




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)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
капитальному строительству —
начальник УКС

 / В.П. Григоренко /

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки. Поставка элементов трубопроводов по мероприятию:
«Троирование измерительных каналов защиты SAF по понижению расхода
воды через обмотку статора генератора»
(M01-0073 энергоблок 2, цех-заказчик ТЦ1),
«Модернизация сапунов маслобаков YD50,60B02 маслосистем ГЦН с целью
очистки воздуха от аэрозольных примесей масла (масляного тумана)»
(M01-1300 энергоблок 1 цех-заказчик ТЦ1).

№ 9/90108 / 1206-Вн от 16.06.2020

Балаково
2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

«Троирование измерительных каналов защиты SAF по понижению расхода воды через обмотку статора генератора»
(M01-0073 энергоблок 2, цех-заказчик ТЦ1),
«Модернизация сапунов маслобаков YD50,60B02 маслосистем ГЦН с целью очистки воздуха от аэрозольных примесей масла (масляного тумана)»
(M01-1300 энергоблок 1 цех-заказчик ТЦ1).

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 товаров

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

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
(М01-0073, бл.2) «Дренажный трубопровод паропроводов собственных нужд» (210015.1070627.50002.910TM.01)								
1	Труба 32х2,5-08Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	кг	5,124 (L=2,8м)	10.05.2021 - 20.05.2021
2	Труба 220х7-08Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	кг	18,500 (L=0,5м)	10.05.2021 - 20.05.2021
3	Колено 90-32х2,5-100х100-357-PN 25	СТО 79814898 113-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	4,000	10.05.2021 - 20.05.2021
4	Колено 15-57х3-150х150-379-PN25	СТО 79814898 113-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	3,000	10.05.2021 - 20.05.2021
5	Колено 90 57х3-150х150-771-PN25	СТО 79814898 113-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	7,000	10.05.2021 - 20.05.2021
6	Колено 90 57х3-PN25 01	СТО 79814898 111-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	5,000	10.05.2021 - 20.05.2021
7	Тройник переходный 57х3-32х2,5-PN25 001	СТО 79814898 125-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	4,000	10.05.2021 - 20.05.2021
8	Переход 50х25-PN25 13	СТО 79814898 116-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	1,000	10.05.2021 - 20.05.2021
9	Штуцер 57х3-200 06	СТО 79814898 123-2009	2-M01-0073-1070627.50002.910TM.C01	4Н	III	шт	1,000	10.05.2021 - 20.05.2021

10	Донышко Ду200 19	ОСТ 24.125.21-89	2-M01-0073- 1070627.50002. 910TM.C01	4Н	III	шт	1,000	10.05.2021 - 20.05.2021
11	Труба 57х3 08Х18Н10Т	ГОСТ 9941- 81	2-M01-0073- 1070627.50002. 910TM.C01	4Н	III	кг	112,56 (L=28м)	10.05.2021 - 20.05.2021
(M01-1300, бл.1) «Напорный трубопровод в границах проекта» (210015.1070527.50001.910TM.01)								
12	Труба 14х2- 08Х18Н10Т	ГОСТ 9941- 81	1-M01-1300- 1070527.50001. 910TM.C01	4Н	III	кг	3,6 (L=6м)	10.05.2021 - 20.05.2021
Подраздел 1.2 Сведения о новизне								
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленного оборудования.</p> <p>Новизна оборудования подтверждается документом о качестве продукции, выданным Изготовителем (Производителем) Продукции.</p>								
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2								
25.30.12.111 – «Трубопроводы»								

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изготавливаемое оборудование будет установлено на Балаковской АЭС в реакторном цехе №1 на энергоблоке №2, в турбинном цехе на энергоблоках №1,2,3,4.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготавливаемое оборудование должно удовлетворять требованиям условий эксплуатации:

«Дренажный трубопровод паропроводов собственных нужд» (210015.1070627.50002.910TM.01)

Параметры трубопровода: Рр=1,21МПа, Тр=250гр.С, Рг.и.=1,51МПа, Тг.и.≥5гр.С, среда – пар, пароводяная смесь, конденсат. Трубопровод спроектирован в соответствии с требованиями СН 527-80, категория IV, группа В (п.1-п.11).

«Напорный трубопровод в границах проекта» (210015.1070527.50001.910TM.01)

Параметры трубопровода: Рр=0,89МПа, Тр=60гр.С, Рг.и.=1,19МПа, Тг.и.≥5гр.С, среда – обессоленная вода. Трубопровод спроектирован в соответствии с требованиями СН 527-80, категория V, группа В (п.12).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Оборудование должно соответствовать:

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

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Должны соответствовать: - требованиям НТД указанным в подразделе 1.1 Раздела 1 ТЗ.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Должна обеспечиваться прочность деталей, 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
Требования, согласно НТД, указанным в подразделе 1.1 Раздела 1 ТЗ.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В комплект поставки входит оборудование согласно подразделу 1.1 раздела 1 ТЗ. Оборудование должно быть законсервированным и упакованным по инструкции завода-изготовителя. Совместно с продукцией должна поставляться документация, поименованная в п.5.2.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Каждая единица трубопровода должна маркироваться способом, обеспечивающим сохранность маркировки в течение полного срока службы. На оборудование 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
Оборудование должно 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 26653-2015 (транспортировка) и ГОСТ 10692-2015 (хранение). Упаковка должна обеспечить полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перевозок и длительного хранения. Маркировку упаковки выполнить согласно требованиям ГОСТ 10692-2015, ГОСТ 14192-96 (с изменениями). 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 (с изменениями), ГОСТ Р 1.9-2004 (с поправкой).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

В соответствии с разделом 4 проекта договора.

Сдача и приемка Продукции должна быть выполнена в соответствии с требованиями единого отраслевого порядка взаимодействия при приемке оборудования для АЭС РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 (с изменениями), РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013 (с изменениями), (в том числе обязательные для использования документы по стандартизации, содержащие требования по оценке соответствия ГОСТ Р). Вышеуказанные руководящие документы эксплуатирующей организации расположены на сайте www.rosenergoatom.ru (путь на сайте: О концерне → Система управления → Управление качеством → Система качества).

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

Документация, передаваемая Грузополучателю вместе с Продукцией:

- Документ о качестве Продукции (сертификат качества/ паспорт/ свидетельство об изготовлении), выданный Изготовителем (Производителем) Продукции.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция может транспортироваться 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.

Условия транспортирования:

- в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150-69 (с изменениями).
- в части воздействию механических факторов – по ГОСТ 23170-78 (с изменениями).

В случае поставки некачественной или недоукомплектованной продукции – транспортные расходы по замене некачественной продукции или доукомплектации оплачивает Участник.

Поставленные изделия должны выдерживать хранение в неповрежденной заводской упаковке не менее 36 месяцев без повторной консервации.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения должны соответствовать воздействию механических факторов – Ж по ГОСТ 23170-78 (с изменениями), в части воздействия климатических факторов при транспортировке – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69 (с изменениями).

Место хранения: Балаковская АЭС.

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

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

Гарантийный срок эксплуатации - не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Специальные 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

Продукция относится к системе нормальной эксплуатации, классификация 4Н (по НП-001-15).

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, соответствующим Техническим условиям и удостоверяется свидетельством об изготовлении (или иным документом, подтверждающим качество продукции).

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются.

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

Документация передается Заказчику не менее чем в 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде на компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R.

- документация не позволяющая редактирование - в формате PDF;
- документация позволяющая редактирование - в формате разработки документации и электронные копии в формате PDF.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НТД	Нормативно-техническая документация
2	ТЗ	Технические задания

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	№ страницы
-	-	-
-	-	-

Лист согласования

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
Предмет закупки. Поставка элементов трубопроводов по мероприятию:


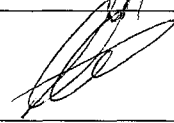

«Троирование измерительных каналов защиты SAF по понижению расхода воды через
обмотку статора генератора»

(M01-0073 энергоблок 2, цех-заказчик ТЦ1),

«Модернизация сапунов маслобаков YD50,60B02 маслосистем ГЦН с целью очистки
воздуха от аэрозольных примесей масла (масляного тумана)»

(M01-1300 энергоблок 1 цех-заказчик ТЦ1).

№9-Ф010804-04-08/006-б/рт 16.06.2020

Должность и подразделение	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Зам.начальника УКС-главный инженер	А.В. Атаманов		10.6.20
Начальник ПТО УКС	В.Н. Сусликов		09.06.2020
Ведущий инженер ПТО УКС	Л.В. Морозова		09.06.2020
РАЗРАБОТАНО Инженер ПТО УКС	Л.В. Федулова		09.06.20