

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Ю.В. Дворянский

2021г.



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту «Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод с промплощадки правого берега и ОРУ 500/220 кВ Усть-Илимской ГЭС»

1. Основание для проектирования.

1.1. План капитального строительства на 2021 год ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация».

1.2. Сводный стратегический план по управлению экологическими рисками ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» на 2021 год, утвержденный генеральным директором АО «ЕвроСибЭнерго».

2. Вид строительства.

2.1. Новое строительство.

3. Район и площадка строительства.

3.1. Иркутская область, г. Усть-Илимск, филиал ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Усть-Илимская ГЭС»

3.2. Класс сооружений для очистки поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод согласно примечанию 2 Приложения А ГОСТ 27751-201 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Переиздание)» и письма Росстандарта от 03.10.2017 г. N 1567-ОГ/03: КС-2 (нормальный уровень ответственности).

4. Объем проектной и рабочей документации

4.1. Объем разрабатываемой проектной документации должен соответствовать ст. 48 Градостроительного кодекса РФ. В составе проектной документации выполнить разделы в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, в объеме, необходимом для прохождения экспертизы и осуществления строительства:

- Раздел 1. «Пояснительная записка»;
- Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»
- Раздел 3. «Архитектурные решения»;
- Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
- Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»;

- Раздел 6. «Проект организации строительства» (ПОС). Обязательно прописать коэффициенты на условия производства работ (стесненность, вредность и др.) в полном соответствии с действующей нормативно-методической документацией.;
- Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» (выполняется при необходимости сноса или демонтажа объекта, или части объекта капитального строительства);
- Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (оформляется в полном объеме с необходимыми исходно-разрешительными документами);
- Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
- Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами (при необходимости);
- Раздел 10.1. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания от планируемой хозяйственной деятельности. Согласовать материалы в Ангаро-Байкальском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству в установленном законодательством порядке (по доверенности).
- состав проектной документации может быть дополнен по предложению Исполнителя.

4.2. Выполнить работы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) с разработкой материалов по оценке воздействия и Технического задания в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», организовать процедуру оценки воздействия в полном объеме, в том числе проведение общественных обсуждений материалов ОВОС и технического задания на ОВОС, информирование общественности и других участников оценки воздействия с соответствующими публикациями в официальных изданиях с учетом всех этапов ОВОС (по доверенности).

4.3. Выполнить обосновывающие расчеты, подтверждающие отсутствие необходимости установления санитарно-защитной зоны очистных сооружений.

4.4. В составе проектной документации должны быть разработаны:

- технические требования (опросные листы) на применяемое оборудование. Сборник опросных листов и технических требований заводам-изготовителям должны быть оформлены отдельной книгой.

- ведомость оборудования и материалов;

- ведомость объемов работ (в ведомостях объемов работ прописать условия производства работ в соответствии с действующей нормативно-методической документацией по видам и месту их проведения (попозиционно), с привязкой к условиям действующего предприятия);

- проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате Excel.

4.5. На основе принятых в проектной документации технических и иных решений, а также после положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации, разработать рабочую документацию в соответствии с действующими нормами, правилами и регламентами, с учетом особенностей объекта, в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые документы и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. В рабочей документации сформировать ведомости объемов работ. В ведомостях объемов работ прописать условия производства работ в соответствии с действующей нормативно-методической документацией по видам и месту их проведения (попозиционно), с привязкой к условиям действующего предприятия. В составе рабочей документации разработать «Сметную документацию» (выполняется в полном объеме (ССР, ОС, ЛС на все виды работ и затрат) с учетом «Требований к сметной документации в составе ПИР» от 20.04.2020 ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация», СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»).

4.6. Комплектность и вид проектной и рабочей документации должны соответствовать:

- Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

- Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- Федеральному закону от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1);
- ГОСТ Р 57792-2017 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения;
- ГОСТ Р 55260.1.9-2013 Гидроэлектростанции. Часть 1-9. Сооружения ГЭС гидротехнические. Требования безопасности при эксплуатации;
- ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
- ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
- СП 56.133330.2011 «Производственные здания»;
- ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказу Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Федеральному закону от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Издания 6 и 7;
- Федеральному закону от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты (НИИ ВОДГЕО, Москва 2015).

4.7. Указанный перечень НТД не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться актуализированными редакциями документов, действующих на момент разработки документации.

4.8. Рабочая документация разрабатывается на весь период строительства на основе утвержденных в проектной документации, технических и технологических решений в соответствии с действующими нормами, правилами и регламентами.

5. Основные данные и требования к проектным решениям.

5.1. Организовать систему сбора и отвода поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод:

- с промплощадки правого берега У-ИГЭС;
- с территории хоздвора У-ИГЭС;
- с площадки хранения ТМЦ.

5.2. Предусмотреть систему очистки поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод с объектов, указанных в п.5.1.

5.3. Оснастить канализацию поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод ОРУ 500/220 кВ локальными очистными сооружениями (ЛОС) .

5.4. Обеспечить наличие в составе очистных сооружений необходимого и достаточного набора технологических стадий очистки сточных вод (при необходимости и обработки образующихся осадков).

5.5. Выпуск очищенных сточных вод, его параметры и местоположение предусмотреть в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства.

5.6. Перечень показателей (загрязняющих веществ) поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод, подлежащих очистке, определяется в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства. Качество очищенных сточных вод (значения показателей загрязняющих веществ) должно соответствовать утвержденным нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

5.7. Расход поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод, подлежащих организованному сбору и очистке определить согласно требованиям действующих нормативных документов.

5.8. Применить в составе оборудования для очистки сточных вод системы автоматического контроля и управления технологическими процессами, контроля объема очищаемых сточных вод и организацию места для отбора проб поступающих для очистки и очищенных сточных вод для проверки качества.

5.9. Предусмотреть проектные решения по обеззараживанию сбрасываемых сточных вод в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

5.10. Оборудовать искусственным водонепроницаемым и химическим стойким покрытием (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.) поверхность площадки в месте организации ЛОС.

5.11. Предусмотреть комплекс мероприятий по благоустройству территории после завершения СМР.

5.12. Выполнить изыскания и подготовить отчеты по:

- Инженерно-экологическим изысканиям;
- Инженерно-гидрометеорологическим изысканиям;
- Инженерно-геологическим изысканиям;
- Инженерно-геодезическим изысканиям.

5.13. Комплекс инженерных изысканий выполнить в объеме, необходимом для принятия проектных решений, в том числе для прохождения государственных экспертиз и в соответствии с:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ Р 53607-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Определение относительных координат по измерениям псевдодальностей. Основные положения»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
- ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

5.14. Указанный перечень НТД не является полным и окончательным. При проведении инженерных изысканий необходимо руководствоваться актуализированными редакциями документов.

5.15. При выполнении инженерно-экологических изысканий проектная организация подготавливает и утверждает программу инженерно-экологических изысканий, в том числе программу отбора проб (включая точки и объем отбора проб, перечень контролируемых

показателей) для определения уровней загрязнения в полном объеме согласно требованиям действующего законодательства. После утверждения программы отбора проб проектная организация обращается в специализированную организацию (испытательную лабораторию (центр)), аккредитованную в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации по показателям, приведенным в программе отбора проб, с целью получения услуг по отбору проб и проведению необходимых лабораторных исследований.

5.16. Содержание результатов инженерных изысканий должно быть достаточным для разработки проектной, рабочей документации и прохождения государственной проектной и экологической экспертизы.

5.17. Состав проектной документации должен быть достаточным для прохождения государственных экспертиз, в том числе экологической.

5.18. Проектные решения при необходимости согласовать с Генеральным проектировщиком Усть-Илимской ГЭС.

5.19. Рабочая документация должна быть разработана в объеме, достаточном для строительства.

5.20. «Смета на строительство объектов капитального строительства» должна быть выполнена в полном объеме с учетом «Требований к сметной документации в составе ПИР» от 20.04.2020 ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация», СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация».

6. Этапы строительства.

6.1. Разработка этапов не требуется.

7. Особые условия проектирования.

7.1. Сейсмичность района строительства принять 6 баллов по шкале MSK-64 и карте «С» общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСП-2015 (п. 4.3* СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах»).

7.2. Уровень ответственности: нормальный.

7.3. Действующее предприятие.

8. Дополнительные требования.

8.1. Перед началом проектирования выполнить в необходимом объеме визуальный осмотр, обмеры, ознакомление с существующей технической документацией и сбор всей необходимой для выполнения проекта информации.

8.2. На начальной стадии разработки проектной документации подготовить раздел ОТР (основные технические решения). В части основных технических решений выполнить следующие мероприятия:

8.2.1. Обследование строительных площадок с целью определения технического состояния конструкций, инженерных сетей, сооружений и возможности реализации проектных решений;

8.2.2. При разработке основных технических решений указать технические требования к основному оборудованию и материалам для выбора их типов и марок;

8.2.3. Согласовать с Заказчиком основные технические решения и выбор оборудования;

8.3. В составе проекта предусмотреть составление закупочной документации для проведения торгово-закупочных процедур в соответствии с требованиями ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»;

8.4. Внести изменения и дополнения в принятые проектные решения по итогам проведения торгово-закупочных процедур в соответствии с требованиями ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация».

8.5. Пройти государственную экологическую экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с Градостроительным кодексом. Обязательным является сопровождение Исполнителем экспертизы и согласование проектной документации в

государственных контролирующих и надзорных органах в соответствии с требованиями действующего законодательства, оплата данных процедур осуществляется за счет Заказчика.

8.6. Исполнителем выполняется авторское сопровождение при согласовании и экспертизе документации в соответствующих государственных органах, необходимых в силу требований действующего законодательства РФ.

8.7. Исполнителем выполняется корректировка и безвозмездное устранение замечаний, выявленных при аудиторских проверках разного уровня и при проверках документации в контролирующих органах.

8.8. Исполнитель в процессе проектирования получает все необходимые для выполнения проектных работ и сопровождения экспертиз проектной документации согласования в контролирующих надзорных органах.

8.9. Исполнителем предоставляется перечень Технических условий согласно требованиям действующего законодательства, необходимых для проектирования объекта и его дальнейшей эксплуатации, Технические условия представляет Заказчик.

8.10. Предусмотреть проведение работ по авторскому надзору за выполнением строительно-монтажных работ в целях обеспечения соответствия технологических, строительных и других технических решений с ведением журнала авторского надзора.

8.11. В сметной документации предусмотреть затраты на проведение работ по авторскому надзору за выполнением строительно-монтажных работ в целях обеспечения соответствия технологических, строительных и других технических решений.

8.12. Предусмотреть мероприятия по безаварийной эксплуатации (ремонтпригодность, мероприятия по поддержанию системы в исправном состоянии) на протяжении всего срока службы, мероприятия изложить в инструкции по эксплуатации.

8.13. Проектную и рабочую документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на USB-носителе в формате PDF (рабочая документация, кроме того, должна быть представлена в формате Visio), сметная документация также предоставляется в формате программного комплекса «Гранд-смета», Excel.

8.14. Сметная документация на ПНР должна быть выполнена на основании разработанной проектной организацией и согласованной с заказчиком программой пусконаладочных работ (ведомость объемов работ), в которой должны быть указаны условия производства работ, в полном соответствии с действующей нормативно-методической документацией.

8.15. Исполнитель в течение двух рабочих дней по письменному запросу информирует Заказчика в письменной форме о статусе выполнения работ. В случае наличия замечаний к рабочей документации, выявленных в процессе строительства, Исполнитель вносит корректировки в документацию за свой счет.

8.16. Ответственность за состав проектной и рабочей документации возлагается на ГИП исполнителя.

8.17. Доступ на Усть-Илимской ГЭС для сбора необходимой для проектирования информации, к исходным данным осуществляется по письменному запросу проектной организации.

9. Срок выполнения проекта.

9.1. В соответствии с календарным планом к договору.

10. Проектная организация

10.1 Выбор проектной организации осуществляется на конкурсной основе.

11. Заказчик.

11.1. Филиал ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Усть-Илимская ГЭС».

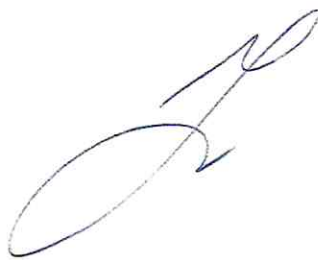
12. Исходные данные

12.1. Исходные данные выдаются Заказчиком по письменному запросу проектной организации:

- Генеральный план промплощадки Усть-Илимской ГЭС в пределах кадастровых границ земельных участков под размещение гидроузла (с нанесенными вертикальной планировкой, существующими зданиями и сооружениями, сетями электроснабжения, связи, водоснабжения и водоотведения, точками сброса сточных вод в водные объекты);
- Разрешительная документация водопользования, водоотведения;
- Материалы проектной, рабочей и исполнительной документации по генеральному плану, благоустройству, дренажу и водоотведению гидроузла;
- Данные об объемах и качестве сточных вод, отводимых в водные объекты;
- Результаты ранее выполненных предпроектных проработок по рассматриваемой теме;
- Информацию о планировочных, конструктивных и эксплуатационных особенностях площадки проектирования, необходимую для выполнения проектных работ, по запросу Исполнителя;
- Технические условия на подключение проектируемого оборудования и сооружений к сетям инженерно-технического обеспечения (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, связь – по потребности).

12.2. Получение иной информации обеспечивается исполнителем самостоятельно своими силами и за свой счет.

И.о директора филиала
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»
«Усть-Илимская ГЭС»



А.А. Карпачев