



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

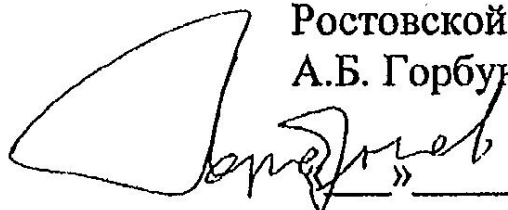
Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)



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

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
Ростовской АЭС  
А.Б. Горбунов

 \_\_\_\_\_ 2019

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ

Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок  
спринклерной системы энергоблоков №1, 2

## СОДЕРЖАНИЕ

	лист
РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	3
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ	3
Подраздел 2.1 Цель и задачи работы	3
Подраздел 2.2 Стадийность	3
РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	3
Подраздел 4.1 Исходные данные	3
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ	3
Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы	3
Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы	3
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ	4
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	4
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	4
РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ	4
Подраздел 9.1 Требования к документации для приемки	4
Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы	4
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ	4
Подраздел 10.1 Отчетные материалы	4
Подраздел 10.2 Формат отчетной документации	5
РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5
РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	5

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2
---

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы
В соответствии с п. 186 НП-010-16 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций" периодичность проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы должна быть обоснована в проекте атомной станции. Цель работы: обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС. Целевое значение периодичности - в период ППР с перегрузкой топлива 1 раз в 18 месяцев.
Подраздел 2.2 Стадийность
Этап 1: обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС. Этап 2: разработка предложений по корректировке ТОВ АС энергоблока №1 А-53486. Этап 3: разработка предложений по корректировке ООВ АС энергоблока №2.

## РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

3.1 Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС включает: 3.1.1 Анализ материалов технических проектов АС энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС. 3.1.2 Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС. Обоснование должно включать: - анализ детерминистических аспектов безопасности; - анализ надежности выполнения спринклерной системой своих функций при периодичности проверок элементов системы соответственно один раз в год и один раз в полтора года со сравнением результатов. 3.1.3 Разработка предложений в ТОВ АС энергоблока №1 А-53486 и ООВ АС энергоблока №2.
---

## РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Исходные данные
4.1.1 Материалы проекта ТОВ АС энергоблока №1. 4.1.2 Материалы проекта ООВ АС энергоблока №2. Вышеуказанные документы для составления заявок на участие в ОЗП не требуются и могут быть представлены Исполнителю после заключения договора (по запросу).

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы
5.1.1 Соблюдение установленных сроков и требуемого качества работ. 5.1.2 Работы должны выполняться в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РФ, указателю основных действующих нормативных документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС. 5.1.3 Все указанные в настоящем техническом задании РД, НП, ПНАЭ, ГОСТ, СНиП находятся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы
--

5.2.1 Внедрение результатов работ осуществляется на энергоблоках №1, №2 Ростовской АЭС
--

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Разработки требований и условий природоохранных мер и мероприятий не требуется
--

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

7.1 Исполнитель предоставляет Ростовской АЭС программу обеспечения качества выполняемых работ, разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».
--

7.2 Подрядная организация знакомит персонал с политикой руководства Ростовской АЭС в области обеспечения безопасности, расположенной по адресу: <a href="http://rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-rostovskoy-aes/bezopasnost-i-ekologiya/politika-v-oblasti-bezopasnosti/">http://rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-rostovskoy-aes/bezopasnost-i-ekologiya/politika-v-oblasti-bezopasnosti/</a> за 20 дней до начала выполнения работ.
--

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

8.1 Этап 1: обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС.
---

Начало работ – с момента заключения договора.
---

Окончание работ – 15.12.2019 г.
---------------------------------

8.2 Этап 2: разработка предложений по корректировке ТОБ АС энергоблока №1 А-53486.
--

Начало работ – 15.11.2019 г.
------------------------------

Окончание работ – 15.12.2019 г.
---------------------------------

8.3 Этап 3: разработка предложений по корректировке ООБ АС энергоблока №2.
--

Начало работ – 15.11.2019 г.
------------------------------

Окончание работ – 15.12.2019 г.
---------------------------------

## РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1 Требования к документации для приёмки
---

9.1.1 Выполненные в соответствии с календарным планом работы оформляются двусторонними актами сдачи-приемки выполненных работ в двух экземплярах.
---

Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приёмки результатов работ
--

9.2.1 Приемка осуществляется Заказчиком после анализа и согласованного устранения замечаний.
--

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 10.1 Отчётные материалы
-----------------------------------

10.1.1. Акт сдачи-приемки выполненных работ в двух экземплярах.
---

10.1.2 Материалы обоснования периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2 Ростовской АЭС.
--

10.1.3 Предложения в ТОБ АС энергоблока №1 А-53486.
---

10.1.4 Предложения в ООБ АС энергоблока №2.
---

10.1.5 Согласование материалов ТОБ АС с АО ИК «АСЭ» осуществляется Заказчиком работ (Ростовской АЭС) при участии Исполнителя. Исполнитель обязуется учесть замечания АО ИК «АСЭ» и при необходимости откорректировать материалы.
--









10.1.6 Согласование материалов ООБ АС с ФРКП осуществляется Заказчиком работ (Ростовской АЭС) при участии Исполнителя. Исполнитель обязуется учесть замечания ФРКП и при необходимости откорректировать материалы.
3.3 По результатам экспертизы подготовка обоснованных ответов на замечания и рекомендации экспертов НТЦ ЯРБ Ростехнадзора (при их наличии).
Подраздел 10.2 Формат отчётной документации
10.2.1 Документация должна передаваться с сопроводительным письмом в бумажной форме в двух экземплярах (учтенная и не учтенная копии) и в электронной форме на магнитных носителях. Состав и структура электронной версии документов должны быть идентичны бумажному оригиналу.

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ППР – планово-предупредительный ремонт
АЭС – атомная электрическая станция
ТОБ АС – техническое обоснование безопасности атомной станции
ООБ АС – отчет по обоснованию безопасности атомной станции
АС – атомная станция
ОЗП – открытый запрос предложений
ФРКП – Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" по реализации капитальных проектов

## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Календарный план на выполнение работ «Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энергоблоков №1, 2»	-

ЗГИМ		Е.И. Беклемышев
ЗГИЭ-1		А.В. Катунин
НРЦ-1		Д.Ф. Соколов
НОМПП		С.В. Катунин
и.о. НОУК		А.В. Антипов
НОЛ		В.Т. Геворгян

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на выполнение работ

Обоснование периодичности проверки проходимости воздухом трубопроводов и форсунок  
спринклерной системы энергоблоков №1, 2

№ п/п	Наименование работ по договору и основных этапов его выполнения	Срок выполнения: начало, окончание (число, месяц, Год)		Перечень документации, передаваемой Заказчику	Стои- мость этапа без НДС, руб.	% НДС
		начало	Окончание			
1	2	3	4	5	6	7
1	обоснование периодичности проверки проходимости возду- хом трубопроводов и форсунок спринклерной системы энерго- блоков №1, 2 Ростовской АЭС	с момента заключе- ния дого- вора.	15.12.2019	В соответствии с подразделом 10.1.1, 10.1.2		
2	разработка предложений по корректировке ТОВ АС энерго- блока №1 А-53486	15.11.2019	15.12.2019	В соответствии с подразделом 10.1.1, 10.1.3		
3	разработка предложений по корректировке ООВ АС энерго- блока №2	15.11.2019	15.12.2019	В соответствии с подразделом 10.1.1, 10.1.4		
ИТОГО стоимость работ по договору:						

Начальник РЦ-1



Д.Ф. Соколов