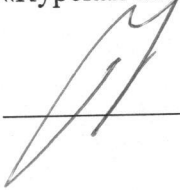


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»


_____ А.В. Увакин

Техническое задание
на поставку оборудования

Предмет закупки: Поставка электродвигателей.

Курчатов
2019

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 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 ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
Наименование	Марка, тип, модель	Номер ЕОС НСИ	ГОСТ, ТУ, чертёж
Электродвигатель АИР200М2 IM1081	АИР200М2 IM1081 или аналог	1349372	ГОСТ 31606-2012 или аналог
Электродвигатель АИР280М2 IM1081 ГОСТ 31606-2012	АИР280М2 IM1081 или аналог	1352704	ГОСТ 31606-2012 или аналог
Допускается поставка аналогичного оборудования полностью удовлетворяющего требованиям настоящего технического задания, либо имеющего улучшенные технические характеристики.			
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
Оборудование должно быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, бывшего в употреблении и в ремонте, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и элементов), работоспособным и изготовленное не ранее 4-го квартала 2018 г.			
Подраздел 1.3 Код ОКПД2			
27.11.21.000			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

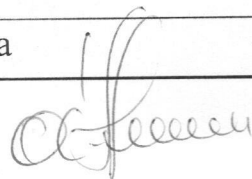
Курская атомная станция, энергоблоки № 1,2, машинный зал.
Объекты основных средств: Оборудование блока Г инв.№ 130000003268/41030201;
130000003271/41030216.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

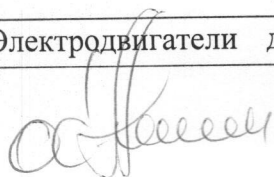
- 3.1 Тип атмосферы при эксплуатации - Нормальные условия эксплуатации.
3.2 Место установки - Машинный зал, отметка -4,20;
3.3 Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации:
- температура - 25÷40 °С,
- давление - атмосферное,
- относительная влажность – 50-60% (100% кратковременно).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
4.1.1 Технические характеристики электродвигателей	
Электродвигатель АИР200М2 IM1081	
Мощность	37кВт
Скорость вращения	3000 об/мин
Ток при 380В, А	70
Масса	230 ±20 кг
Климатическое исполнение	У2 ГОСТ15150-69
Количество	2шт.
Электродвигатель АИР280М2 IM1081	
Мощность	132кВт
Скорость вращения	3000 об/мин
Напряжение	380В
Масса	620±20 кг



Количество	2шт.
4.1.2 Новые электродвигатели будут смонтированы на площадках существующих электродвигателей.	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
4.2.1 Электродвигатели предназначены для привода насосов системы аварийного приёма пара.	
4.2.2 Режимы работы: На одной турбине установлено два насоса КНТК. В работе постоянно находятся один насос, второй находится в резерве. В режимах с нарушением условий нормальной эксплуатации блока (турбины) возможна работа электродвигателей в пределах основных характеристик. После преодоления аварийного режима электродвигатели должны оставаться работоспособными и не требовать ревизий.	
Подраздел 4.3. Требования по надежности	
Срок службы – не мене 20 лет. Наработка на отказ – не менее 12000 часов. Сроку службы между капитальными ремонтами – не менее 4 лет.	
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
4.5.1 Материалы, применяемые для изготовления оборудования должны обеспечивать надежную работу оборудования в течение всего срока эксплуатации.	
4.5.2 Вентилятор обдува электродвигателей должен быть изготовлен из металла.	
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
4.6.1 Узлы крепления к строительным конструкциям должны выдерживать динамическое воздействие от собственной массы оборудования.	
4.6.2 Материалы корпусных деталей электродвигателей должны быть стойкими к моющим средствам.	
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию	
4.7.1 Данные к электропитанию указаны в подразделе 4.1 Основные параметры и размеры	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
4.9.1 Количество поставляемых электродвигателей – 4 шт.	
4.9.2 Комплектность поставки –согласно паспорта завода изготовителя	
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
4.10.1 Маркировка должна быть выполнена клеймением ударным способом на табличке закрепленной на корпусах электродвигателей. Содержание маркировки: - заводской номер; - год изготовления; - обозначение, тип; - род тока, число фаз; - частота тока; - соединение фаз; - мощность, напряжение, ток, коэффициент полезного действия; - степень защиты; - ГОСТ или ТУ; - клеймо ОТК; - прочая информация, предусмотренная на заводе-изготовителе.	
4.10.2 Маркировка упаковки должна быть выполнена по форме принятой на заводе-изготовителе.	
Подраздел 4.11 Требования к упаковке	
4.11.1 Электродвигатели должны поставляться в специальной упаковке, соответствующей	



стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность электродвигателей на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

4.11.2 Сопроводительная документация должна быть упакована во влагонепроницаемый (полиэтиленовый) пакет.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Заявленные ТМЦ, поставляются Поставщиком непосредственно в адрес Заказчика: Курская область, г.Курчатов, Промзона, складское хозяйство УПТК.

Приемка ТМЦ по количеству и качеству производится в соответствии с Инструкцией о порядке приемки производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 года №П 6, и Инструкцией по качеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 года №П 7 в части, не противоречащей ГК РФ.

5.1.2 Поставщик письменно за 5 рабочих дней до срока поставки уведомляет Покупателя о готовности Продукции к отгрузке и направляет Покупателю, (а именно куратору договора) по факсу или электронной почтой, по адресу указанному в договоре, копии всех документов, предоставление которых необходимо одновременно с поставкой продукции. После получения подтверждения о готовности принять Продукцию, доставляет ее в адрес Покупателя.

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

Перечень технических документов:

- 1) Комплект чертежей (общего вида, сборочные чертежи оборудования и чертежи его основных узлов с указанием габаритов);
- 2) Копии согласованных и утвержденных ТЗ или ТУ;
- 3) Руководство по эксплуатации, включая техническое описание, инструкции по монтажу, вводу в эксплуатацию и эксплуатации.
- 4) Протоколы (акты) испытаний.
- 5) Ведомость ЗИП включая ведомость на капитальный, средний и текущий ремонт (техническое обслуживание);
- 6) Ведомость документации для ремонта;
- 7) Схемы электрические;

На каждое тарное место должен прилагаться упаковочный лист с перечнем продукции на русском языке и/или нотариально заверенный перевод на русский язык.

Вся предоставляемая сопроводительная документация должна быть на русском языке или иметь нотариально заверенный перевод на русский язык.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Обеспечение перевозки груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течение и после транспортировки в соответствии с ГОСТ 26653-90.

6.2 Перевозка оборудования может выполняться грузовым автотранспортом с тентованным кузовом или железнодорожным транспортом в крытых вагонах.

6.3 Электродвигатели должны поставляться в собранном виде, законсервированными и упакованными по технологии завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Изделия должны сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническими заданиями, стандартами или техническими условиями в течение сроков службы и сроков хранения, указанных в технических заданиях, стандартах или технических условиях, по-

сле и (или) в процессе воздействия климатических факторов, значения которых установлены ГОСТ 15150-69.

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

8.1 Гарантийный срок - не менее 24 месяцев с даты приемки оборудования на склад Покупателя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1 Конструкция электродвигателей должна обеспечивать удобство осмотра и ремонта.

9.2 В документации на ремонт указать категории ремонта, их периодичность и объемы ремонта по каждой категории ремонта.

9.3 Конструкцией электродвигателей должна быть предусмотрена возможность замены составных частей на Курской АЭС по технологии завода изготовителя.

9.4 Для механизации технического обслуживания и ремонта должны быть представлены следующие исходные данные на оборудование, составные части (узлы), масса которых при транспортировке во время ремонта превышает 50 кг:

- весогабаритные характеристики составных частей (узлов), разбираемых во время технического обслуживания, ремонта;
- схемы строповок с привязками и указанием центра тяжести и расстояния от низа, транспортируемого узла до крючка грузоподъемного средства;
- габариты выема составных частей с привязками;
- перечень приспособлений, необходимых для выполнения ремонта, раскладки оборудования во время технического обслуживания, ремонта;

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1 Монтаж электродвигателей будет выполняться силами подрядной организации по отдельному договору.

10.2 Шефмонтаж и шеф-наладка не требуется.

10.3 Обслуживание и ремонт оборудования выполняется силами подрядной организации.

10.4 В документации по техническому обслуживанию должны быть отражены периодичность и объемы обслуживания электродвигателя.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно обеспечивать предотвращение или минимизацию оказания негативно-го воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1 Конструкция электродвигателей должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

12.2 Общие требования безопасности – в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

12.3 Требования по пожарной безопасности – в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1 Класс безопасности по НП-001-15 – не классифицируется.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

15.1 В случае отклонений оборудования от требований технических условий (ТУ) завода изготовителя должно быть оформлено, согласовано и утверждено техническое задание (ТЗ) учитывающее внесенные изменения или дополнения.

15.2 Антикоррозионное покрытие корпуса электродвигателя должно быть желтого цвета (в соответствии с положением П-05-ОППР-2011 Маркировка и окраска оборудования).

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

16.1 Требуемое количество электродвигателей – 4 шт.

16.2 Срок поставки - 05.04.2020г. с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Заказчиком.

16.3 Место поставки: 307250 Курская область, г.Курчатов, Промзона АБК-1.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна быть на русском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь сини подписи и печати).

Документация должна быть передана на Курскую АЭС вместе с оборудованием.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Нет требований

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
3	ТУ	Технические условия
4	ТЗ	Техническое задание
5	ЗИП	Запасные части и принадлежности

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ТЦ-1,2

ТЦ-1,2 Севостьянов Олег Евгеньевич
(47131) 5-47-63

В.М. Пищаев