

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

 И.Г. Афанасьев

« 23 » 10 2020 г.

М.п.

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 Ю.В. Дворянский

« 22 » 10 2020г.

М.п.

## ЗАДАНИЕ

на выполнение комплексных инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту «Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС»

### 1. Основание для проектирования

- 1.1. Перечень ПИР на 2020год;
- 1.2. Сводный стратегический план по управлению экологическими рисками ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» на 2020 год, утвержденный генеральным директором АО «ЕвроСибЭнерго»;
- 1.3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства по сбору и очистке поверхностных ливневых(дождевых) и талых сточных вод.

### 2. Вид строительства

- 2.1. Новое строительство.

### 3. Район и площадка строительства

- 3.1. Иркутская область, г. Иркутск, территория филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Иркутская ГЭС».
- 3.2. Класс сооружений для очистки поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод согласно примечанию 2 Приложения А ГОСТ 27751-2014 ГОСТ 27751-2014 «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. Проектная документация, разработанная в соответствии с действующей в РФ нормативно-правовой базой, во всех ее частях, в объеме, достаточном для осуществления нового строительства комплекса очистных сооружений Иркутской ГЭС и предусмотренном Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:
  - 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. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
  - Раздел 11. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»;
  - Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами (при необходимости).
  - Раздел 12.1 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. Проектная документация должна быть выполнена с делением на отдельные этапы строительства в объеме, необходимом для осуществления каждого этапа строительства и поэтапного ввода объектов строительства в эксплуатацию.
- 4.5. 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 на каждый этап (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.
- 4.6. 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»).

4.7. Комплектность, содержание и вид проектной и рабочей документации должны соответствовать:

- Градостроительному кодексу РФ;
- Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- национальным стандартам и сводам правил (частям таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Утв. Постановления Правительства РФ от 04.07.2020 N 985);
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)»;
- ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
- 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»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока се-литных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (НИИ ВОДГЕО, Москва 2015г.).

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

4.9. 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. Предусмотреть организованный сбор, очистку и водоотведение поверхностных ливневых(дождевых) и талых сточных вод со всей территории предприятия (грунтовых плотин правого и левого берегов, гребня плотины, промплощадки Иркутской ГЭС) в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства с делением на последовательные этапы в объеме, необходимом для реализации каждого этапа строительства и поэтапного ввода объектов строительства в эксплуатацию.

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

5.3. 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.

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

5.5. Применение в составе оборудования систем автоматического контроля объема очищаемых сточных вод и организация места для отбора очищенных сточных вод для проверки качества.

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

5.7. Применение комплекса мероприятий по благоустройству территории после завершения СМР.

5.8. Выполнить изыскания и подготовить отчеты по:

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

5.9. Инженерные изыскания выполнить одновременно и оформить объединенным отчетом для всех этапов строительства.

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

5.10.1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

5.10.2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

5.10.3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

5.10.4. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

5.10.5. ГОСТ Р 53607-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Определение относительных координат по измерениям псевдодальностей. Основные положения»;

5.10.6. ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

5.10.7. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;

5.10.8. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

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

5.12. 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.

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

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



5.15. Проектные решения требуется согласовать с Генеральным проектировщиком Иркутской ГЭС.

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

5.17. «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. В составе проекта предусмотреть следующую этапность реализации:

6.1.1. Этап 1. «Очистные сооружения поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод правого берега.»

6.1.2. Этап 2. «Очистные сооружения поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод левого берега.»

6.1.3. Этап 3. «Организованный сбор и очистка поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод с гребня плотины со стороны верхнего бьефа.»

## **7. Особые условия проектирования**

7.1. Сейсмичность района строительства - 8 баллов (по шкале MSK-64).

7.2. Уровень ответственности - нормальный.

7.3. Производство работ в условиях действующего предприятия.

## **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. Разработка основных технических решений с указанием технических требований к основному оборудованию и материалам для выбора их типов и марок;

8.2.3. Согласование с Заказчиком основных технических решений и выбор оборудования;

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

8.2.5. Внесение изменений и дополнений в принятые проектные решения (по итогам проведения торгово-закупочных процедур в соответствии с требованиями ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»).

8.2.6. Пройти государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственную экологическую экспертизу проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом для каждого этапа поочередно либо одновременно для всех этапов (уточняется по ходу выполнения проектно-изыскательских работ). Обязательным является сопровождение Исполнителем экспертизы и согласования проектной документации в государственных контролирующих и надзорных органах в соответствии с требованиями действующего законодательства при этом оплата данных процедур осуществляется за счет Заказчика.



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

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

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

8.2.10. Исполнителем предоставляется перечень Технических условий согласно требованиям действующего законодательства, необходимых для проектирования объекта и его дальнейшей эксплуатации, Технические условия на подключение проектируемого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения представляет Заказчик.

8.3. 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 с ведением журнала авторского надзора.

8.4. Предусмотреть мероприятия по безаварийной эксплуатации (ремонтопригодность, мероприятия по поддержанию системы в исправном состоянии) на протяжении всего срока службы.

8.5. 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.

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

8.7. 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.

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

8.9. Доступ на Иркутскую ГЭС для сбора необходимой для проектирования информации, к исходным данным осуществляется по письменному запросу проектной организации.

## **9. Срок выполнения проекта**

9.1. Срок передачи проектной документации Заказчику – не позднее 30.06.2021 г.

9.2. Срок передачи рабочей документации Заказчику – не позднее 21.01.2023 г.

## **10. Заказчик**

10.1. Филиал ООО «ЕвроСибэнерго-Гидрогенерация» «Иркутская ГЭС».

## **11. Исходные данные**

11.1. Генеральный план промплощадки Иркутской 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);

11.2. Разрешительная документация водопользования, водоотведения;

11.3. Материалы проектной, рабочей и исполнительной документации по генеральному плану, благоустройству, дренажу и водоотведению гидроузла;

11.4. Данные об объемах и качестве сточных вод, отводимых в водные объекты;

11.5. Результаты ранее выполненных предпроектных проработок по рассматриваемой теме;

11.6. Информация о планировочных, конструктивных и эксплуатационных особенностях площадки проектирования, необходимая для выполнения проектных работ, по запросу Исполнителя;

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

Директор



Е.В. Комиссаренко