

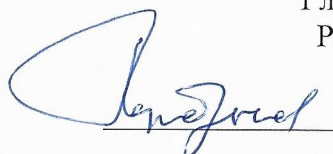
Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)



Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»
(Ростовская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Ростовской АЭС



А.Б. Горбунов

Техническое задание

на оказание услуг

«Техническое сопровождение оборудования и каналов системы контроля вибрации и механических величин (СКВМ) энергоблоков № 3, № 4 Ростовской АЭС»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических или иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое сопровождение оборудования и каналов системы контроля вибрации и механических величин (СКВМ) энергоблоков № 3, № 4 Ростовской АЭС.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

В ходе оказания услуги должны быть выполнены:

2.1.1 Техническое сопровождение оборудования и каналов системы контроля вибрации и механических величин (СКВМ) энергоблока № 3

Системы контроля ТГ в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А
- ИЦФР.421411.010-46 - 7 шт. (вибрация вала, опор) «ЗНЈ01С003», «ЗНЈ01С009», «ЗНЈ01С011», «ЗНЈ01С019», «ЗНЈ01С021», «ЗНЈ01С023», «ЗНЈ01С025»;
- ИЦФР.421411.001-33 -10 шт. (вибрация опор) «ЗНЈ01С004», «ЗНЈ01С008», «ЗНЈ01С010», «ЗНЈ01С013», «ЗНЈ01С015», «ЗНЈ01С016», «ЗНЈ01С018», «ЗНЈ01С020», «ЗНЈ01С022», «ЗНЈ01С024»;
- ИЦФР.421411.001-34-1 шт. (ТАХО, ПР) «ЗНЈ01С001»;
- ИЦФР.421411.001-35-1 шт. (вибрация вала, вибрация опор, ОСР) «ЗНЈ01С005»;
- ИЦФР.421411.001-36-1 шт. (вибрация опор, ОРР, ТРК) «ЗНЈ01С002»;
- ИЦФР.421411.001-37-5 шт. (вибрация вала, вибрация опор, ТРК, ОРР) «ЗНЈ01С007», «ЗНЈ01С008», «ЗНЈ01С012», «ЗНЈ01С014», «ЗНЈ01С017»;
- стойка агрегатная ИЦФР.468266.014-02 - 1шт. «Стойка агрегатная ТГ»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-07 - 1шт. «Стойка питания ТГ».

Подсистемы турбопитательных насосов ТПН 1; 2 в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-38 -2шт. (осевой сдвиг, вибрация опор) «ЗНЈ02С001», «ЗНЈ02С008»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010 - 39-6 шт. (вибрация опор, ТАХО, ОСР) «ЗНЈ02С002», «ЗНЈ02С009», «ЗНЈ02С003», «ЗНЈ02С010», «ЗНЈ02С004», «ЗНЈ02С011»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-40 -4 шт. (вибрация опор) «ЗНЈ02С005», «ЗНЈ02С006», «ЗНЈ02С012», «ЗНЈ02С013»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-41 -2шт. (вибрация опор) «ЗНЈ02С007», «ЗНЈ02С014»;
- стойка агрегатная ИЦФР.468266.014-03-1шт. «Стойка агрегатная ТПН1, ТПН2»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-08-1шт. «Стойка питания ТПН1, ТПН2».

Подсистемы циркуляционных насосов ЦН 1,2,3,4 в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-042 -7 шт. (вибрация опор, ТАХО) «ЗНЈ05С001», «ЗНЈ05С004», «ЗНЈ05С007», «ЗНЈ05С010», «ЗНЈ05С013», «ЗНЈ05С016», «ЗНЈ05С019»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-43 -7шт. (вибрация опор) «ЗНЈ05С002», «ЗНЈ05С005», «ЗНЈ05С008», «ЗНЈ05С011», «ЗНЈ05С014», «ЗНЈ05С017», «ЗНЈ05С020»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-44 -7шт. (вибрация опор) «ЗНЈ05С003», «ЗНЈ05С006», «ЗНЈ05С009», «ЗНЈ05С012», «ЗНЈ05С015», «ЗНЈ05С018», «ЗНЈ05С021»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-06 -2 шт.;
- стойка агрегатная ЦН и ЦН ГР ИЦФР.468266.014-03-1 шт.

Системы контроля фундамента ТГ в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-45 -7шт. (вибрация, температура) «3НЈ03С001», «3НЈ03С002», «3НЈ03С003», «3НЈ03С004», «3НЈ03С005», «3НЈ03С006», «3НЈ03С007»;
 - стойка питания ИЦФР.468266.010-06 -1шт.;
 - стойка ЦС ИЦФР.468266.015-01 -1шт. «Стойка Центрального Сервера».
- Автоматизированные рабочие места АРМ ИВ, АРМ ИВ2, АРМ ИВ3, АРМ ИВ4, АРМ ИР.

2.1.2 Техническое сопровождение оборудования и каналов системы контроля вибрации и механических величин (СКВМ) энергоблока № 4

Системы контроля ТГ в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А
- ИЦФР.421411.010-46 - 7 шт. (вибрация вала, опор) «4НЈ01С003», «4НЈ01С009», «4НЈ01С011», «4НЈ01С019», «4НЈ01С021», «4НЈ01С023», «4НЈ01С025»;
- ИЦФР.421411.001-33 -10 шт. (вибрация опор) «4НЈ01С004», «4НЈ01С008», «4НЈ01С010», «4НЈ01С013», «4НЈ01С015», «4НЈ01С016», «4НЈ01С018», «4НЈ01С020», «4НЈ01С022», «4НЈ01С024»;
- ИЦФР.421411.001-34-1 шт. (ТАХО, ПР) «4НЈ01С001»;
- ИЦФР.421411.001-35-1 шт. (вибрация вала, вибрация опор, ОСР) «4НЈ01С005»;
- ИЦФР.421411.001-36-2 шт. (вибрация опор, ОРР, ТРК) «4НЈ01С002», «4НЈ01С006»;
- ИЦФР.421411.001-37-4 шт. (вибрация вала, вибрация опор, ТРК, ОРР) «4НЈ01С007», «4НЈ01С012», «4НЈ01С014», «4НЈ01С017»;
- стойка агрегатная ИЦФР.468266.014-02 - 1шт. «Стойка агрегатная ТГ»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-07 - 1шт. «Стойка питания ТГ».

Подсистемы турбопитательных насосов ТПН 1; 2 в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-38 -2шт. (осевой сдвиг, вибрация опор) «4НЈ02С001», «4НЈ02С008»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010 - 39-6 шт. (вибрация опор, ТАХО, ОСР) «4НЈ02С002», «4НЈ02С009», «4НЈ02С003», «4НЈ02С010», «4НЈ02С004», «4НЈ02С011»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-40 -4 шт. (вибрация опор) «5НЈ02С005», «4НЈ02С006», «4НЈ02С012», «4НЈ02С013»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-41 -2шт. (вибрация опор) «4НЈ02С007», «4НЈ02С014»;
- стойка агрегатная ИЦФР.468266.014-03-1шт. «Стойка агрегатная ТПН1, ТПН2»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-08-1шт. «Стойка питания ТПН1, ТПН2».

Подсистемы циркуляционных насосов ЦН 1,2,3,4 в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-042 -7 шт. (вибрация опор, ТАХО) «4НЈ05С001», «4НЈ05С004», «4НЈ05С007», «4НЈ05С010», «4НЈ05С013», «4НЈ05С016», «4НЈ05С019»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-43 -7шт. (вибрация опор) «4НЈ05С002», «4НЈ05С005», «4НЈ05С008», «4НЈ05С011», «4НЈ05С014», «4НЈ05С017», «4НЈ05С020»;
- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-44 -7шт. (вибрация опор) «4НЈ05С003», «4НЈ05С006», «4НЈ05С009», «4НЈ05С012», «4НЈ05С015», «4НЈ05С018», «4НЈ05С021»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-06 -2 шт.; .(стойки питания ЦН и ЦН ГР)
- стойка агрегатная ИЦФР.468266.014-03-1 шт.(стойка агрегатная ЦН)

Подсистема контроля контроля вибрации и температуры фундамента ТГ в составе:

- комплекс виброконтрольный КВ-А ИЦФР.421411.010-45 -7шт. (вибрация, температура) «4НЈ03С001», «4НЈ03С002», «4НЈ03С003», «4НЈ03С004», «4НЈ03С005», «4НЈ03С006», «4НЈ03С007»;
- стойка питания ИЦФР.468266.010-06 -1шт.;

- стойка ЦС ИЦФР.468266.015-01 -1шт. «Стойка Центрального Сервера».
Автоматизированные рабочие места АРМ ИВ, АРМ ИВ2, АРМ ИВ3, АРМ ИВ4, АРМ ИР.

2.1.3 Основанием выполнения работ является:

- программа Основание для оказания услуг: ст. 4 Федерального закона от 21.11.1995г. №170-ФЗ. В соответствии со ст. 4 ФЗ, закупка относится к виду деятельности: «обеспечение безопасности при использовании атомной энергии», так как основной целью выполнения работ является повышение надежности работы оборудования энергоблоков атомной станции. Плановое периодическое или внеплановое (при ухудшении состояния) воздействие на оборудование и системы в целях устранения выявляемых недопустимых изменений в их состоянии – восстановления их исправности.

- СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций».

2.1.4 Разработчиком системы СКВМ энергоблоков № 3, № 4 Ростовской АЭС, является ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

2.1.5 Класс безопасности: - ЗНКЗ.

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг

В результате оказания услуг должно быть:

- выполнено плановое периодическое или внеплановое техническое сопровождение СКВМ в целях устранения выявляемых недопустимых изменений в их состоянии – восстановления их исправности и возобновления ресурса на оборудовании СКВМ энергоблока № 3, № 4 Ростовской АЭС;

- выполнено обновление программного обеспечения программно-технического комплекса СКВМ энергоблока № 3, № 4 Ростовской АЭС; согласно техническим требованиям без утраты основных функций.

Услуги оказываются в соответствии утвержденными годовыми графиками технического сопровождения оборудования и трубопроводов технологических систем, числящихся на балансе Ростовской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1 Классификация элементов оборудования ЦТАИ по назначению и по влиянию на безопасность проводится в соответствии с требованиями ОПБ-88/97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (ПНАЭ Г-1-011-97).

3.1.2 Срок оказания услуг:

- начало оказания услуг: с момента заключения договора.

- окончание оказания услуг энергоблок № 3: 10.06.2020 года.

- окончание оказания услуг энергоблок № 4: 10.06.2020 года.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1 Разработка программ сопровождения должна проводиться в соответствии с требованиями стандартов, норм и правил, действующих в области атомной энергетики.

3.2.2 Исполнитель предоставляет на АЭС программу обеспечения качества, разработанную и согласованную с эксплуатирующей организацией в соответствии с НП-090-11.

3.2.3 Полученные, в ходе проведения технического сопровождения и поддержание технических характеристик СКВМ по разработанным программам обследования, информация и результаты должны быть достоверными и достаточными для определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации оборудования ЦТАИ.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Гарантийный срок на оказываемые услуги должен составлять 18 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Требования к конфиденциальности не требуются.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг не требуются.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Требования по обучению персонала заказчика не требуются.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Требования к составу технического предложения участника не требуются.

Подраздел 3.8 Специальные требования

Специальные требования не требуются.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

В результате оказания услуг выполняется периодическое или внеплановое (при ухудшении состояния) техническое сопровождение СКВМ, позволяющее:

- обеспечить режим нормальной эксплуатации СКВМ энергоблока № 3, № 4 Ростовской АЭС в течение межремонтного периода 2019 – 2020 г.;
- работу программного обеспечения программно-технического комплекса СКВМ энергоблока № 3, № 4 Ростовской АЭС в соответствии с техническими требованиями.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

По завершении всей работы, Исполнитель направляет Заказчику:

- технический акт в 2-х экз.
- акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2-х экземплярах.

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических или иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1 Разрабатываемая по договору в соответствии с техническим заданием документация должна передаваться сопроводительным письмом в бумажной форме в двух экземплярах и в электронном виде на USB-накопителе (или компакт-диске) в формате MS Word версии 7.0 и выше.

4.3.2 Результаты оказанных услуг, в том числе результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полностью принадлежат Заказчику.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение персонала Заказчика по данному мероприятию не требуется.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Разработка природоохранных мер и мероприятий по данной теме не требуется.

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	атомная электрическая станция
2.	НД	нормативная документация
3.	ЦТАИ	цех тепловой автоматики и измерений
4.	ЭД	эксплуатационная документация
5.	ПО	программное обеспечение
6.	ПТК	программно-технический комплекс

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложения отсутствуют.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации первой очереди



А.В. Катунин

Заместитель главного инженера
по эксплуатации второй очереди



С.Н. Чукавин

Начальник ЦТАИ



С.В. Коватев

Начальник ОЛ



В.Т. Геворгян

Начальник ОУК



А.В. Антипов

Контактный тел. 29-75-38
ВИ ТУ ЦТАИ
Осипов А.В.