



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 инженерной поддержке и  
модернизации филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Нововоронежская атомная станция»

 Д.Б. Стацура  
« 12 » 06 2020г.

Техническое задание №03/40-УИП/35  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: детали трубопроводов 2, 3 класса безопасности для  
комплектации проекта «Замена пневмоприводной локализирующей арматуры на 5  
блоке НВАЭС».

Нововоронеж  
2020

РЕГ. № УИПТ 34/2

ДАТА 25.06.2020

ХРЯЧКОВА М.Ю.

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	6
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	6

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Поставляемая Продукция – Детали трубопроводов</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемая продукция должна быть новой и работоспособной, выпуска не ранее 2020 года, (не бывшая в употреблении, не восстановленная), не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.</i>
Подраздел 1.3 Код ОКПД
<i>25.30.12.111 - Код ОКПД2</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Детали трубопроводов предназначены для комплектации проекта «Замена пневмоприводной локализирующей арматуры на 5 блоке НВАЭС».</i>
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Место установки: Нововоронежская АЭС, блок №5. Реакторное отделение.</i>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<i>Смотри приложение 1.</i>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
<i>Срок службы не менее 30 лет.</i>
Подраздел 4.3 Требования к маркировке
<i>Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ОСТ, ГОСТ, ТУ, СТО указанным в Спецификации (Приложение 1 к данному ТЗ)</i>
Подраздел 4.4 Требования к упаковке
<i>1. Продукция должна быть законсервирована и упакована в соответствии с требованиями п.6.2 ОСТ 108.030.123-85.</i>
<i>2. Сопроводительные документы должны находиться в доступном месте, идентифицированном надписью (наклейкой) «Место нахождения сопроводительной документации».</i>
<i>3. Тара и упаковка возврату не подлежат.</i>
<i>4. Отверстия деталей и элементов трубопроводов должны быть закрыты заглушками, чехлами или другими равноценными защитными устройствами.</i>

## 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:*
- 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, регулиющими деятельность транспорта.*

*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).*

*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.*

*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 товаров

*Комплект документации при поставке деталей трубопроводов должен включать в себя:*

- 1 Свидетельство об изготовлении деталей и сборочных единиц трубопровода (содержание должно соответствовать НП-089-15).*

2. План качества в соответствии с НП-071-18.
3. План качества, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.06.01-2017;
4. Копии чертежей/эскизов для проведения визуально-измерительного контроля.
5. Товаросопроводительную документацию (комплектующая ведомость, упаковочные листы и т.п.).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Не менее 24 месяцев с момента начала ее эксплуатации. Гарантийные обязательства Поставщика ограничиваются заменой или ремонтом дефектных деталей либо оборудования в целом.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Поставляемая Продукция должна соответствовать требованиям следующих нормативных документов:*

- НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;
- НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;
- НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции...»;

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

1. Класс безопасности в соответствии с приложением 1.
2. Категория сейсмостойкости в соответствии с приложением 1.
3. Качество поставляемой Продукции должно соответствовать действующим в России стандартам (ГОСТ), техническим условиям (ТУ).
4. Изготовление должно выполняться организацией, имеющей программу обеспечения качества (ПОК) на осуществляемый вид деятельности. Поставщик в порядке и сроки, установленные приложением к договору «Соглашение по обеспечению качества при выполнении работ/оказании услуг» и в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.29.0960-2015 «Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству» предоставляет на Нововоронежскую АЭС (в эл. виде) для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества выполняемых работ (ПОК), разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и ПОКАС(О) НВАЭС.

*ПОК должна быть направлена Исполнителем на Нововоронежскую АЭС в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты заключения Договора.*

*Устранение дефектов/недостатков Продукции во время гарантийного периода в срок не более 14 дней с даты обнаружения дефекта.*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Детали трубопроводов изготавливаются из материалов, не опасных для окружающей среды и для человека.*

*Детали трубопроводов не наносят вред окружающей среде и человеку во время монтажа, при испытаниях, хранении, транспортировке и эксплуатации.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*1. Количество – смотри приложение 1.*

*2. Срок поставки – 30.04.2021 г. с правом досрочной поставки.*

*3. Доставка продукции осуществляется Поставщиком (стоимость доставки включена в стоимость продукции), непосредственно в адрес Заказчика. Место приемки - филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промзона Южная, 1.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся документация должна быть представлена на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Листов
1.	Спецификация оборудования (материалов)	2

Согласовано:

Начальник ОТП УИП

А.К. Крумов

Начальник РЦ-5

А.Г. Каприелов

Начальника ОУК

В.А. Финогенов

Начальник ООВКиОС

И.Ю. Кривопусков

Спецификация оборудования (материалов)

«Замена пневмоприводной локализирующей арматуры. Маслосистема ГЦН. Маслопроводы ГЦН-3, 4 вне герметичной оболочки (ТМ.О2)».

№ п/ п	Наименование	Марка	Характеристика	ГОСТ, ТУ, чертеж	Ед. из м	Кол-во	Срок поставки
1	Труба С 14х2	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	Рабочие параметры: Рраб. = 5,5 МПа, Траб. =50С°. Среда –сжатый воздух. Класс безопасности – 3 по НП-001-15, группа «С» по НП-089-15, категория сейсмостойкости I по НП-031-01.	ТУ 14-3Р-197-2001	м	10	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
2	Труба В 159х6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	Рабочие параметры: Рраб. = 0,6 МПа, Траб. =55С°. Среда – масло. Класс безопасности – 2 по НП-001-15, группа «В» по НП-089-15, категория сейсмостойкости I по НП-031-01.	ТУ 14-3Р-197-2001	м	4,52	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
3	Колено В 45° 159х8- PN25	08X18H10T ТУ 14-3р-197-2001		26а СТО 79814898 111- 2009	шт.	2	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)

«Замена пневмоприводной локализирующей арматуры. Система радиационного контроля (ТМ.О2)».

№ п/ п	Наименование	Марка	Характеристика	ГОСТ, ТУ, чертеж	Ед. из м	Кол-во	Срок поставки
1	Труба С 38x3,5 70000-15	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	Рабочие параметры: Рраб. = 5,5 МПа, Траб. = 50С°. Среда – сжатый воздух. Класс безопасности – 3 по НП-001-15, группа «С» по НП-089-15, категория сейсмостойкости I по НП-031-01.	ТУ 14-3Р-197-2001	м	1,0	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
2	Тройник С 32x10	08X18H10T ГОСТ 5632-72		07 ОСТ 24.125.16-89	шт.	12	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
3	Донышко С Ду32 710633112	08X18H10T ГОСТ 5949-2018		05 ОСТ 24.125.21-89	шт.	1	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
4	Труба С 14x2	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001		ТУ 14-3Р-197-2001	м	30	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)
5	Труба С 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	Рабочие параметры: Рраб. = 0,5 МПа, Траб. = 150С°. Среда – радиоактивная парогазовая смесь. Класс безопасности – 3 по НП-001-15, группа «С» по НП-089-15, категория сейсмостойкости I по НП-031-01.	ТУ 14-3Р-197-2001	м	32	30.04.2021 (с правом досрочной поставки)

Начальник УПТК \_\_\_\_\_ Чивилев В.В.

Начальник ОТП УИП \_\_\_\_\_ Крумов А.К.