

Техническое задание

на выполнение комплексных работ по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для модернизации и подготовки к выводу из эксплуатации хранилища жидких радиоактивных отходов ОАО «ГНЦ НИИАР»
г. Димитровград

Техническое задание

на выполнение комплексных работ по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для модернизации и подготовки к выводу из эксплуатации хранилища жидких радиоактивных отходов ОАО «ГНЦ НИИАР»
г. Димитровград

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Вид строительства

Подраздел 2.3 Нормативная база

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Месторасположение объекта строительства и инженерных систем

Подраздел 4.2 Характеристика проектируемого объекта

Подраздел 4.3 Характеристика площадки строительства

Подраздел 4.4 Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях

Подраздел 4.5 Дополнительные материалы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к достоверности и полноте результатов инженерных изысканий

Подраздел 5.2 Программа изысканий

Подраздел 5.3 Требования к составу документации

Подраздел 5.4 Требования к метрологическому обеспечению работ

Подраздел 5.5 Требования по охране окружающей среды при выполнении работ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПРИЁМКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Подраздел 8.1 Требования к форме предоставляемой информации

Подраздел 8.2 Порядок приёмки инженерных изысканий

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение комплексных работ по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для модернизации и подготовки к выводу из эксплуатации хранилища жидких радиоактивных отходов ОАО «ГНЦ НИИАР» г. Димитровград

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Получение материалов о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения для разработки проектной документации. Получение оперативной информации о гидрометеорологических параметрах, оказывающих влияние на безопасность строительных работ и нарушающих нормальный режим работы, а также мониторинг за опасными процессами. Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и континентального шельфа и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Анализ параметров существующих программ мониторинга на предприятии за компонентами природной среды, развитием и динамикой природных процессов.

Материалы изысканий должны обеспечивать:

- изучение гидрометеорологического и аэрологического режимов района изысканий;
- определение возможности проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений, прогноз их воздействия на объекты и разработку при необходимости общих рекомендаций по проектированию сооружений инженерной защиты;
- оценку изменений в гидрологическом режиме водных объектов и климатических условиях территории, связанных со строительством и эксплуатацией зданий и сооружений и их сопоставление с данным ранее прогнозом;
- определение расчётных гидрометеорологических характеристик для разработки обоснования проекта реконструкции;
- разработку рекомендаций по охране окружающей среды необходимой гидрометеорологической информацией;
- экологическую характеристику площадки;
- прогнозную оценку ожидаемого воздействия объекта на окружающую среду при его строительстве (реконструкции) и дальнейшей эксплуатации;
- разработку мероприятий по охране окружающей среды и проекта строительства (реконструкции);
- разработку программ мониторинга с учётом полученных материалов инженерных изысканий
- проработку проектных решений на основании полученных значений, расчётных параметров процессов и явлений, их характеристик.

Подраздел 2.2 Вид строительства

Новое, реконструкция

Подраздел 2.3 Нормативная база

Перечень согласно Приложению А к настоящему ТЗ

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Необходимо выполнить:

- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

Продолжить все виды режимных наблюдений (по программе инженерно-гидрометеорологического и инженерно-экологического мониторинга).

Мониторинг по компонентам окружающей среды включить отдельной главой в соответствующие тома технических отчётов инженерных изысканий.

Подготовить программу инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативной документации, приведённой в приложении А к настоящему техническому заданию.

Требования к точности, составу, сдаче отчётов об инженерных изысканиях принять на основе положений СП 47.13330.2012, СП 151.13330.2012, СП 11-103-97, СП 11-102-97.

Виды и состав инженерных изысканий.

➤ Инженерно-гидрометеорологические изыскания

- сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований;
- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
- наблюдения за элементами гидрометеорологического режима;
- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- камеральная обработка материалов и определение необходимых расчётных характеристик;
- составление технического отчёта.

Состав расчётных гидрометеорологических характеристик:

- максимальные наблюдаемые и расчётные расходы и уровни дождевых паводков и весеннего половодья (до обеспеченности 0,01%);
- минимальные наблюдаемые и расчётные зимние и летне-осенние среднемесячные и среднесуточные расходы и уровни (различной обеспеченности, включая 97%);
- средний годовой сток различной обеспеченности, включая 97%;
- внутригодовое распределение стока по сезонам и месяцам за характерные годы 50, 95 и 97 % обеспеченности;
- зависимость между уровнями и расходами воды до величины расходов 0,01% обеспеченности (кривая $Q = f(H)$);
- средние и крайние даты замерзания, наступления устойчивого ледостава, разрушения ледового покрова, начала и конца ледохода;
- характеристика ледохода, размеры ледяных полей;
- средняя и наибольшая толщина льда к концу зимы;
- характеристика ледовых явлений (включая заторы и зажоры), отмеченных в течение многолетних наблюдений, даты наблюдения ледовых явлений и метеоусловия, их сопровождающие;
- гидрохимическая характеристика воды (основные физические свойства, ионный состав, загрязнение);

- бактериологическая характеристика воды (коли-титр, коли-индекс, кишечные палочки);
- предварительная оценка характеристик гидрологической дисперсии радионуклидов в поверхностных водах;
- средняя, максимальная и минимальная температура воздуха за многолетний период по месяцам и за год;
- абсолютные максимумы и минимумы температуры воздуха по месяцам и за год;
- расчётные экстремальные (максимальные и минимальные) температуры воздуха различной обеспеченности, включая 1, 0,1 и 0,01% (повторяемость 1 раз в 100, 1 000 и 10 000 лет);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки (с вероятностью 0,92, 0,98);
- температура воздуха наиболее холодных суток (с вероятностью 0,92, 0,98);
- период со среднесуточной температурой воздуха 8°C и ниже (отопительный период) и средняя температура воздуха этого периода;
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца и наиболее холодного периода;
- продолжительность периода с температурой воздуха 0°C и ниже;
- среднемесячное и среднегодовое парциальное давление водяного пара;
- среднемесячная и среднегодовая относительная влажность воздуха;
- средние, максимальные и минимальные значения месячных и годовой сумм осадков;
- средняя и максимальная высота снежного покрова;
- среднемесячные и среднегодовые значения атмосферного давления;
- абсолютный максимум и минимум атмосферного давления за каждый месяц;
- минимальное атмосферное давление при ураганах;
- средняя за многолетний период месячная и годовая повторяемость направлений ветра и штилей на высоте 10 м по 16 румбам (розы ветров) и соответствующие средние скорости ветра;
- среднемесячные и среднегодовая скорости ветра за многолетний период наблюдений;
- максимальные наблюдаемые скорости ветра по месяцам и за год за многолетний период наблюдений;
- расчётные максимальные скорости ветра различной обеспеченности, включая 20 и 0,01 % (повторяемость 1 раз в 5 и 10 000 лет);
- преобладающее направление ветра по месяцам и за год;
- средняя и максимальная за многолетний период продолжительность и повторяемость туманов по месяцам и за год;
- среднее и наибольшее число дней и продолжительность метелей по месяцам и за год;
- средняя и максимальная за многолетний период продолжительность и повторяемость пыльных бурь по месяцам и за год;
- средняя и наибольшая непрерывная продолжительность пыльных бурь, превышающая 6 ч при скорости ветра 14 м/с и более;
- среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год;
- средняя продолжительность гроз;
- напряжённость атмосферного электрического поля при ударе молнии / максимальная энергия молнии;

- среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год;
- нормативная толщина стенки гололёда за год и масса отложений гололёда на 1 пог. м;
- число дней с интенсивностью ливней, достигающих 30 и более мм/ч;
- число дней с количеством осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч;
- число дней с выпадением снега, превышающего 20 мм за 24 ч и менее;
- средняя непрерывная продолжительность метелей, превышающая 12 ч при скорости ветра 10 м/с и более;
- наблюдаемые грозы с разрушениями;
- вероятность появления смерчей в пределах каждого пункта, расчётные характеристики вероятного смерча (класс интенсивности, скорость вращения стенки смерча, максимальная поступательная скорость движения смерча, перепад давления между периферией смерча и центром воронки, расчётные ширина и длина пути смерча);
- повторяемость (%), мощность (м) и интенсивность ($^{\circ}\text{C}/\text{км}$) приземных и приподнятых инверсий по месяцам, сезонам и за год;
- повторяемость (%) приземных инверсий с верхней границей в градациях высот в слоях 0-300, 0-600, 0-900 м;
- повторяемость (%) приподнятых инверсий с нижней границей в градациях высот в слоях 0-300, 0-600, 0-900 м;
- повторяемость (%) категорий устойчивости по месяцам, сезонам (в том числе, за холодный период) и за год;
- повторяемость (%) штилей (скорость ветра менее 0.5 м/с) и штилевых условий (скорость ветра менее 2 м/с) на разных высотах 0, 100, 200, 300, 500, 1 000 м;
- повторяемость (%) приземных инверсий при скорости ветра у земли 0-1 м/с;
- повторяемость (%) приподнятых инверсий (нижняя граница менее 0,5 км) при скорости ветра 0-1 м/с у земли;
- средняя высота слоя перемешивания (км) по месяцам, сезонам и за год.

➤ Инженерно-экологические изыскания

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории;
- экологическое дешифрирование аэро- и космических снимков;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- проходка горных выработок для получения экологической информации;
- почвенные исследования (мощность, агрохимическое исследование);
- геоэкологическое опробование и оценка загрязнённости атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки (гамма-съёмка участка, оценка плотности потока радона с поверхности грунта, содержание радионуклидов в пробах грунта (по слоям) из скважин);
- оценка химического загрязнения грунтов (по слоям) в керне из скважин;
- газогеохимические исследования;

- исследование и оценка физических воздействий;
- биологические (флористические, геоботанические, фаунистические) исследования;
- социально-экономические исследования;
- санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования (микробиологические и паразитологические исследования проб грунтов и воды);
- оценка химического и радиологического состояния подземных вод и ближайших поверхностных вод;
- оценка качества воды, используемой для водоснабжения проектируемого объекта;
- оценка качества атмосферного воздуха на территории исследования по химическому и радиационному компоненту;
- физические исследования: измерение шума, ЭМП;
- оценка влияния проектируемого объекта с учётом прогноза изменения экологических условий окружающей среды на подземные и поверхностные воды, на грунты, на атмосферный воздух (с учётом мониторинговых наблюдений);
- оценка гидрологического режима подземных вод в различные фазы;
- уточнение современного функционального использования территории площадки и прилегающей зоны;
- оценка наличия и влияния объектов потенциальной опасности на проектируемый объект;
- привести сведения о наличии/отсутствии на землях намечаемого строительства и в зоне влияния редких, особо уязвимых, особо охраняемых, занесённых в красную книгу растений и животных (справка от уполномоченных органов, на картографических материалах указать ореолы их обитания, пути миграции);
- привести сведения о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта зон санитарной охраны источников водоснабжения (справка от уполномоченных органов, границы зон нанести на картографический материал);
- камеральная обработка материалов и составление отчёта.

На основании проведённого анализа и результатов инженерных изысканий разработать предложения по организации/корректировке/дополнении программы мониторинга.

При проведении инженерных изысканий для строительства необходимо руководствоваться законами и иными нормативными актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, государственными стандартами Российской Федерации, сводами правил, а также иными федеральными нормативными документами, регулирующими деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.

При производстве инженерных изысканий для строительства должны соблюдаться положения региональных и территориальных строительных норм субъектов Российской Федерации и требования производственно-отраслевых (ведомственных) нормативных документов, разработанных в порядке, установленном СНиП 10-01-94.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Месторасположение объекта строительства и инженерных систем

Ульяновская область, г. Димитровград, территория ОАО «ГНЦ НИИАР»

Подраздел 4.2 Характеристика проектируемого объекта

Проект хранилища ЖРО был разработан ВНИПИЭТ г. Ленинград в 1959-1965 годы. Хранилище ЖРО эксплуатируется с 1963 года и предназначено для длительного хранения средне- и высокоактивных растворов, пульп и отработанных ионообменных смол. Безопасность хранения указанных отходов обеспечивается герметичностью и биологической защитой ёмкостей, трубопроводов и вентиляей, а также обменом воздушной среды в ёмкостях и постоянным контролем за уровнем и температурой отходов.

Ёмкости и технологическое оборудование хранилища располагаются как в зданиях хранилища ЖРО, так и в непосредственной близости от него. Поскольку ёмкости хранилища связаны единой системой коммуникаций и технологических цепочек, хранилище рассматривается как единый радиационно-опасный объект.

За 40-летний период эксплуатации в ёмкостях хранилища ЖРО было накоплено большое количество ЖРО. В настоящее время свободный (неиспользованный) объём ёмкостей хранилища составляет примерно 75 % от их суммарной вместимости. Хранилище находится в состоянии продления назначенного срока эксплуатации, год его окончательного останова не определён.

С 2008 года по 2012 год в рамках реализации Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» были заключены государственные контракты для выполнения мероприятия «Модернизация и подготовка к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО ОАО «ГНЦ НИИАР».

В ходе выполнения государственных контрактов с 2008 года были выполнены работы по обследованию, демонтажу старого оборудования, установке и запуску нового оборудования, проектированию. В рамках проекта по модернизации и подготовке к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО предполагается разработка проектной документации, строительство галереи трубопроводов и защитных сооружений над ёмкостью В-151/4, организация процесса размыва, транспортирования, кондиционирования ЖРО с помощью ОУКП и ОУРИП.

Проектируемые, строящиеся и существующие здания и сооружения на исследуемой территории:

- пункт контейнерного хранения – уровень ответственности повышенный;
- ёмкость-хранилище – уровень ответственности повышенный;
- защитное сооружение – уровень ответственности повышенный;
- галерея трубопроводов – уровень ответственности повышенный.

Проектируемые сооружения – галерея трубопроводов, защитные сооружения.

Вид и назначение проектируемых сооружений – промышленные здания.

Идентификация по ФЗ РФ №384-ФЗ:

- объект использования атомной энергии.
- возможность ОЯ и техногенных воздействий в соответствии с НП-064-05, радиационное загрязнение.
- объект опасный, технически сложный.
- помещений с постоянным пребыванием людей нет.
- конструкция - железобетонные монолитные конструкции.
- тип фундамента: защитные сооружения – плитный, галерея трубопроводов – свайный.
- предполагаемая глубинная заложения фундамента (погружения свай) – минус 2 м.

Подраздел 4.3 Характеристика площадки строительства

Ёмкость-хранилище ЖРО № В-151/4 находится примерно в 100 м юго-восточнее пункта контейнерного хранения. От ёмкости В-151/4 предполагается строительство галереи трубопроводов до пункта контейнерного хранения.

Подраздел 4.4 Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях

Сведений о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканиях нет

Подраздел 4.5 Дополнительные материалы

План-схема передаётся Исполнителю после заключения договора о конфиденциальности

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к достоверности и полноте результатов инженерных изысканий

Объём проведённых инженерных изысканий и отчётные материалы должны быть достаточными для принятия обоснованных проектных решений и получения положительного заключения государственной экспертизы.

Проведение работ и их результаты должны соответствовать требованиям нормативных документов, приведённых в приложении А к данному техническому заданию.

Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством РФ метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.

Используемые в ходе работ программные и аппаратные средства должны быть кратко описаны, должны иметь наименования и сведения об аттестации или верификации в соответствии с назначением. Информация о выполненных расчётах, расчётных анализах должна подтверждать достаточность и полноту объёма выполненных расчётов. Материалы, на основании которых выполнены расчёты (например, ряды гидрометеорологических величин), должны быть представлены в полном объёме в табличном виде в качестве приложения к соответствующему техническому отчёту.

Подраздел 5.2 Программа изысканий

Программу инженерных изысканий подготовить в соответствии с требованиями нормативной документации, приведённой в приложении А к техническому заданию.

В Программе инженерных изысканий должны быть определены и обоснованы: состав, виды, объёмы, порядок проведения работ. Программа должна содержать разделы в соответствии с СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96).

Необходимо предусмотреть в программе фотофиксацию работ.

В Программе инженерных изысканий учесть требования к метрологическому обеспечению работ, требования по охране окружающей среды при выполнении работ.

Программу предоставить Заказчику для согласования.

Подраздел 5.3 Требования к составу документации

➤ Отчёт об инженерно-гидрометеорологических изысканиях

Текстовая часть технического отчёта:

- введение;
- природные условия района (климат, гидрологический режим рек и др.);
- гидрометеорологическая и аэрологическая изученность района;
- состав, объём и методы выполнения работ;
- анализ гидрологических условий участка;
- анализ расчётных гидрологических характеристик;
- анализ результатов гидрологического мониторинга;
- общая характеристика климата;
- оценка репрезентативности опорных метеорологических и аэрологических станций для участка изысканий;
- анализ расчётных метеорологических и аэрологических характеристик;
- анализ результатов метеорологического и аэрологического мониторинга участка изысканий;
- сведения об опасных процессах и явлениях согласно классификации НП-064-05, СНиП 22-01-95;
- заключение.

Текстовые приложения к техническому отчёту:

- техническое задание;
- программа работ;
- копия свидетельства СРО;
- копии свидетельств о поверке, сертификатов о калибровке измерительных приборов;
- акты приёмки полевых материалов;
- методы расчёта и используемое программное обеспечение с сертификатом соответствия;
- таблицы расчётных гидрологических, метеорологических и аэрологических характеристик;
- ряды основных гидрометеорологических характеристик по годам.

Графическая часть:

- схемы расположения водных объектов, гидрометеорологических станций и постов;
- картограммы, графики, кривые и т.д.

Исключение из рассмотрения какого-либо параметра должно быть обосновано в Программе работ и в техническом отчёте.

Состав и содержание технического отчёта о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), СП 11-103-97 и СП 151.13330.2012.

➤ Отчёт об инженерно-экологических изысканиях

Текстовая часть технического отчёта:

- введение;
- современное экологическое состояние участка и прилегающей территории (рельеф,

геоморфология, климатические условия, водоёмы и водотоки, геологическое строение, подземные воды, почвенный покров, растительность, животный мир):

- радиационная обстановка;
- оценка миграции, накопления и рассеяния радионуклидов в окружающей среде;
- результаты газогеохимических исследований на участке;
- хозяйственное освоение территории;
- социальная сфера;
- объекты историко-культурного наследия;
- геоэкологическое опробование (опробование почв и грунтов, газогеохимические исследования почвенного воздуха, опробование вод);
- прогнозируемое состояние окружающей среды;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;
- экологический мониторинг (программа мониторинга, результаты мониторинга);
- заключение.

Текстовые приложения к техническому отчёту:

- техническое задание;
- программа работ;
- копия свидетельства СРО;
- копии свидетельств о поверке, сертификатов о калибровке, аттестата об аккредитации испытательной лаборатории;
- акты приёмки полевых материалов;
- сводные ведомости лабораторных анализов грунтов и химического анализа воды;
- статистические данные медико-биологических и санитарно-эпидемиологических исследований;
- результаты полевых работ и лабораторных исследований (акты отбора проб, протокол промеров и измерений, протоколы анализов);
- таблицы определения характеристик;
- протоколы исследований.

Графическая часть:

- административная схема района расположения проектируемого объекта;
- карта-схема фактического материала инженерно-экологических изысканий;
- схематические карты распространения геохимических, газогеохимических и тепловых аномалий;
- карты современного и прогнозируемого экологического состояния района расположения проектируемого объекта и зоны наблюдения с указанием расположения пунктов экологического мониторинга;
- ландшафтные, почвенно-геохимические, земле- и лесоустроительные карты, схемы районирования, расположения геохимических барьеров и др.

Исключение из рассмотрения какого-либо параметра должно быть обосновано в Программе работ и в техническом отчёте.

Состав и содержание технического отчёта о результатах инженерно-экологических изысканий

должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), СП 11-102-97 и СП 151.13330.2012.

Подраздел 5.4 Требования к метрологическому обеспечению работ

При выполнении измерений, анализе и обработке данных руководствоваться положениями законодательства Российской Федерации:

- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488 «Об утверждении Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии».

Подраздел 5.5 Требования по охране окружающей среды при выполнении работ

Проведение работ и их результаты должны соответствовать требованиям нормативных документов, приведённых в приложении А к настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Состав и содержание технических отчётов о результатах инженерных изысканий должны соответствовать требованиям нормативных документов, приведённых в приложении А к техническому заданию.

Требуется разработать процедуру качества при выполнении работ и согласовать эту процедуру с Заказчиком. При разработке процедуры качества руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации и Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений, другими нормативно-правовыми документами обязательного и добровольного применения, которые не противоречат Градостроительному кодексу (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ) и Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало: с даты подписания договора.
Конец: 13.04.2015 г

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПРИЁМКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Подраздел 8.1 Требования к форме представляемой информации

Исполнитель передаёт Заказчику материалы изысканий: технические отчёты (по каждому виду работ), в 5-ти экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронном носителе (оптическом диске) в файлах создания, а также *.tif или *.pdf. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии результатов изысканий должна быть идентична бумажному оригиналу.

Подраздел 8.2 Порядок приемки инженерных изысканий

Документация передаётся Заказчику по накладной 5 (пять) оригинальных комплектов разработанной Документации на бумажном носителе и два экземпляра в электронной версии на оптических носителях. В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт сдачи-приёмки выполненных работ в 3-х экземплярах. Заказчик в 15 (пятнадцати) дневный срок со дня получения акта сдачи-приёмки работ и отчётных документов обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приёмки работ. Исполнитель не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня подписания Сторонами акта сдачи-приёмки работ предоставляет Заказчику счёт-фактуру.

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОАО «ГНЦ НИИАР»	Открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
2	ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
3	ТРО	Твёрдые радиоактивные отходы
4	ОУКП	Опытная установка кондиционирования нерастворимой части пульпы
5	ОУРИП	Опытная установка размыва и выдачи пульпы

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение А Перечень нормативно-технических документов	14
2	План-схема (передаётся Исполнителю после заключения договора о конфиденциальности)	16

Заместитель директора –
директор Уральского филиала
ОАО «ГСПИ» - «УПИИ «ВНИПИЭТ»

Л.В. Ваганов

Главный инженер проекта

А.В. Кобелев

Приложение А

Перечень нормативно-технических документов

№ 7-ФЗ от 10 января 2002 г.	Об охране окружающей природной среды
№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения с изменениями и дополнениями, внесёнными федеральным законом от 30.12.2001 № 196-ФЗ
№ 3-ФЗ от 9 января 1996 г.	О радиационной безопасности населения
	Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации Утверждено Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды Приказом № 372 от 16 мая 2000 г.
ПП № 20 от 19.01.2006	Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства
ФЗ № 384 от 30.12.2009	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
ФЗ № 190 от 29.12.2004	Градостроительный кодекс
НП-039-02	Требования к содержанию отчёта по обоснованию безопасности радиационных источников
НП-058-04	Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения
НП-064-05	Учёт внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии
СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)	Нормы радиационной безопасности
СНиП 22-01-95	Геофизика опасных природных воздействий
СНиП 23-01-99*	Строительная климатология
СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия. Районирование территории Российской Федерации
СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010)	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002)	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
СП 33-101-2003	Определение основных расчётных гидрологических характеристик

СП 47.13330.2012	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
СП 151.13330.2012	Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС
РБ-022-01	Рекомендации по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии
РБ-046-08	Мониторинг метеорологических и аэрологических условий в районах размещения объектов использования атомной энергии
СТО 95-101-2013	Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий. Общие требования