

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 03f302a40 016af6a9 b416e312 dd1ae58d4
Владелец: Пашевич Дмитрий Владимирович
Действителен с 20.09.2022 по 20.12.2023

Москва
2023

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию
энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

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 продукции

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии
факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и
энергоэффективности

Подраздел 4.9 Требования к средствам измерения, контрольно-
измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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 продукции

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 ПРОДУКЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<p>Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую»</p> <p>Продукция, указанная в приложении 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР» должна являться средствами измерений. СИ поставляемые из РФ должны быть внесены во ФГИС «АРШИН» и иметь действующее свидетельство о поверке (не более 6 (шести)месяцев) на момент передачи заказчику.</p> <p>СИ поставляемые из ЕС и других стран, должны быть калиброваны, иметь сертификат калибровки (не более 6 (шести)месяцев) в соответствии с ISO/IEC 17025-2019.</p>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Закупаемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2021 года, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочными образцами, свободной от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. ОКПД 2
26.51.66.135 - Аппаратура виброизмерительная специальная

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Закупаемая продукция приобретается для ПНР вращающихся механизмов турбоагрегата, циркуляционных насосов, главных циркуляционных насосов.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особые условия к климатическому исполнению не предъявляются. Эксплуатация в отапливаемом здании в нормальных условиях.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР».
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР».
Подраздел 4.3. Требования по надежности
В соответствии с заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на продукцию. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Требования не предъявляются.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим продукции
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
В соответствии с заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на продукцию. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
В соответствии с заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на продукцию. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
В соответствии с заявленными заводскими характеристиками и ГОСТ, ОСТ, ТУ, указанными в паспорте на продукцию. Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с требованиями федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26 июня 2008 года (п. 1, ст. 9, гл. 2). ГОСТ Р 8.565-2014 от 01 июля 2015 г. «Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения». ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». СИ поставляемые из РФ должны быть внесены во ФГИС «АРШИН» и иметь действующее свидетельство о поверке (не более 6 (шести) месяцев) на момент передачи заказчику. СИ поставляемые из ЕС и других стран, должны быть калиброваны, иметь сертификат калибровки (не более 6 (шести) месяцев) в соответствии с ISO/IEC 17025-2019. В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР».
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
В соответствии с приложением 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР». Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ «Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую».
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ «Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
Входной контроль, закупленной продукции по количеству и качеству, должен проводиться в соответствии с приложением 4 «Регламент. Входной контроль продукции для АЭС «Аккую»» EMS-II-RG-CE-15-042-2021 (версия 3) или более новой его

редакцией, условиями договора, действующим законодательством Российской Федерации и Турецкой Республики.

Поставщик не позднее чем на момент приемки продукции заказчиком, передает заказчику документы, необходимые для приемки и использования продукции, а именно:

- акт приема-передачи продукции в 2-х экземплярах;
- товарно-транспортную накладную в 2-х экземплярах;
- план качества (для продукции 1, 2, 3 класса безопасности);
- оригинал товарной накладной ТОРГ-12 в двух экз.;
- оригинал счета и счета-фактуры;
- копии документов о сертификации и/или декларирования соответствия;
- оформленный гарантийный талон;
- технический паспорт и/или руководство по эксплуатации;
- свидетельство о поверке (выгрузка данных с номером свидетельства о поверке из ФГИС "АРШИН"), калибровке (для средств измерений);
- копия свидетельства или номер свидетельства об утверждении типа (для средств измерений)
- иные документы, предусмотренные Техническим заданием.

Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводского (серийного) номера и гарантийного периода.

Все документы должны быть на русском языке, заверены подлинной печатью производителя и/или поставщика.

При обнаружении в результате входного контроля продукции некомплектности, отступлений от требований конструкторской и технологической документации (несоответствий) и/или при обнаружении несоответствий продукции при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока обязательным является составление акта о выявленных несоответствиях – форма акта входного контроля приложение 12, «Регламент. Входной контроль оборудования для АЭС «Аккую»» EMS-II-RG-CE-15-042-2021 (версия 3) или более новой его редакции.

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

В соответствии с приложением 3 «Перечень передаваемой документации» к ТЗ «Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с приложением 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка» к ТЗ «Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую».

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение должно быть организовано вдали от нагревательных приборов, в чистом и сухом помещении, вдали от источников вибрации, не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

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

Гарантийный срок хранения в соответствии с проектом договора.

Гарантийный срок эксплуатации в соответствии с проектом договора.

При обнаружении дефектов продукции поставщик обеспечит устранение всех выявленных несоответствий и/или дефектов, обнаруженных в течение Гарантийного срока, либо заменит продукцию и/или его части ненадлежащего качества на продукцию и/или его части надлежащего качества.

Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого продукция не могла использоваться из-за обнаруженных в ней недостатков, при условии извещения Поставщика о недостатках продукции.

Гарантийный срок на комплектующую продукцию считается равным гарантийному сроку на основную продукцию и начинается течь одновременно с гарантийным сроком на основную продукцию.

На продукцию (комплектующую продукцию), переданную Поставщиком взамен продукции (комплектующей продукции), в которой в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями НП-001-15 класс безопасности не регламентируется. Продукция общепромышленного использования.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям настоящего ТЗ, безопасность эксплуатации должна удостоверяться технической заводской документацией с указанием результатов проведения приемо-сдаточных испытаний в условиях изготовителя.

Качество продукции должно подтверждаться оригиналом документа о качестве с печатью ОТК (либо удостоверяется паспортом качества (сертификатом соответствия) завода-изготовителя).

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

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

Требования к количеству и срокам поставок продукции согласно приложению 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР»
По согласованию с заказчиком возможна поставка закупаемой продукции партиями.
Место поставки в соответствии с условиями договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к форме представляемой информации согласно приложению 3 «Перечень передаваемой документации» к ТЗ «Поставка виброанализатора VIBXpert II для проведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию энергоблоков 1,2 АЭС «Аккую».

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная Электростанция
2	ПНР	Пусконаладочные работы;
3	ТЗ	Техническое задание
4	ОТК	Отдел технического контроля
5	ОКПД	Общероссийский Классификатор Продукции по видам экономической Деятельности

6	ФГИС «АРШИН»	Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений
---	--------------	---

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение 1 «Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР»	9
2	Приложение 2 «Упаковка, маркировка и транспортировка»	24
3	Приложение 3 «Перечень передаваемой документации»	6
4	Приложение 4 «Перечень передаваемой документации»	43

Директор департамента по вводу в эксплуатацию АЭС

В.В. Кулешов

Приложение 1
«Спецификация поставки виброанализатора VIBXpert II для выполнения ПНР»

п/п	Наименование	Тип, марка	Технические характеристики	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости НП-031	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед.изм.	Кол-во	Срок поставки с момента заключения договора (дней)	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Виброанализатор	VIBXpert II или аналог	<p>Анализатора вибрации 2-х канальный с комплектом датчиков с дополнительной комплектацией:</p> <p>Масса прибора с аккумулятором: не более 1,1 кг.</p> <p>Масса промышленного акселерометра: не более 45 гр.</p> <p>Масса мини-акселерометра: не более 25 гр.</p> <p>- Диапазон частот минимальный: от 0,5 до 20000 Гц;</p> <p>- Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений виброускорения, виброскорости и виброперемещения к верхнему пределу диапазона</p>	-	-	-	-	-	шт.	3	<p>в течение 70 календарных дней с даты заключения договора с правом досрочной поставки</p>	Место поставки в соответствии с условиями договора	-

[illegible]

[illegible]

