



БАЛАКОВСКАЯ
АЭС
РОСАТОМ

**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)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного
инженера по эксплуатации
общестанционных объектов

А.А. Сиротин

“ 29 ” 09. 2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку стандартного промышленного оборудования для филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция»

30.09. 2020

№ 9/Ф0101010301/ 1544

Предмет закупки:
Поставка элементов трубопроводов

Техническое задания
на поставку элементов трубопровода
по мероприятию М01-0589, ОСО Балаковской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

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. 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 И/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

Подраздел 1.1 Наименование								
№ п/п	Наименование	Обозначение чертежа (ТУ, ГОСТ и т.п.)	шифр	Кл. без. по НП-001-15	Катег. сейсм. по НП-031-01	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трубопровод I.								
1	Труба 38х3 - 08Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	КГ	11,720	Согласно детализированной потребности
2	Труба 38х3 - 08Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	КГ	2,340	Согласно детализированной потребности
Трубопровод II.								
3	Отвод 10	ОСТ 24.125.03-89	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	31	Согласно детализированной потребности
4	Тройник 05	ОСТ 24.125.16-89	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	5	Согласно детализированной потребности
5	Отвод 10	ОСТ 24.125.03-89	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	7	Согласно детализированной потребности
6	Тройник 05	ОСТ 24.125.16-89	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	1	Согласно детализированной потребности
7	Фланец 15-16-11-1-B-08Х18Н10Т-IV	ГОСТ 33259-2015	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	10	Согласно детализированной потребности
8	Фланец 15-16-11-1-B-08Х18Н10Т-IV	ГОСТ 33259-2015	M01-0589-20.07.001.027-TX.C	4Н	III	ШТ	2	Согласно детализированной потребности
<p>Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование изготовителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.</p> <p>Участник закупки может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или товар иных изготовителей, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты), или превосходят по качеству товар, указанный в техническом задании (аналоги).</p>								
Подраздел 1.2 Сведения о новизне								
<p>Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2020 года (не бывшей в употреблении, не восстановленной), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленной продукции.</p> <p>Новизна продукции подтверждается документом, подтверждающим качество продукции.</p>								
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2								
Общероссийский классификатор продукции № ОК 034-2014 КПЕС 2008 – 25.30.12.111								

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемая продукция будет использована для монтажа трубопровод промывочной воды ультразвуковых уровнемеров, установленных на емкостях хранения ЖРО Балаковской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготавливаемая продукция должна удовлетворять требованиям условий эксплуатации:

- Трубопровод I:

Параметры трубопровода: $P_p=0,3\text{МПа}$, $T_p=40\text{гр.С}$, $P_{г.и.}=0,375\text{МПа}$, $T_{г.и.}=20\text{гр.С}$, среда – техническая вода. Подведомственность СП 75.13330.2011. Категория V (группа В) по СН 527-80 (п.1-2 Подраздела 1.1 Раздела 1 ТЗ);

- Трубопровод II:

Параметры трубопровода: $P_p=1,25\text{МПа}$, $T_p=40\text{гр.С}$, $P_{г.и.}=1,56\text{МПа}$, $T_{г.и.}=20\text{гр.С}$, среда – техническая вода. Подведомственность СП 75.13330.2011. Категория V (группа В) по СН 527-80 (п.3-8 Подраздела 1.1 Раздела 1 ТЗ).

Параметры окружающей среды в режиме нормальной эксплуатации трубопроводов:

- температура от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление $0,1\text{ МПа}$;
- относительная влажность до 70 % при $+40^{\circ}\text{C}$.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Продукция должна быть изготовлена в соответствии с техническими параметрами, указанными в НТД подраздела 1.1, раздела 1 ТЗ.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Должны соответствовать:

- требованиям НТД указанным в подразделе 1.1 раздела 1 ТЗ,
- разделу 3 ТЗ.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Должна обеспечиваться взаимная сборка деталей, их прочность, качественная сварка и эксплуатационная надежность.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Для изготовления элементов трубопровода применять материалы, разрешенные для использования на АЭС.

Материалы, применяемые для изготовления элементов трубопровода, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий и требованиям, указанным в конструкторской документации, и иметь сертификаты.

Все материалы, полуфабрикаты, заготовки, сварочные материалы и комплектующие изделия, предназначенные для изготовления элементов трубопровода, должны подвергаться входному контролю на предприятии-изготовителе изделия.

Поставляемые материалы и полуфабрикаты должны соответствовать документации на их поставку.

Допускается замена материалов, указанных в конструкторской документации, другими, не ухудшающими качества и надежности продукции и отвечающими предъявленным требованиям.

Применяемые материалы должны быть коррозионностойкими и износостойкими по отношению к средам, внешним воздействующим факторам, включая дезактивирующие растворы.

Материалы, из которых изготовлены элементы трубопровода, не должны служить угрозой для здоровья и безопасности обслуживающего персонала.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Категория сейсмостойкости по НП-031-01 в соответствии с подразделом 1.1 раздела 1 ТЗ.
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
В комплект поставки входит продукция согласно подразделу 1.1 раздела 1 ТЗ. Продукция должна быть законсервирована и упакована по инструкции завода-изготовителя. Совместно с продукцией должна поставляться документация, поименованная в п.5.2.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка продукции согласно требований ГОСТ 10692-2015. Каждая единица трубопровода (его составная часть, поставляемая отдельно), работающая под давлением, должна маркироваться способом, обеспечивающим сохранность маркировки в течение полного срока службы. На продукцию и сопроводительную документацию (документ, подтверждающий качество продукции) должна быть нанесена дополнительная маркировка (шифр), в соответствии с подразделом 1.1 раздела 1 ТЗ.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Продукция должна поставляться в пригодной для транспортировки упаковке, в соответствии с ГОСТ 26653-2015 и ГОСТ 10692-2015. Упаковка должна обеспечить полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перевозок и длительного хранения. Каждое грузовое место, в котором размещаются сборочные единицы и детали трубопровода для транспортировки и хранения, должно иметь транспортную маркировку, нанесенную непосредственно на наружной поверхности изделия или таре в соответствии с требованиями сборочного чертежа упаковки. Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Сдача и приёмка продукции производится в установленном на АЭС порядке, в соответствии с требованиями договора поставки.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Документация, передаваемая грузополучателю вместе с продукцией: - оригинал документа о качестве продукции (сертификат качества/свидетельство об изготовлении) выданный изготовителем (производителем) продукции, либо копия, заверенная нотариусом или органом, выдавшим документ о качестве.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования к транспортированию по ГОСТ 10692-2015. Продукция, входящая в комплект поставки должны допускать транспортирование любым видом транспорта и на любое расстояние, при условии обеспечения сохранности груза на всем протяжении перевозки, выполнения требований к размещению и креплению груза, действующих на соответствующем виде транспорта.
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к хранению по ГОСТ 10692-2015 и в соответствии с НТД указанным в подразделе 1.1 раздела 1 ТЗ. Место хранения: Балаковская АЭС.
--

Гарантийный срок хранения – не менее 36 месяцев с даты приемки продукции на входном контроле покупателя.

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

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 24 месяцев с даты приемки продукции Грузополучателем.

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

Класс безопасности по НП-001-15 в соответствии с подразделом 1.1 раздела 1 ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество продукции должно соответствовать требованиям НТД, указанным в подразделе 1.1 раздела 1 ТЗ в соответствии с которыми заказана продукция, и удостоверяться свидетельством об изготовлении (или иным документом, подтверждающим качество продукции).

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Техническое сопровождение продукции не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

На концы изделий должны быть установлены полимерные колпачки, заглушки или другие средства защиты от механических повреждений в соответствии с ГОСТ 10692-2015.

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

Количество согласно подразделу 1.1. раздела 1 ТЗ.
Срок поставки согласно подразделу 1.1. раздела 1 ТЗ.
Место поставки – 413801, Саратовская обл., г. Балаково, Склад Балаковской АЭС.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся НТД должна быть на русском языке и в соответствии с договором поставки.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	2	3
-	-	-

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Начальник ХЦ

Р.Н. Сандаков