



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 филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»

 А.Б. Горбунов

« ____ » _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в
2020 году.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Основание для оказания услуг

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

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 и иных документов
(оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Целевое назначение оказываемых услуг:

- оценка влияния водоема-охладителя и башенных испарительных градирен (БИГ-1 и БИГ-2) на микроклимат окружающей территории Ростовской АЭС.

Задачи оказываемых услуг:

- проведение цикла микроклиматических наблюдений;
- сбор, накопление и анализ результатов исследований;
- создание и ведение базы данных по основным микроклиматическим параметрам окружающей среды.

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг

- наблюдения за температурой и влажностью воздуха, скоростью ветра, туманами и парением водоема-охладителя, наблюдения за направлением распространения пароводяного шлейфа башенных испарительных градирен (БИГ-1 и БИГ-2);
- сбор, накопление и оценка влияния водоема-охладителя и башенных испарительных градирен (БИГ-1 и БИГ-2) на окружающую среду;
- составление отчетов: информационного и технического отчета. В итоговом – годовом отчете для анализа используются данные метеостанции Харсеев.

Наблюдения проводятся в 9 точках: на урезе водоема-охладителя и по двум профилям. Один профиль направлен к югу от водоема-охладителя (в сторону х. Подгорный): пикет №1, пикет №2, пикет №3, пикет №4 от уреза, другой – к западу (в сторону г. Волгодонск): пикет №5, пикет №6, пикет №7, пикет №8 от уреза. Длина профилей 5 км. На местности точки закрепляются забетонированной в землю на глубину 1 м металлической трубой с кронштейнами для крепления анемометра, психрометра строго на высоте 2 м над поверхностью земли. Около каждой стойки устанавливается лесенка.

Наблюдения проводятся 2 раза в сутки по определенным числам месяца (1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 числа каждого месяца, кроме 28 февраля) в 06:00 и 18:00 часов. Для наблюдений можно использовать аспирационные психрометры, ручные анемометры.

Порядок наблюдений следующий:

06:00 и 18:00 ч. – пикет №2, №3, №4, №6, №7, №8;

06:20 и 18:20 ч. – урез, пикет №1, пикет №5;

07:00 и 19:00 ч. – пикет №2, №6 (контроль).

Наблюдатели в точках ровно в 06:00 (18:00) часов проводят наблюдения на пикетах: №2, №6 (500 м от уреза); №3, №7 (2000 м от уреза); №4, №8 (5000 м от уреза). В 06:20 и 18:20 ч наблюдатель производит наблюдения на урезе и выполняет однократное наблюдение за направлением распространения пароводяного шлейфа от

башенных испарительных градирен (БИГ-1 и БИГ-2) далее проводит наблюдения на пикетах №1 и №5 (200 м от уреза). Затем проводятся контрольные замеры метеорологических параметров атмосферы на пикетах №2 и №6.

Составление ежеквартальных (I, II и III кварталы) информационных отчетов до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

Сроки выполнения услуг: с момента подписания договора по 31.12.2020, предоставление годового отчета – до 03.02.2021 согласно календарному плану (приложение №1)

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Основание для оказания услуг

- НП-006-16 Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности АС с реакторами типа ВВЭР.
 - НП-064-17. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии.
 - СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
 - РБ-046-08. Мониторинг метеорологических и аэрологических условий на участках размещения объектов использования атомной энергии.
 - Серия изданий стандартов МАГАТЭ по безопасности. Учет метеорологических событий при оценке площадки для атомной электростанции. Руководство по безопасности. № NS-G-3.4.
 - Комплексная программа экологического мониторинга района и площадки Ростовской АЭС. Программа метеорологических наблюдений.
 - ОПЭ АС СТО 1.1.1.01.0678-2015 п. 10.3.2.12.
- Работы должны соответствовать требованиям по защите информации от несанкционированного доступа, определённые органами РФ, полномочными в области безопасности и в области противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Перечень нормативных документов, требования которых должны выполняться при оказании услуг:

1. НП-006-16 Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности АС с реакторами типа ВВЭР.
2. НП-064-17 Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии.
3. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
4. Наставление гидрометстанциям и постам, вып. 3, часть 1, Госкомгидромет СССР.
5. РБ-046-08. Мониторинг метеорологических и аэрологических условий на участках размещения объектов использования атомной энергии.
6. Серия изданий стандартов МАГАТЭ по безопасности. Учет метеорологических событий при оценке площадки для атомной электростанции. Руководство по безопасности. № SSG-18.

При наблюдениях используются измерительные приборы, которые должны быть метрологически обеспечены и подвергаться метрологическому обслуживанию (поверка, калибровка) через межповерочные (межкалибровочные) интервалы, с оформлением свидетельства о поверке (сертификаты калибровки).

Организация, выполняющая работы, должна иметь Перечни средств измерений,

надлежащих поверке, согласованные в органах Росстандарта, графики поверки, аттестованные методики (методы) измерений.

На момент выполнения работ средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке.

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

Результаты оказания услуг не могут передаваться третьим лицам без письменного согласия Заказчика услуг.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Итоговая отчетная документация должна состоять из следующих отчетов:

- полугодовой информационный отчет,
- годовой технический отчет, в который включены все данные наблюдений в соответствии с требованиями СП 11-103-97.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

На основании результатов услуги принимаются двусторонним подписанием акта сдачи-приемки оказанных услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Документация передается Заказчику на бумажном носителе в 1 экземпляре для проведения входного контроля. После прохождения входного контроля, Заказчик сообщает Исполнителю результаты входного контроля и в случае отсутствия замечаний Исполнитель передаёт документацию на бумажном носителе в 2 экз. и в электронной форме на оптических носителях в 1 экземпляре в форматах тех программных продуктов, с помощью которых она создавалась, и в отсканированном виде в формате PDF. Состав и структура электронной версии отчетной документации должна быть идентична бумажному оригиналу.

Отчетная документация передаются Заказчику по адресу: 347368, Ростовская область, г. Волгодонск-28.

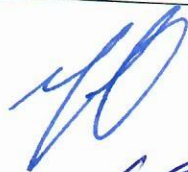
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	ВВЭР	Водо-водяной энергетический реактор
3	НП	Нормы и правила
4	СП	Строительные правила
5	МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии (англ. International Atomic Energy Agency, сокр. IAEA)
6	ОПЭАС	Основные правила эксплуатации атомных станций
7	СТО	Стандарт организации
8	ДБВУ	Донское бассейновое водное управление
9	РБ	Радиационная безопасность
10	ГТС	Гидротехнические сооружения

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Календарный план	7

Заместитель главного инженера
по безопасности и надежности



В.В. Макеев

Начальник ООС



О.И. Горская

Начальник ОЛ



В.Т. Геворгян

Начальник ОУК



А.В. Антипов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
« Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году»

№ этапа	Наименование услуг по договору	Сроки выполнения начало-окончание	Форма отчетности
1	Этап 1 Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году	С момента подписания договора-15.04.2020	Промежуточный отчет
2	Этап 2 Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году	16.04.2020-15.07.2020	Промежуточный отчет
3	Этап 3 Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году	16.07.2020-15.10.2020	Промежуточный отчет
4	Этап 4 Оказание услуг по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году	16.10.2020-31.12.2020	Промежуточный отчет
5	Этап 5 Подготовка и предоставление годового отчета по наблюдению за микроклиматом на площадке Ростовской АЭС в 2020 году	01.01.2021-03.02.2021	Годовой отчет

От Исполнителя

От Заказчика