



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: детали трубопровода для ОСО

04.02. 2020

№ 9/Ф01010601/ 283

Балаково  
2020

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
детали трубопровода для ОСО

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

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 к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 ИЛИ СРОКУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

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

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| № п/п | Наименование                         | Обозначение чертежа (ТУ, ГОСТ и т.п.) | Кл. без. по НП-001-15 | Ед. изм. | Кол-во | Катег. сейсм. по НП-031-01 |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------|--------|----------------------------|
| 1     | 2                                    | 3                                     | 5                     | 6        | 7      | 8                          |
| 1     | Отвод 90-57х5-2,5<br>Сталь 08Х18Н10Т | ОСТ34.10.418-90<br>исп.01             | 4Н                    | Шт       | 10     | III                        |

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изготавливаемое оборудование будет использовано для ремонта трубопроводов системы пожаротушения и системы спецканализации.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготавливаемое оборудование должно удовлетворять требованиям условий эксплуатации:

Давление рабочее не более 0,6 МПа,

Температура рабочая не более 60°C,

Среда - техническая вода, трапные воды.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Детали трубопроводов должны быть изготовлены в соответствии с ГОСТом, указанном в подразделе 1.1, раздела 1 ТЗ

## Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Согласно разделу 3 ТЗ

## Подраздел 4.3. Требования по надежности

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Требования не предъявляются

## Подраздел 4.9 Требования к комплектности

4.9.1. В комплект поставки входит детали трубопроводов согласно подразделу 1.1 раздела 1 ТЗ.

4.9.2. детали трубопроводов должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным по инструкции завода-изготовителя.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

в соответствии с ГОСТом, указанным в подразделе 1.1, раздела 1 ТЗ

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

4.11.1. Детали трубопроводов должны поставляться в пригодной для транспортировки упаковке, которая должна защитить ее от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п., в соответствии с ГОСТ 26653-90 (транспортировка) и ГОСТ 10692-80 (хранение). Упаковка должна обеспечить полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перевозок и длительного хранения.

4.11.2. Маркировку упаковки выполнить согласно требованиям ГОСТ 10692-2015, ГОСТ 14192-96.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1. Приемка Продукции, отгруженной в таре (упаковке), по количеству тарных мест/количеству единиц осуществляется Грузополучателем в момент её передачи от Поставщика к Покупателю на складе на складе Грузополучателя.

Место доставки: Балаковская АЭС. Условия доставки: за счет поставщика.

5.1.2. При положительных результатах приемки Продукции по количеству тарных мест/количеству единиц Грузополучатель в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания товарной накладной обязан обеспечить условия и провести входной контроль Продукции и сопроводительной документации, включая оформление и утверждение Акта входного контроля (в том числе повторного).

5.1.3. Поставщик/Изготовитель обязан за неделю до поставки Продукции Грузополучателю подтвердить/не подтвердить свое участие во входном контроле, направив в адрес Грузополучателя информационное письмо и, в случае участия, обеспечить явку своего представителя на второй день после поставки Продукции.

5.1.4. Представители Поставщика/Изготовителя должны иметь при себе надлежащим образом оформленную доверенность на право подписания Акта входного контроля (в том числе Акта входного контроля с выявленными несоответствиями).

5.1.5. При проведении входного контроля Продукции и сопроводительной документации необходимо руководствоваться актуальными Руководящими документами Покупателя по проведению входного контроля в соответствии с Требованиями к обеспечению качества (Приложение № 2 к договору). В случае введения в действие Покупателем актуализированных редакций Руководящих документов по проведению входного контроля и управлению несоответствиями, выявленными при входном контроле, Поставщик будет руководствоваться ими с даты введения. Актуальные редакции Руководящих документов Покупателя по проведению входного контроля и управлению несоответствиями, выявленными при входном контроле, размещены на официальном сайте АО «Концерн Росэнергоатом» в разделе «Контроль качества (оценка соответствия) продукции для АЭС» (путь на сайте [www.rosenergoatom.ru](http://www.rosenergoatom.ru): Система качества → Управление качеством → Контроль качества (оценка соответствия) продукции для АЭС).

5.1.6. В случае неучастия во входном контроле продукции и неявки Поставщика/Изготовителя в установленный срок, подписание Акта входного контроля, в том числе Акта входного контроля с выявленными несоответствиями, обнаруженными при проведении входного контроля, а также отчетного документа с несоответствиями,

выявленными при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока, осуществляется Грузополучателем в одностороннем порядке

5.1.7. Акт входного контроля (с несоответствиями) и (или) отчетный документ с несоответствиями, выявленными при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока, в том числе составленный Грузополучателем в одностороннем порядке, является основанием для предъявления претензии Поставщику о недостатке, некачественности, несоответствии Продукции и/или сопроводительной документации условиям Договора и имеет силу надлежащего доказательства недостатка, некачественности, несоответствия Продукции и/или сопроводительной документации.

5.1.8. Сроки устранения Поставщиком несоответствий, выявленных при входном контроле Продукции и сопроводительной документации, должны составлять с даты утверждения Акта входного контроля:

- для несоответствий класса А (по РД ЭО 1.1.2.01.0930) - не более 30 рабочих дней;
- для несоответствий класса Б (по РД ЭО 1.1.2.01.0930) - не более 30 рабочих дней;
- для несоответствий по отсутствию решений о применении импортной Продукции - не более 62 рабочих дня;
- для несоответствий по некомплектности сопроводительной документации (за исключением решения о применении) - не более 10 рабочих дней»

5.1.8. Перечень документов, для передачи Заказчику, при поставке оборудования:

- свидетельство об изготовлении (или иные документы), подтверждающее качество оборудования (предоставляется в подлиннике, либо в копии заверенной ОТК завода-изготовителя);

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

5.2.1. Свидетельство об изготовлении, подтверждающие качество продукции.

5.2.2. Решение о применении импортного оборудования (комплектующих изделий, запасных частей, заготовок, полуфабрикатов, сварочных (наплавочных материалов, крепежа) в соответствии с требованиями РД-03-36-2002 и РД ЭО 1.1.2.01.0958-2014 (при поставке продукции импортного производства) предоставляется в подлиннике или в копии заверенной нотариусом.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование может транспортироваться любым видом транспорта при условии обеспечения сохранности груза и транспортных средств на всем протяжении перевозки, экологическую безопасность, выполнение требований к размещению и креплению груза, действующих на соответствующем виде транспорта.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1. Место хранения: Балаковская АЭС

7.2. Требования по хранению в соответствии с ГОСТ 10692-80

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

Срок гарантии:

Гарантийный срок хранения – не менее 18 месяцев с даты поставки.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленных изделий, и не менее 24 месяцев с даты поставки.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Должны быть соблюдены нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду в процессе хранения, транспортировки и использования изделий согласно действующим нормативным документам.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Разделом 1.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1. Качество продукции должно соответствовать ГОСТ и удостоверяться свидетельством об изготовлении.

13.2. Классификационное обозначение продукции в соответствии с Разделом 1.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

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

Согласно подразделу 1.1. раздела 1 ТЗ

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение               | Расшифровка сокращения   |
|-------|--------------------------|--|
| 1     | 2                        | 3  |
| 1     | НП-001-15                | Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»   |
| 1     | НП-089-15                | Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» |
| 2     | НП-031-01                | Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.  |
| 3     | ТУ 14-ЗР-197-2001        | Трубы бесшовные из коррозионностойких сталей с повышенным качеством поверхности. Технические условия   |
| 10    | РД-03-36-2002            | Условия поставки импортного оборудования, изделий, материалов и комплектующих  |
| 11    | РД ЭО 1.1.2.01.0958-2014 | Согласование технических требований и Решений о применении импортной продукции, предназначенной для использования на атомных станциях  |

| № п/п | Сокращение      | Расшифровка сокращения  |
|-------|-----------------|---|
| 1     | 2               | 3   |
| 12    | ГОСТ 10692-2015 | Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение |
| 13    | ГОСТ 14192-96   | Маркировка грузов   |
| 14    | ГОСТ 26653-90   | Подготовка генеральных грузов к транспортированию. Общие требования   |

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Номер<br>страницы |
|-------|-------------------------|-------------------|
|       |                         |                   |

Зам. главного инженера  
по ремонту

Начальник ЦЦР



Е.Ф. Соболев



С.А. Филиппов

Власов Виталий Анатольевич 97-475

Цех централизованного ремонта

9-Ф01010601/17-15

