

Техническое задание для размещения заказа на поставку продукции

Тема закупки *«Поставка конденсатора турбины ОК-12А (КП-1650 нж-1 или аналог) с теплообменными трубками из нержавеющей стали».*

ГПЗ

№ 6772 / 328

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование;

Подраздел 1.2 Сведения о новизне.

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 ПРИЕМКИ

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 И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ДОКУМЕНТАЦИИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПРИЛОЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
Подраздел 1.1 Наименование		
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	
1	Конденсатор турбины ОК-12А (КП-1650 нж-1) с теплообменными трубками из нержавеющей стали / или аналог для турбины ОК-12А в соответствии с требованиями раздела 4 и 15.	Количество 2 шт
Код ОКДП: 2813204 «Конденсаторы».		

Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Конденсаторы должны быть новыми (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Конденсаторы КП-1650нж-1 (или аналоги) применяются в составе турбины ОК-12А.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Машинный зал (2 блок). Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69; Категория размещения: 4 по ГОСТ 15150-69; Значения температуры воздуха при эксплуатации: рабочее +1...+35 °С, предельное +1...+40 °С; Среднегодовое значение влажности: 60 % при 20 °С.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Основные параметры в ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ (см. приложение 1). Габаритные и присоединительные размеры на конденсатор КП-1650нж-1 (или аналог) должны соответствовать требованиям прилагаемого чертежа 155-Б-01127СБ. (см. приложение 2 к ТЗ).
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
В соответствии с разделом 3 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Полный срок службы 40 лет
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
В соответствии с разделом 3 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
В соответствии с разделами 3,6,7 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Конденсаторы относятся к II категории сейсмостойкости по НП-031-01.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Не требуется.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с разделом 8 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В соответствии с разделом 6 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка должна выполняться по ГОСТ 4666-75 и содержать следующую обязательную информацию: - изготовитель; - наименование изделия; - тип конденсатора; - заводской номер; - год выпуска. Маркировка должна быть нанесена на фирменную табличку, прикрепленную к корпусу способом, обеспечивающим качество и сохранность при транспортировании, хранении и эксплуатации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Конденсатор устанавливается на транспортировочной раме, на которой закрепляются ящики со снятыми деталями. Фланцевые разъемы, горловина, патрубки, отверстие под конденсатосборник должны быть заглушены. Требования на упаковку по ГОСТ 23170-78.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ
Приемка отдельных операций, деталей, сборочных единиц и изделий в целом должна производиться органами технического контроля, согласно требованиям конструкторской документации и программы контроля качества предприятия-изготовителя конденсаторов. Перед оценкой соответствия оборудование должно быть принято органами технического контроля предприятия-изготовителя. Конденсаторы должны быть подвергнуты приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с согласованной с Заказчиком Программой приемо-сдаточных испытаний. Оценка соответствия оборудования в процессе производства и его приемка осуществляется по НП-071-06 на предприятии-изготовителе органами технического контроля предприятия-изготовителя, специализированной организации в присутствии представителя Заказчика в соответствии с согласованными планами качества.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
Транспортирование должно обеспечивать сохранность продукции в соответствии с ГОСТ 26653-90. При необходимости применения специальных такелажных приспособлений для транспортирования, оборудование должно им комплектовано.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна храниться в таре (упаковке) предприятия – изготовителя в соответствии с ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На поставляемую Продукцию, включая комплектующее изделие, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции, но не более 36 месяцев с даты приемки Продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конденсаторы должны быть ремонтнопригодны. Информация по ремонту основных узлов должна быть представлена в сопроводительной документации.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обслуживание в соответствии с документацией изготовителя.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Категория сейсмостойкости по НП-031-01 – II.

№ п/п	Наименование	Класс по НП-001-97
1	Конденсатор типа КП-1650нж-1 (или аналог)	3Н

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Контроль качества изготовления товара осуществляется в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций».

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Конденсаторы по основным техническим, массогабаритным характеристикам и присоединительным размерам должны соответствовать ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ, чертежу 155-Б-01127СБ и данным таблицы 15.1.

Таблица 15.1.

№ п/п	Характеристики	Единица измерений	Величина
	Конструктивные характеристики:		

1	Тип		КП-1650нж-1
2	Поверхность охлаждения	м ²	1650
3	Активная длина охлаждающих труб	мм	6700
4	Диаметр трубок	мм	22/20
5	Материал охлаждающих труб		10X17H13M2T
6	Количество труб охлаждающих	шт.	3588
7	Габаритные размеры		Установка на место существующего конденсатора
Расчетные характеристики конденсатора:			
8	Номинальный расход пара при номинальной мощности	кг/ч	70600
9	Абсолютное давление пара (вакуум) при номинальном режиме	кПа (кгс/см ²)	не более 6,1 (0,061)
10	Расход охлаждающей воды на входе в конденсатор	м ³ /ч	4600
11	Минимально допустимый расход охлаждающей воды (при скорости в трубках 1 м/с)	м ³ /ч	2000
12	Расчетная температура охлаждающей воды на входе в конденсатор	° С	22
13	Максимальная (расчетная) температура охлаждающей воды на входе в конденсатор, при которой должна обеспечиваться работа турбины	° С	33,0
14	Гидравлическое сопротивление по охлаждающей воде	м.вод.ст	не более 5,7
15	Рабочее давление внутри водяного пространства	кгс/см ²	1,5
16	Расчетный нагрев охлаждающей воды	° С	не более 11
17	Расчетный температурный напор	° С	Должен соответствовать нормативным требованиям
18	Масса конденсатора без воды (не более)	кг	40100

Недопустимо изменение технических характеристик продукции (материала, ОСТ, ГОСТ) после заключения договора (предполагаемая замена должна быть согласована с Заказчиком до его подписания).

В случае предложения аналога, отличного по характеристикам от Таблицы 15.1, Таблицы 1 пункта 3 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ – технические условия (ТУ) на аналог и возможность его применения в данной системе АЭС должна быть согласована с генеральным проектировщиком после заключения договора в установленном порядке.

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

№ п/п	Наименование	Срок поставки	Количество, шт.
1	Конденсаторы типа КП-1650нж-1 (или аналог)	30.06.2016	2

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ДОКУМЕНТАЦИИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

В соответствии с разделом 6 ТУ ИРЕЦ384632.030ТУ.

Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику - 2 комплекта на

каждую единицу в бумажном варианте и на электронном носителе.

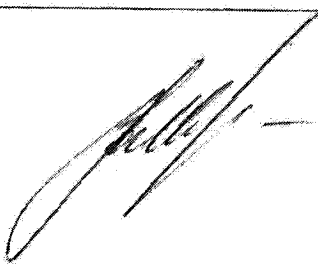
РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	атомная электростанция
2	НП	нормы и правила
3	НЖ сталь	Нержавеющая сталь

РАЗДЕЛ 19. ПРИЛОЖЕНИЯ

№ п/п	
1	Технические условия ИРЕЦ 384632.030ТУ.
2	Сборочный чертёж 155-Б-01127СБ.

Начальник ТЦ-1



М.Н. Коцарев

Визы:

ЗГИЭ-1



К.А. Пасько

Исп.
Ю.Г. Тимофеев
ТЦ-1, 6-75-65