

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту:
"Станция перекачки конденсата. Строительство"**

2017 г.

**СОСТАВ
ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Название документа	№№ страницы	Количество листов
1	Состав задания на выполнение инженерных изысканий и приложений	2	1
2	Задание на выполнение инженерных изысканий и приложений	3	8
3	Приложение 1 Рекомендуемый перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организации соответствие которым должно быть обеспечено при выполнении работ	10	1
4	Приложение 2 Схема границ топографической съемки	11	1

СОГЛАСОВЫВАЮ:
Генеральный директор

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

_____ 2017 г.

_____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1. Наименование объекта

Станция перекачки конденсата. Строительство

2. Район, пункт, площадка строительства

РФ, Приморский край, г.Владивосток, пр-т Острякова, 44а

3. Основание для проектирования

4. Генпроектировщик

ООО «КХМ-проект»

5. Исполнитель

Определяется по результатам тендера

6. Требования к исполнителю

6.1 Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

6.2 Наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001-2000).

6.3 Уровень ответственности – I повышенный.

6.4 Наличие квалификационного состава руководителей и исполнителей.

6.5 Наличие необходимой технической оснащённости.

7. Вид строительства

Новое строительство

8. Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию

9. Стадийность проектирования

Проектная документация и рабочая документация.

10. Характеристика проектируемого и реконструируемого объекта

10.1. Станция перекачки конденсата.

- Размеры в плане 14,7x10 м;
- Высота здания 8,6 м
- Конструкция стен кирпич.
- Уровень ответственности зданий и сооружений II;

Тип фундамента: ленточный.

- предполагаемая глубина заложения минус 3,1 м;
- предполагаемая вертикальная нагрузка на сваю составит 15 тс/п.м.

10.2. Категория объекта - опасный.

11. Характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду

В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект, согласно СП 11-102-97 и СНиП 22-01-95.

12. Цели и виды инженерных изысканий

Выполнить комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий и инженерно-археологические изыскания (при необходимости) в соответствии с требованиями РД 153-39.4Р-128-2002 (ВСН), СП 11-102-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, часть I-III, СНиП 47.13330.2012, Градостроительного кодекса РФ и других действующих нормативных документов в границах и объёме, отвечающим целям и задачам проектирования указанного объема и достаточном для прохождения Государственной экологической и Главгосэкспертизы России. Методы и технологию проведения изысканий, виды и объемы работ установить Программой работ.

12.1. *Инженерно-геодезические изыскания*

Целью проведения инженерно-геодезических изысканий является создание инженерно-топографического плана в масштабе М 1:5 000 или 1:10 000 и в масштабе М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м участка территории согласно (приложения 2).

12.1.1. Выполнить ситуационный план объекта реконструкции в масштабе 1:5000 или 1:10 000 с отражением рельефа местности, с указанием существующих зданий, сооружений и инженерно-транспортной инфраструктуры согласно (п. 7.1 СП 11-104-97).

12.1.2. Выполнить обновление топографической съемки в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0,5 м.

12.1.3. Объем обновляемой топографической съемки принять (1,3 га) согласно прилагаемой схеме (приложение №2).

12.1.4. Съемку выполнить в местной системе координат г. Владивосток и условной принятой на нефтебазе (при наличии), систему высот принять – Тихоокеанскую или Балтийской (в зависимости от требований местной администрации или надзорных органов).

12.1.5. На съемке указать существующие реперы и вновь закладываемые.

12.1.6. Выполнить плановую опорную сеть при использовании спутниковых геодезических систем.

12.1.7. На топографической съемке обновить все существующие сооружения и коммуникации, с указанием:

- глубины или высоты их заложения;
- тип коммуникаций;
- вида опор;
- материалов исполнения;
- глубину близлежащих колодцев с указанием отметки дна колодца и отметка верха

трубы находящейся в этом колодце.

12.1.8. Размещение коммуникаций, полноту нанесенных на плане надземных и подземных сооружений согласовать с эксплуатирующей организацией согласно (требований п.п. 5.13, 5.17 СНиП 11-02-96 и п.5.188 СП 11-104-97).

12.1.9. До начала проведения изысканий получить разрешение на производство работ у эксплуатирующей организации.

12.1.10. Представить на согласование программу работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

12.1.11. Топографические планы и схемы, выдаваемые заказчику предварительно согласовать с ООО «КХМ-Проект» на полноту и достаточность материалов.

12.1.12. При проведении инженерных изысканий уточнить у проектной организации места выполнения сечений по существующим эстакадам с указанием в местах сечений габаритов эстакады расположения сущ. коммуникаций (тип. Диаметр и т.д.).

12.1.13. Количество и места сечений по эстакадам принять уточнить у ООО «КХМ-проект» после выполнения топографической съемки.

12.1.14. На план нанести границы всех земельных участков.

12.1.15. В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект, согласно СП 11-102-97 и СНиП 22-01-95.

12.1.1. Формат выдаваемых бумажных материалов должен соответствовать ГОСТ 2.301-68.

12.1.2. Выдаваемые копии топографических планов в черно-белом изображении не должны иметь недопустимых деформаций и должны по своему качеству обеспечивать возможность получения с них четких копий.

12.1.3. Объем изысканий должен быть достаточно для прохождения внешней экспертизы (ГТЭ).

12.2. Инженерно-геологические изыскания

Целью инженерно-геологических изысканий является - получение материалов, необходимых для проведения расчётов оснований и фундаментов сооружений и их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, её согласовании или утверждении.

12.2.1. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить определение геологического строения, литологического состава, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности грунтовых вод, выявление неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, составление прогноза изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий при строительстве и эксплуатации резервуаров и относящихся к ним сооружений.

12.2.2. Выполнить инженерно-геологические изыскания для получения материалов достоверных и достаточных для разработки объемно-планировочных решений, расчетов оснований фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, характеристику зданий и сооружений приведена в п.10 задания;

12.2.3. При проведении изысканий максимально возможно использовать материалы прошлых лет.

12.2.4. Ориентировочное количество разведочных выработок принять согласно приложения 2. Окончательное количество выработок уточняется в зависимости от местных условий, характера рельефа, смены литологии.

12.2.5. Выполнить статическое зондирование скважин с определением несущей способности забивной свай сечением 300x300 и 400x400 мм. Статическое зондирование выполнить согласно требованиям СНиП 11-02-96 и ГОСТ 19912-2001.

12.2.6. Материалы инженерно-геологических изысканий, выдаваемые заказчику предварительно согласовать с ООО «КХМ-проект» на полноту и достаточность материалов.

12.2.7. Представить на согласование программу работ по инженерно-геологическим

изысканиям (согласно п. 4.8 СП 11-105-97, п. 4.12, п. 4.13, п. 4.14, п. 4.15 СНиП 11-02-96, Технический регламент от 21.06.10г.).

12.2.8. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях должен содержать:

- сведения об изученности исследуемой территории;
- сведения об административном положении района строительства и обзорную карту (согласно п. 6,3 СНиП 11-02-96);
- главу «Геологические и инженерно-геологические процессы», неблагоприятно влияющие на устойчивость проектируемых сооружений (согласно п. 6.7 СНиП 11-02-97, Технического Регламента от 21.07.10 г.);
- данные, о климатических условиях включая глубину промерзания и уровень грунтовых вод.

12.2.9. По завершении полевых и камеральных работ составить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, со всеми необходимыми приложениями по изысканиям.

12.2.10. В отчете представить карты фактического материала (с контурами проектируемых сооружений) согласно п. 6.4, п. 6.25 СНиП 11-02-96.

12.2.11. Объема изысканий должно быть достаточно для прохождения внешней экспертизы.

12.2.12. Отчёты по инженерным изысканиям выдаются в составе и объёме в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, СНиП II-02-96, СП 11-105-97.

12.3. Инженерно-экологические изыскания

12.3.1. Цель инженерно-экологических изысканий - получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство проектируемых сооружений с учетом нормального режима эксплуатации, получения информации о состоянии окружающей природной среды до начала эксплуатации, получение фоновых данных о состоянии компонентов природной среды и прогноз развития экологической ситуации на перспективу.

Задачами инженерно-экологических изысканий на данной стадии являются:

- оценка существующего состояния окружающей среды, уточнение материалов и данных изысканий прошлых лет, границ зоны влияния существующих технологических сооружений;
- оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки природоохранных мероприятий и принятия проектных решений;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

12.3.2. Представить на согласование программу работ по инженерно-экологическим изысканиям согласно СП 47.13330.2012, СП 11-102-97

12.3.3. Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 в объеме необходимом для разработки проектной документации.

12.3.4. В составе технического отчета по инженерно-экологические изыскания представить:

- копию справки регионального центра «Росгидромет» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- выполнить стандартный химический анализ подземных вод при их наличии;
- выполнить исследования и оценку физических факторов на участке работ, включая радиационную обстановку;
- выполнить отбор проб поверхностной воды- согласно ГОСТ 31861-2012;
- выполнить опробование и оценка загрязненности почвогрунтов участка работ;
- данные уполномоченных органов о наличии или отсутствии полезных ископаемых;
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красную книгу;

- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии ОПОТ (федерального, регионального и местного значения);
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии о плотности охотничье-промысловых животных, не относящихся к объектам охоты;
- данные уполномоченных государственных органов о рыбохозяйственных характеристиках и категориях водных объектов при отсутствии водных объектов запросить справку подтверждающую данный факт;
- данные уполномоченных государственных органов о поверхностных и подземных водозаборах, месторождений пресной воды с указанием зон санитарной охраны по поясам;
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии скотомогильников.
- данных о наличии или отсутствии объектов историко-культурного значения.

12.3.5. Объемы изысканий должно быть достаточно для прохождения внешней экспертизы.

12.3.6. Выполнить радиационное обследование площадки строительства.

12.3.7. Проектируемый объект находится в водоохраной-зоне Амурского залива.

12.3.8. Выполнить эколого-гидрогеологические исследования.

12.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

12.4.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечить необходимые для проектирования данные по климатологии и гидрологии. Особое внимание должно быть обращено на выявление экстремальных значений гидрометеорологических характеристик (параметров ветра, осадков, гололеда и других особо опасных погодных явлений).

12.4.2. В рамках инженерно-гидрометеорологических изысканий будет подробно даны климатические характеристики района работ: тип климата, климатические параметры холодного и теплого периодов года, средняя месячная и годовая температура воздуха, среднемесячные значения относительной влажности воздуха, месячное и годовое количество осадков, характеристика осадков и снежного покрова.

12.4.3. Для климатической характеристики района проектирования используются материалы многолетних наблюдений ближайшей метеостанции и опубликованные данные (Научно-прикладной справочник 1989);

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (Актуализированная версия СНиП 23-01-99).

12.4.4. Составляется общая климатическая характеристика района с представлением данных по температуре и влажности воздуха, по скоростям и господствующим направлениям ветров, по глубине сезонного промерзания грунтов, размерам и периодичности гололедообразования, изморози и инея, по грозам.

12.4.5. Получить климатические характеристики района производства работ, включая сведения:

- а) скорость ветра, среднегодовая повторяемость которой составляет 5%;
- б) средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца;
- в) средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца;
- г) коэффициент рельефа местности;
- д) коэффициент сатисфакции атмосферы;

12.4.6. Выполнить сбор и изучение фондовых материалов.

12.4.7. Объемы изысканий должно быть достаточно для прохождения внешней экспертизы.

12.4.8. Технический отчет должен быть составлен в соответствии с требованиями п.7 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» и настоящим техническим заданием.

12.5. Инженерно-археологические изыскания (при необходимости)

12.5.1. Определить отсутствие или наличие объектов археологического наследия (ОАН), их культурную значимость, а также объектов, которые обладают признаками объекта культурного наследия.

12.5.2. При необходимости выполнения инженерно-археологические изыскания в объеме достаточном для прохождения внешней экспертизы (ГГЭ) обратиться в ООО «КХМ-проект» для заключения дополнительного соглашения.

13. Местоположение и границы площадки или трассы строительства

РФ, Приморский край, г. Владивосток, пр-т Острякова, 44а

14. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях

Сведения о ранее выполненных изысканиях на данной территории необходимо запросить официальным письмом у ООО «КХМ-проект»

15. Исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды

Должны быть затребованы официальным запросом у Заказчика – ООО «КХМ-проект» (ПДВ, СЗЗ, Декларация промышленной безопасности и другие необходимые документы), и в региональном управлении "Гидрометео":

15.1. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для объекта.

15.2. Проект нормативов образования и лимитов размещения отходов для данного объекта.

15.3. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДС, ВСС) загрязняющих веществ в водные объекты со сточными водами.

15.4. Проект обоснования размеров санитарно-защитной зоны для данного объекта.

15.5. Справка фоновых концентраций загрязняющих веществ и краткая климатическая характеристика района.

Данные материалы включить в отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

16. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий

16.1. Предоставить на утверждение программу комплексных инженерных изысканий.

17. Состав демонстрационных материалов, выполнение исследований

Не требуется.

18. Требования к точности, надёжности достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий

Инженерные изыскания должны обеспечить разработку проектной документации. Выполнить изыскания в объёме необходимом для прохождения внешних экспертиз.

19. Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской документации

19.1. Отчёты по инженерным изысканиям выдаются в составе и объёме в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, СНИП II-02-96, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97.

19.2. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться ООО «КХМ-проект» сброшюрованные в альбомы.

19.3. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

19.4. Документация на электронном носителе представляется в следующих форматах:

а. для использования в разработке технической документации:

– чертежи и текстовая документация – форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc,

*.xls, *.ppt, *.mdb);

б. чертежи основных комплектов в формате AutoCad (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif).

19.5. Отчеты по инженерным изысканиям в электронном виде передать Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, ссылка на оригинал на бумажном носителе и раздел проекта, электронный формат, объем документа.

20. Срок выдачи проекта

9 календарных дней с даты заключения договора.

21. Количество экземпляров отчёта

21.1. 5 экземпляров на бумажном носителе и 3 экземпляра в электронном виде.

22. Перечень согласований, выполняемых проектной организацией

22.1. Полнота и достоверность нанесений на съёмку существующих инженерных сетей, коммуникаций, сооружений с указанием их характеристик должна быть подтверждена соответствующими подписями представителей служб Заказчика.

22.2. Участие организации выполнявшей изыскания, совместно с Заказчиком и проектной организацией (ООО "КХМ-проект") в согласовании проектной документации с государственными органами, органами местного самоуправления и экспертными органами.

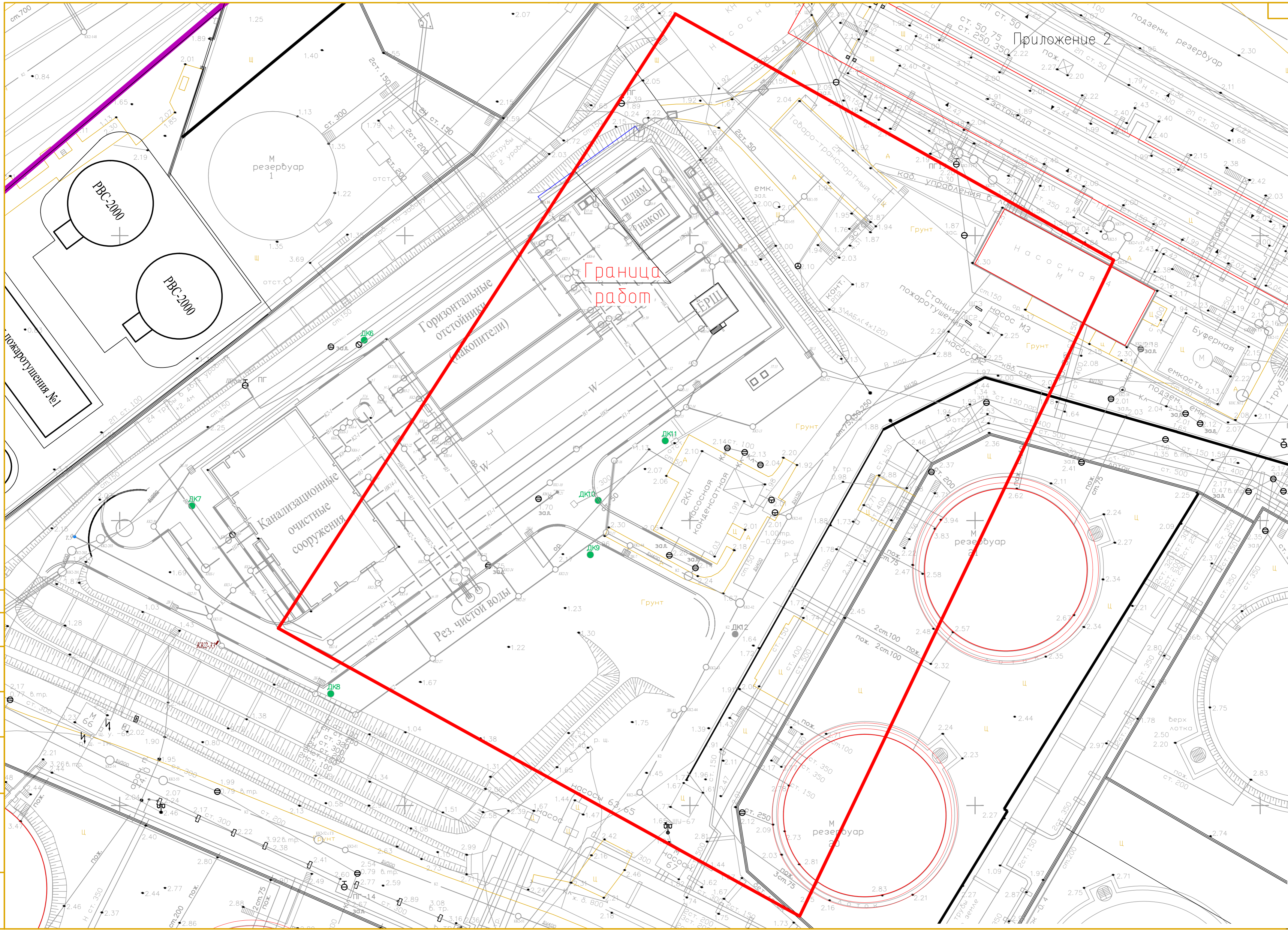
22.3. Зарегистрировать отчеты по комплексным инженерным изысканиям в архитектуре г. Владивосток (при необходимости).

**Перечень
нормативных документов для руководства при выполнении инженерных
изысканий**

№ п/п	Документ	Наименование
1	2	3
1.	СНиП 22-01-95	Геофизика опасных природных воздействий
2.	СНиП 11-02-96	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
3.	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства.
4.	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
5.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
6.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I-IV.
7.	СП 13.3330-2011	Нагрузки и воздействия
8.	ГОСТ 2.301-68	ЕСКД. Форматы
9.	ФЗ №73 от 25.06.2002	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации

Примечание: Отступления от действующих нормативных документов и технических инструкций должны быть освещены в техническом отчете с объяснением причин, вызвавших эти отступления.

Граница работ



Согласовано
Имя, И. подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №