




ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“АЙКАКАН АТОМАЙИН ЭЛЕКТРАКАЯН”
(“АРМЯНСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ”)

УТВЕРЖДАЮ


Главный инженер ААЭС

 Григорян А.Р.
« 15 » 09 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
НА ПОСТАВКУ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА А2К85/24-8/16 УХЛ4
КОМПРЕССОРА №3 АКС АРМЯНСКОЙ АЭС

СОГЛАСОВАНО

ЗГИР

 Карапетян М.С.
« 07 » 09 2023г.

Мецамор

Выпуск 1. 2023г.

	Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Проверил	НЦЦР	Аршакян А.М.		07.09.23
Разработал	Ст.м-р ЦЦР	Карапетян А.А.		07.09.23

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ЗАМЕНЫ.....	5
РАЗДЕЛ 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ПОСТАВКИ.....	5
Подраздел 4.1. Объем поставки оборудования	5
Подраздел 4.2. Документы поставки	6
РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ПОСТАВЩИКОМ.....	7
Подраздел 5.1. Документы, которые должны быть предоставлены с поставкой.....	7
Подраздел 5.2. Требования к разработке документов.....	7
Подраздел 5.3. Требования к документации по эксплуатации и техническому обслуживанию	7
РАЗДЕЛ 6. НОРМЫ И СТАНДАРТЫ.....	7
Подраздел 6.1. Применяемые нормативно-технические документы.....	7
РАЗДЕЛ 7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА	8
РАЗДЕЛ 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	8
Подраздел 8.1. Основные технические характеристики асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4	9
Подраздел 8.2. Требования по надежности	9
Подраздел 8.3. Требования к материалам и комплектующим оборудованию	9
Подраздел 8.4. Требования к комплектности.....	9
Подраздел 8.5. Требования к маркировке	9
Подраздел 8.6. Требования к упаковке	9
Подраздел 8.7. Требования к электропитанию	9
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКИ.....	10
Подраздел 9.1. Общие требования к испытаниям	10
Подраздел 9.2. Заводские приёмочные испытания	10
Подраздел 9.3. Приёмочные испытания на площадке	10
Подраздел 9.4. Выдача сертификатов предварительной и окончательной приёмки	10
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНОМУ КОНТРОЛЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	11
Подраздел 10.1. Входной контроль.....	11
Подраздел 10.2. Установка и монтаж оборудования.....	11
Подраздел 10.3. Эксплуатация и техническое обслуживание	11
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ	11
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	11
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	12
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИРОДООХРАННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ.....	12
РАЗДЕЛ 15. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	12
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ	12
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	12

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Административно-техническая документация	Средство планового и систематического руководства деятельностью по обеспечению качества. Эта документация включает в себя стандарты предприятия, административные инструкции, руководства, общие положения, положения о подразделениях, должностные инструкции и т.п. документы, определяющие функции, ответственность и полномочия персонала.
Нормативно-техническая документация	Документация отраслевого и выше уровня, регламентирующая требования, нормы, правила и критерии, устанавливаемые органами государственного управления, регулирования и надзора, к какому-либо виду деятельности на основании действующего законодательства (ГОСТы, ОСТы, нормы, правила и др.).
Обеспечение качества	часть менеджмента качества, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены.
Одобрение	Процесс рассмотрения всего документа в целом для его общей оценки и подтверждения достаточности для представления на утверждение.
Руководство	Документ, устанавливающий определенные требования, нормы к специфическому виду деятельности, положения которого обязательны при выполнении этого рода деятельности.
Создание документа	Этап работы с документом, включающий выдачу технического задания, разработку, верификацию, валидацию, одобрение и утверждение.
Стандарт	Нормативный документ, разработанный, как правило, на основе отсутствия противоречий по существенным вопросам у большинства заинтересованных сторон и утвержденный признанным органом, в котором установлены для общего и многократного использования правила, требования, общие принципы или характеристики, касающиеся разных видов деятельности или их результатов для достижения оптимальной степени упорядочения в определенной области.
Технические требования (ТТ)	Документ, устанавливающий требования, которые должны быть выполнены при производстве, комплектации, поставке, испытаниях и приемке продукции для ее соответствия функциональным требованиям.
Техническое задание (ТЗ)	Перечень требований, условий, целей, задач, поставленных заказчиком в письменном виде, документально оформленных и выданных исполнителю работ проектно-исследовательского характера. Такое задание обычно предшествует разработке проектов и призвано ориентировать разработчика на создание проекта, удовлетворяющего желаниям заказчика и соответствующего условиям использования, применения разрабатываемого проекта, а также ресурсным ограничениям.
Эксплуатационно-техническая документация	Документация, регламентирующая требования и определенный порядок каких-либо действий, содержащая правила и основные приемы безопасности при осуществлении практической деятельности по эксплуатации АЭС (технологический регламент, инструкции, программы и др.).

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сокращение	Расшифровка сокращения
ААЭС	Армянская атомная электростанция
АТД	Административно-техническая документация
АКС	Азотно-кислородная станция
АЭС	Атомная электростанция
ГОСТ	Государственный отраслевой стандарт
ЗАО «ААЭК»	Закрытое акционерное общество «Айакан Атомайин Электракайян»
ЗГИ	Заместитель главного инженера
ЗПИ	Заводские приёмочные испытания
НТД	Нормативно-техническая документация
НЭЦ	Начальник электрического цеха
ПИП	Приёмочные испытания на площадке
ПИР	Проектно-изыскательные работы
ПК	План качества
ПНР	Пуско-наладочные работы
ПОК	Программа обеспечения качества
ППР	Планово-предупредительный ремонт
ПТО	Производственно-технический отдел
РА	Республика Армения
СМР	Строительно-монтажные работы
СТО	Стандарт организации
ТЗ	Техническое задание
ТТ	Техническое требование
ЭТД	Эксплуатационно-техническая документация
ЭЦ	Электрический цех

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое требование (ТТ) разработано для организации работ (изготовление/закупка, доставка оборудования) по замене асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 Азотно-кислородной станции (АКС) Армянской АЭС.

РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ЗАМЕНЫ

2.1. Работу по настоящему ТТ необходимо выполнить на основании акта-дефектации (Акт №Э- 03-568-23 от 21.08.23г.).

2.2. Оборудование неработоспособное (касание ротора о статор) по причине физического износа.

2.3. Целью замены является повышение безопасности, путём замены устаревшего оборудования или элементов на современные и надёжные.

РАЗДЕЛ 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Работы по настоящему ТТ определяются тендерным процессом, согласно Законодательству РА.

3.2. Поставщик разрабатывает техническое задание, которое должно быть согласовано с ЗАО «ААЭК».

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ПОСТАВКИ

Подраздел 4.1. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1.1. Поставщик должен обеспечить поставку оборудования и документации в соответствии с техническим требованием (ТТ).

4.1.2. Поставщик ни при каких обстоятельствах не должен быть освобожден от обязательств по выполнению работ или поставке оборудования и компонентов, которые обычно должны быть поставлены вместе с этим оборудованием, на основании того, что они не были указаны в данном ТТ.

4.1.3. Поставщик обязан удостовериться, что информация, приведенная в данном техническом требовании, является достаточной и адекватной для обеспечения функциональности оборудования.

4.1.4. Поставщик должен обеспечить, чтобы предложенное оборудование являлось практичным в использовании и совместимо для подключения к соответствующим станционным системам.

4.1.5. Оборудование должно отвечать требованиям государственных норм республики Армения, что должно быть подтверждено соответствующими сертификатами. Все этапы реализации проекта должны быть выполнены Поставщиком в соответствии с разработанной им Программой обеспечения качества, одобренной ЗАО «ААЭК».

4.1.6. Запасные части к оборудованию, которое будет закупаться, если требуются, должны быть определены Поставщиком. Независимо от количества запасных частей и расходных материалов, приобретаемых вместе с закупаемым оборудованием, Поставщик должен предоставить необходимые документы на запасные части, указанные в ТТ.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

Подраздел 4.2. ДОКУМЕНТЫ ПОСТАВКИ

4.2.1. **Документация** - в рамках поставки Поставщик должен предоставить документацию, указанную в ТТ. Поставщик несёт ответственность за своевременное распространение документации всем получателям, а также за качество перевода документации.

4.2.2. **План обеспечения качества** - план обеспечения качества должен быть разработан Поставщиком на начальной стадии проекта в соответствии с требованиями, изложенными в Техническом задании. План обеспечения качества должен быть утвержден ЗАО «ААЭК» не позже, чем через месяц после получения ЗАО «ААЭК» окончательной версии.

4.2.3. **Нормы и стандарты** - необходимо применять нормы и стандарты, описанные в ТТ. Если Поставщик использует нормы и стандарты, отличные от приведенных в настоящем техническом требовании, он сам несет затраты, связанные со сравнительным анализом совместимости данных стандартов со стандартами, действующими в ЗАО «ААЭК», а также предоставлении копий данных нормативных документов.

4.2.4. **Заводские приемочные испытания** - Поставщик должен провести приемочные испытания оборудования с целью подтверждения требуемых технических характеристик и соответствия стандартам, упомянутым в настоящем техническом требовании.

4.2.5. **Сертификация оборудования** - оборудование, которое должно быть поставлено, не является объектом сертификации.

4.2.6. **Доставка оборудования** - Поставщик должен обеспечить доставку грузов по адресу, указанное в ТТ. Поставщик должен предоставить ЗАО «ААЭК» документы, перечисленные в специальных условиях контракта на поставку, по крайней мере, за 8 недель до запланированной отгрузки. Поставщик должен отгрузить оборудование после получения письменного подтверждения от ЗАО «ААЭК» о готовности к получению груза.

4.2.7. **Приемочные испытания на площадке и ввод оборудования в эксплуатацию** - приёмочные испытания на площадке и ввод в эксплуатацию оборудования является ответственностью ЗАО «ААЭК». Приёмочные испытания на площадке и ввод в эксплуатацию будут выполнены ЗАО «ААЭК» при наблюдении со стороны Поставщика.

4.2.8. **Гарантийные и послепродажные обязательства** - Поставщик должен обеспечить гарантийное и послепродажное обслуживание в соответствии техническим заданием. Гарантийный должен составлять не менее 36 (тридцать шесть) месяцев от даты подписания Акта входного контроля или не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты подписания Акта о вводе в эксплуатацию.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ПОСТАВЩИКОМ

Подраздел 5.1. ДОКУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ С ПОСТАВКОЙ

5.1.1. Поставщик должен направить ЗАО «ААЭК» документы, указанные в ТТ, в соответствии с указанным количеством и сроками. Поставщик несёт ответственность на своевременную рассылку документов, их полноту и качество перевода, при необходимости.

5.1.2. Документы также должны быть предоставлены в электронном виде и на твердых носителях в 3-х экземплярах.

Подраздел 5.2. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТОВ

5.2.1. Поставщик должен предоставить технические условия к оборудованию.

5.2.2. Поставщик должен своевременно направить документы к оборудованию, перечисленные в ТТ, на ЗАО «ААЭК».

Подраздел 5.3. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

5.3.1. Поставщик должен предоставить соответствующие руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонта (ТОиР) оборудования. Руководства должны содержать как минимум: техническое описание оборудования и компонентов, условия эксплуатации и пределы, виды технического обслуживания, частота и объём, перечень материалов, необходимых для технического обслуживания, процедуры устранения отказов, ремонта, замены быстроизнашивающихся частей, последующей проверки и испытания, определить требования и критерии периодического опробования.

РАЗДЕЛ 6. НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Подраздел 6.1. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

6.1.1. НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

6.1.2. НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».

6.1.3. НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».

6.1.4. НП-090-11 «Требования к Программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

6.1.5. Решение «О порядке и объеме проведения оценок соответствия Оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на атомные станции» (№06-4421 от 25 июня 2007 г.).

6.1.6. СТО СМК-ПКФ-015-06 «Применение категорий обеспечения качества в проектах АС».

6.1.7. НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии».

6.1.8. ПУЭ - 7 «Правила устройства электроустановок»

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

- 7.1. Для получения права осуществления поставки продукции для нужд ЗАО «ААЭК» относящихся к системам 4-го классов безопасности, Поставщик (Субподрядчик) должен иметь сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям международного стандарта ISO 9001.
- 7.2. С целью обеспечения качества работ и продукции, поставляемых для нужд ЗАО «ААЭК», Поставщик должен представить на согласование ЗАО «ААЭК» Программу обеспечения качества (ПОК) разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и план качества (ПК) по оценке соответствия и инспекциям Оборудования.

РАЗДЕЛ 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 8.1. Основные технические характеристики асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Величина
1.	Климатическое исполнение	-	УХЛ4
2.	Категория	-	Асинхронные эл.двигатели
3.	Серия	-	А2К
4.	Номинальное рабочее напряжение	В	380
5.	Номинальный ток	А	308/240
6.	Частота	Гц	50
7.	Мощность	кВт	160/75
8.	Частота вращения	об/мин	750/375
9.	Тип ротора	-	С короткозамкнутым ротором
10.	Степень защиты	-	IP 10
11.	Режим работы	-	S1
12.	Масса	кг	1080

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

Подраздел 8.2. Требования по надежности

- 8.2.1. Срок службы выключателя до списания — не менее 15 лет.
- 8.2.2. Категория сейсмостойкости по НП-031-01-III.
- 8.2.3. Сейсмостойкость выключателя должна соответствовать требованиям ГОСТ 17516.1-90 (до 9 баллов по MSK-64).
- 8.2.4. Класс безопасности по НП-001-15 классификационное обозначение – 4.

Подраздел 8.3. Требования к материалам и комплектующим оборудован

- 8.3.1. Металлические части, подвергающиеся воздействию климатических факторов внешней среды, при необходимости должны иметь защитные покрытия с учетом условий эксплуатации по ГОСТ 15150 и срока службы изделия.
- 8.3.2. Поставляемое оборудование, материалы и комплектующие, должны соответствовать требованиям:
- быть новыми, выпуска не ранее 2023 года;
 - не бывшими в употреблении;
 - не бывшими в ремонте, в том числе, не будучи восстановленными;
 - не была осуществлена замена составных частей.
- 8.3.3. На все применяемые материалы должны быть предоставлены документы (сертификаты соответствия либо декларации о соответствии, разрешения на применение, свидетельства о проверке и пр.), подтверждающие их качество и характеристики.

Подраздел 8.4. Требования к комплектности

- Комплектность поставки устанавливается по соглашению между Поставщиком и Заказчиком. К комплекту эл.двигателя, также должны быть приложены эксплуатационные документы в соответствии с ГОСТ 2.601, это:
- ⇒ руководство по эксплуатации;
 - ⇒ формуляр или паспорт;
 - ⇒ ведомость ЗИП в виде отдельного документа или как составная часть паспорта или формуляра.

Подраздел 8.5. Требование к маркировке

- Электродвигатель должен иметь табличку по ГОСТ 9098-78 для АЭС, на которой должны быть указаны:
- ⇒ товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - ⇒ тип эл.двигателя;
 - ⇒ обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
 - ⇒ заводской номер предприятия-изготовителя;
 - ⇒ номинальное напряжение в вольтах;
 - ⇒ номинальный ток в амперах;
 - ⇒ масса эл.двигателя в килограммах;
 - ⇒ обозначение настоящего стандарта или ТУ;
 - ⇒ дата изготовления (год выпуска) эл.двигателя.

Подраздел 8.6. Требования к упаковке

- Упаковка должна обеспечивать защиту эл.двигателя от механических повреждений, коррозии при транспортировании в плотных ящиках по ГОСТ 10198 или ГОСТ 2991.
- Действие консервации должно быть рассчитано на срок:
- не менее двух лет для эл.двигателя;
 - не менее трех лет для запчастей.

Подраздел 8.7. Требования к электропитанию.

- Электропитание по существующей схеме на ААЭС.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ

Подраздел 9.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

9.1.1. Поставляемое оборудование должно быть проверено/протестировано на соответствие указанным параметрам и характеристикам в ходе испытаний на площадке.

9.1.2. Приемочные испытания на площадке будут проводиться в присутствии Заказчика.

9.1.3. Программа испытаний и процедуры испытаний оборудования разрабатываются Поставщиком на основании документации производителя.

9.1.4. Непосредственная и полная проверка соответствия оборудования указанным параметрам и характеристикам должна проводиться во время приемочных испытаний на месте.

Подраздел 9.2. ЗАВОДСКИЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ(ЗПИ)

9.2.1. Целью заводских приемочных испытаний является подтверждение того, что все закупленное оборудование соответствует указанным техническим требованиям и согласованному Плану обеспечения качества. Поставщик разрабатывает программу заводских испытаний и согласовывает её с Заказчиком.

9.2.2. ЗПИ должны проводиться Поставщиком для проверки того, соответствуют ли компоненты системы, а также системы в целом требованиям настоящей ТТ и проектной документации, и принять решение о возможности отгрузки оборудования Заказчику.

9.2.3. Поставщик должен предоставить Заказчику копии всех сертификатов и протоколов для поставляемого оборудования, выданных Поставщиком в ходе производства, включая испытания, результаты неразрушающего контроля, прогоны и т. д. выполненных в соответствии с внутренними процедурами Поставщика и процедурами заводских испытаний и программ.

Подраздел 9.3. ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ(ПИП)

9.3.1. Приемка выполненных работ осуществляется по этапам в соответствии с Календарным планом работ путем оформления актов сдачи-приемки работ.

9.3.2. Перечень документации, предъявляемой Поставщиком приемочной комиссии ААЭС по результатам выполнения Работ:

- Программы испытаний;
- Протоколы испытаний;
- Акты рабочих комиссий по результатам проведения испытаний;
- Другие документы, определенные программой испытания.

Подраздел 9.4. ВЫДАЧА СЕРТИФИКАТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПРИЕМКИ

9.4.1. Сертификат Предварительной Приемки должен быть выпущен Поставщиком после проведения ПИП.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНОМУ КОНТРОЛЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

10.1.1. После поставки на площадку, оборудование должно пройти входной контроль, который должен быть выполнен Заказчиком в присутствии Поставщика. Результаты входного контроля должны быть отражены в протоколе (акте). После этого оборудование должно храниться до запланированной даты приемочного испытания на площадке.

10.1.2. Поставщик может участвовать при распаковке и входном контроле за свой счет, в противном случае он должен без каких-либо оговорок принять результаты распаковки и входного контроля на площадке.

10.1.3. При наличии любых отклонений от требований указанных в контракте выпускается следующий документ «Протокол обнаруженных несоответствий/отчет об отказе от продукции».

10.1.4. Поставщик несёт ответственность за устранение всех выявленных дефектов/несоответствий за свой счёт.

Подраздел 10.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.3.1. Эксплуатация и техническое обслуживание должны выполняться Заказчиком в соответствии с документацией и инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию, подготовленными Поставщиком.

10.3.2. Обслуживание должно проводиться согласно регламентам завода-изготовителя.

10.3.3. В течение гарантийного периода эксплуатации Поставщик обязан при необходимости проводить сервисное обслуживание оборудования по адресу: Армения, г. Мецамор, площадка Армянской АЭС. Все расходы, связанные с проведением указанного обслуживания, несет Поставщик.

10.3.4. В течение гарантийного периода эксплуатации, элементы оборудования, вышедшие из строя и подлежащие ремонту или замене в соответствии с гарантийными обязательствами Поставщика, подлежат ремонту или замене в течение 20 дней силами и за счет Поставщика.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

11.1. Товар 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.

11.2. Транспортирование оборудования в части воздействия механических факторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов ГОСТ 15150-69.

11.3. Должна быть обеспечена возможность хранения в условиях 1(Л) по ГОСТ 15160-69 в течение трех лет.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

12.1. Поставщик должен предоставить Заказчику соответствующие сертификат на тип поставляемого оборудования.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	--	----------------------------------

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

13.1. Поставщик несет ответственность за ненадлежащее выполнение работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в процессе эксплуатации объекта в течение гарантийного срока.

13.2. В период срока действия выданной гарантии при выявлении отклонений (дефекты, потери отдельных функций, не достижение регламентированных параметров, повреждения, отказы, аварии и т.п.) в работе модернизированного/замененного оборудования, вызванных ненадлежащим качеством работ, выполненных в рамках настоящего ТТ, Поставщик обязан за свой счет устранить выявленные несоответствия.

13.3. Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки на ААЭС.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИРОДООХРАННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 15. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

15.1. Сроки выполнения работ определяются Календарным планом к Договору.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ


Срок поставки – в соответствии с условиями Договора поставки.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

Не требуется.

Выпуск 1, 2023 Дата	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на поставку асинхронного электродвигателя типа А2К85/24-8/16 УХЛ4 компрессора №3 АКС Армянской АЭС	Технические требования ЦЦР
------------------------	---	----------------------------------

РЕГИСТРАЦИЯ СОГЛАСОВАНИЙ

№№ п/п	Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
1.	ЗГИэ	Хлгатын Г.Х.		13.09.23
2.	НЭЦ	Карапетян К.К.		08.09.23
3.	НПТО	Мкртчян А.А.		08.09.23