЭС оборудования 1, 2 и 3 классов безопасности» РД ЭО 1.1.2.05.0929-2013.</i>
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
<i>Срок службы не менее 8 лет.</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования к маркировке</b>
<i>Маркировка осуществляется в соответствии с требованиями чертежей.</i>
<b>Подраздел 4.4. Требования к упаковке</b>
<p><i>Поставщик обязан передать Покупателю Товар в таре и упаковке, соответствующей характеру данного Товара, обеспечивающей его сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Товар должен быть упакован в тару, исключаящую его порчу и/или уничтожение.</i></p> <p><i>Сопроводительные документы должны находиться в доступном месте, идентифицированном надписью (наклейкой) «Место нахождения сопроводительной документации».</i></p> <p><i>Стоимость тары и упаковки включена в цену Товара. Тара является невозвратной.</i></p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки</b>
<p><i>5.1.1 Приёмка поставленного на площадку АЭС товара 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.</i></p> <p><i>5.1.2 Требования к порядку проведения приёмки товара по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия товара сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (данные документы предоставляются по запросу).</i></p> <p><i>5.1.3 При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля товара должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.</i></p> <p><i>5.1.4 Товар, в отношении которого при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшим входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.</i></p>
<b>Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Товара</b>
<p><i>Комплект документации при поставке Товара должен включать в себя:</i></p> <p><i>5.2.1 Сертификаты качества, либо паспорт завода-изготовителя, заверенный ОТК завода изготовителя;</i></p> <p><i>5.2.2 Копии чертежей или эскизы для проведения входного, инструментального контроля, содержащие:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- геометрические размеры деталей;</i></li> <li><i>- заводские нормы твёрдости азотированных деталей с указанием мест контроля твёрдости азотированного слоя.</i></li> </ul>

*5.2.3 Документацию с указанием требований к условию хранения, периодичности и объёму переконсервации Товара для поддержания в надлежащем состоянии в случае длительного хранения;*

*Документы передаются на бумажном носителе в трёх экземплярах.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*6.1 Поставка Товара осуществляется транспортом Покупателя и за его счет;*

*6.2 Изделия поставляются законсервированными, упакованными;*

*6.3 Изделия, сопроводительная документация упакованы способом и методами, обеспечивающими сохранность во время транспортировки и хранения;*

*6.4 Поставщик отвечает за достаточность и надёжность консервации и упаковки.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Поставляемая продукция должна храниться с соблюдением рекомендаций завода-изготовителя, в условиях, исключающих попадание на него влаги, агрессивных жидкостей.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Гарантия составляет не менее 24 месяцев с момента передачи Товара Покупателю. Гарантия покрывает заводские дефекты товара. Гарантийные обязательства Поставщика ограничиваются заменой дефектных деталей в течении 30 дней с даты обнаружения дефекта.*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Воздействие на окружающую среду изделий не должно превышать значений, установленных экологическими стандартами РФ: 7-ФЗ от 10.01.2002 (ред. 2016) «Об охране окружающей среды», 89-ФЗ от 24.06.1998 (ред. 2016) «Об отходах производства и потреблении», СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 «Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях». (свободный доступ в интернете).*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Товар должен соответствовать классу безопасности указанному в Спецификации №1 Приложения 1, по НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (свободный доступ в интернете);*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*11.1 Качество поставляемого Товара должно быть подтверждено документами предоставляемыми заводом-изготовителем в объёме перечисленном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ;*

*11.2 Устранение дефектов/недостатков оборудования во время гарантийного периода в срок не более 30 дней, с даты обнаружения дефекта;*

*11.3 Классификация систем и элементов на которых планируется проводить работы, установленная в проекте АЭС: системы нормальной эксплуатации, класс безопасности по НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» - указан в Приложении 1.*

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

*12.1 Условия поставки: выборка (самовывоз) со склада Изготовителя, расположенного по адресу АО "Силовые машины" г. Санкт-Петербург, завод "Электросила", Московский проспект, 158";*

*12.2 Сроки поставки и количество Товара указаны в Спецификации №1 Приложения №1;*

*12.3 Допускается досрочная поставка продукции.*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся документация должна быть на русском языке, на бумажном носителе - в трёх экземплярах.*

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные части
2	САРиЗ	Система автоматического регулирования и защиты
3	НВАЭС	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»
4	ОТК	Отдел технического контроля

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация №1	1

# Приложение №1 к Техническому заданию

## Спецификация №1

№ п/п	Наименование	Чертеж	Класс безопасности по НП-001-15	Категория сейсмостойкости НП-031-01	ГОСТ, ТУ	Ед. и зм.	Кол-во	Срок поставки (с правом досрочной поставки)
1	Клапан разгрузочный	1284132	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
2	Гайка разгрузочного клапана	1309672	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
3	Шток	1309675	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
4	Клапан	1309671	4	2		Шт.	2	06.03.2023
5	Гайка колпачковая	11.7923.129	4	2	-	Шт.	10	06.03.2023
6	Седло	1309673	4	2	-	Шт.	2	06.03.2023
7	Шпилька	39.7850.371	4	2	-	Шт.	10	06.03.2023
8	Гайка	1536070	4	2	-	Шт.	32	06.03.2023
9	Шайба	1536069	4	2	-	Шт.	32	06.03.2023
10	Шайба	1536068	4	2	-	Шт.	32	06.03.2023
11	Гайка специальная	1536067	4	2	-	Шт.	32	06.03.2023
12	Шпилька	1536063-01	4	2	-	Шт.	32	06.03.2023
13	Шток	1399419	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
14	Поршень	1399416	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
15	Втулка	1407169	4	2	-	Шт.	1	06.03.2023
16	Шпилька	1426764-01	3	2	-	Шт.	10	06.03.2023
17	Гайка колпачковая	1426765	3	2	-	Шт.	10	06.03.2023
18	Клапан	1503297	3	2	-	Шт.	1	06.03.2023
19	Шток	1427862-01	3	2	-	Шт.	1	06.03.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 032295b70 0c1aed18 2447b1cf 9c39dd7be  
Владелец: Терехов Дмитрий Владимирович  
Действителен с 27.06.2022 по 27.09.2023