

от " ____ " _____ 2021г

Техническое задание
на разработку материалов
«Оценка воздействия на окружающую среду завершения строительства Крапивинской ГЭС на р.Томь»

1. Основание для выполнения работ:	Соглашение о сотрудничестве между ПАО «Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро» и Правительством Кемеровской области - Кузбасса и «Дорожная карта» в отношении реализации проекта по завершению строительства Крапивинской ГЭС. Настоящее техническое задание на проведение «Оценки воздействия на окружающую среду завершения строительства Крапивинской ГЭС на р.Томь» (далее – ОВОС) в редакции, утвержденной в порядке, установленном приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
2. Наименование организации Заказчика	ООО «МГЭС Ставрополя и КЧР»
3. Наименование организации Исполнителя	АО «Ленгидропроект»
4. Наименование и местоположение объекта	Российская Федерация. Кемеровская область - Кузбасс, пгт Зеленогорский, 388 км от устья р.Томь Крапивинский муниципальный округ, Новокузнецкий муниципальный район, Прокопьевский муниципальный округ, Беловский муниципальный район.
5. Вид строительства	Новое строительство
6. Стадия проектирования	Предпроектная документация

<p>7. Основные требования, определяющие направленность работ</p>	<p>Работы провести в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Земельный кодекс Российской Федерации; - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7; - Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ; - Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372**. <p><i>* Уточняется на этапе общественных обсуждений проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. После подписания договора.</i></p>
<p>8. Комплекс решаемых задач</p>	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при завершении строительства Крапивинской ГЭС и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира, водных биоресурсов. Описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории намечаемого строительства и зоны водохранилища и нижнего бьефа; - Проводится комплексная оценка воздействия объекта на окружающую среду на стадиях строительства и эксплуатации: рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях; - Предлагаются мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на компоненты природной среды, по возмещению непредотвращаемого вреда окружающей среде; - Разрабатываются рекомендации по проведению производственного экологического контроля и экологического мониторинга; - Определяется состав организационных мероприятий для организации инженерных изысканий на стадии Проектная документация

9. Состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать:

- характеристику намечаемой хозяйственной деятельности, и возможных альтернативных вариантов (включая «нулевой» вариант и ликвидацию недостроенных сооружений);
- описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации;
- оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (количественные и качественные параметры воздействия, прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий):
 - воздействие на атмосферный воздух;
 - воздействие физических факторов;
 - воздействие на геологическую среду:
 - воздействие на земельные ресурсы,
 - воздействие на почвенный и растительный покров, на животный мир;
 - воздействие на поверхностные и подземные воды;
 - воздействие на водные биоресурсы;
 - воздействие образования отходов производства и потребления;
 - воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций;
 - социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности и пр.
- мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия, по возмещению непредотвращаемого вреда окружающей среде;
- предложения по программе экологического контроля и экологического мониторинга на всех этапах реализации намечаемой деятельности;
- материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, которые содержат:
 - Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения;

- Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения;
- Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если проводились);
- Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком;
- Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- Сводку замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа;
- Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.

9.1. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

- Основные параметры объектов строительства и эксплуатации Крапивинской ГЭС и водохранилища (принимаются по техническому проекту 1976г.)
- Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации проектируемых объектов. Срок строительства и эксплуатации проектируемых объектов.
- Оценка потребности в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо, тепло-), земельных, материальных, трудовых при реализации намечаемой деятельности.

При разработке ОВОС в качестве вариантов для сопоставления принимаются:

- «нулевой вариант» (отказ от достройки);
- отказ от достройки с ликвидацией объектов незавершенного строительства;
- вариант достройки до параметров проекта 1976г.
- вариант, определенный в качестве оптимального по результатам разработки основных технических решений Завершения строительства Крапивинской ГЭС на р.Томь

9.2. Характеристика района размещения объекта

- Аэрофотосъемка территории строительства Крапивинской ГЭС и водохранилища М1:10 000, с дешифрированием и составлением каталога координат контура водохранилища при НПУ;
- Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы;
- Видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства, наличие особо охраняемых видов растений, в т.ч., занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса;
- Характеристика животного мира, биотопических условий, перечень подлежащих особой охране видов фауны в зоне воздействия объектов, в т.ч. занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса.
- Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.
- Социально-экономические и демографические условия в районе расположения объекта, хозяйственное использование территории.
- Сведения о наличии (отсутствии) на территории размещения объекта:
 - особо охраняемых природных территорий (статус, охраняемые виды флоры и фауны, природоохранные направления работы ООПТ);
 - территорий проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов;
 - видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса;
 - объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);
 - сведения о наличии лицензий на пользование недрами;
 - сведения о наличии скотомогильников.

9.3. Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды

Прогнозное воздействие определяется для вариантов, указанных в пункте 10.1 настоящего Технического задания.

Воздействие на атмосферный воздух

- Оценка динамики изменения климатических характеристик за последние 50 лет;
- Прогноз влияния объекта на характеристики климата в населенных пунктах, расположенных в береговой полосе проектируемого водохранилища и р.Томь в нижнем бьефе Крапивинской ГЭС;
- Фоновые характеристик загрязнения атмосферы в районе строительства Крапивинской ГЭС;

- Оценка объемов выбросов в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта;
- Планируемые мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Воздействие физических факторов

- Прогнозная оценка воздействия физических факторов (шум, ЭМИ и т.д.) в период строительства и эксплуатации **Крапивинской** ГЭС (с учетом данных по объектам-аналогам);
- Планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды

- Определение наличия/отсутствия месторождений полезных ископаемых в границах размещения объектов проектирования;
- Оценка перспектив получения разрешения на застройку территории от уполномоченного органа Роснедра;
- Описание особенностей воздействия проектируемых объектов на геологическую среду;
- Анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод;
- Планируемые мероприятия по защите геологической среды.

Воздействие на поверхностные воды

- Перечень водных объектов в зоне намечаемой деятельности, их гидрологические и гидрохимические характеристики (по фондовым материалам);
- Особенности размещения проектируемых объектов относительно водоохраных зон, прибрежных полос;
- Характеристика источников водоснабжения в период строительства и эксплуатации, обоснование планируемого водопотребления;
- Характеристика сточных вод - планируемые сбросы (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, режим отведения сточных вод), места отведения;
- Размещение источников питьевого водоснабжения;
- Характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности;
- Планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и их охране от загрязнения;
- Оценка воздействия сточных вод от других предприятий разных отраслей, а также оценка ливневого стока с водосборных площадей планируемого объекта, в том числе с территорий населенных пунктов, предприятий угольной отрасли, сельскохозяйственных территорий и др., с учетом размещаемых на водосборных площадях объектов, от которых может быть образован неорганизованный сброс (распашка земель, движение и стоянка

автотранспорта, разведка и добыча ОПИ и др.), в верхнем бьефе Крапивинского гидроузла по состоянию на период проектирования и с учетом планируемых мероприятий по разграничению стоков и доведению качества сбрасываемых сточных вод до нормативного уровня;

- Оценка влияния водорастворимых веществ фенольной группы на Крапивинской ГЭС, привносимый со сточными водами, в том числе поверхностным стоком с водосборной площади, а также источниками поступления фенолов, которые создают затопленная древесина, почвы и др.;
- Влияние самого Крапивинского водохранилища на окружающую среду с созданием имитационной модели водохранилища для прогнозирования изменения состояния окружающей среды;
- Оценка возможных застойных явлений, связанных с «цветением воды» в водохранилище и его заилением, с оценкой перспективного снижения полезного объема водохранилища от застойных явлений, влияние больших массивов торфяников и почвы в зоне затопления на качество воды в р. Томь;

Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

- Рыбохозяйственная характеристика р.Томь и основных притоков;
- Оценка возможного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания, включающая оценку вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания;
- Планируемые мероприятия по предотвращению вреда водным биоресурсам и/или возмещению не предотвращаемого вреда.

Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды

- Краткая характеристика источников образования отходов производства и потребления на этапах строительства и эксплуатации;
- Характеристика отходов производства и потребления (перечень, класс опасности), образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- Проектные решения по временному накоплению отходов производства и потребления на стадиях строительства и эксплуатации;
- Оценка возможности размещения и утилизации отходов производства и потребления (с учетом объемов, состояния и токсичности).

Воздействие на почвенный покров

- Характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы;

- Оценка возможности изъятия земель;
- Оценка нарушения земель на стадиях строительства и эксплуатации;
- Планируемые мероприятия по сокращению площади нарушений, предотвращению загрязнения, рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на растительный покров

- Оценка воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- Мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия;
- Мероприятия по сохранению объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса, обитающих на тех территориях, которые подвергнутся воздействию в результате деятельности объекта, включая компенсационные мероприятия (при наличии подтвержденных данных о произрастании краснокнижных видов растений в зоне воздействия).

Воздействие на животный мир

- Оценка факторов, действующих на животный мир (техногенное, рекреационное и др.);
- Прогноз изменений в животном мире в результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- Планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству, предложения по компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности;
- Мероприятия по сохранению объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса, обитающих на тех территориях, которые подвергнутся воздействию в результате деятельности объекта, либо предусмотреть компенсационные мероприятия (при наличии).

Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

- Сведения об опасном оборудовании и количестве опасных веществ;
- Определение типовых сценариев возможных аварий, оценка вероятности возникновения аварий;
- Оценка влияния аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
- Мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации.

9.4. Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности

	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка социально-экономических условий жизни населения, проживающего в зоне влияния Крапивинской ГЭС; - Характеристика трудовой деятельности местного населения; - Оценка санитарно-эпидемиологического состояния территории; - Оценка воздействия на социально-экономические условия намечаемой хозяйственной деятельности; - Оценка объемов археологической разведки и спасательных работ на основании сведений (архивных работ), предоставленных уполномоченным органом Кемеровской области-Кузбасса. <p>9.5. Предложения к проекту программы производственного экологического мониторинга и контроля (далее - ПЭМиК) при строительстве и эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> - структура системы ПЭМиК; - определение контролируемых параметров; - разработка проекта программы производственного экологического контроля и экологического мониторинга <p>9.6. Эколого-экономическая оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предварительная оценка вреда окружающей среде и затрат на компенсационные мероприятия; - Предварительный расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду; - Оценка затрат на проведение ПЭМиК. - Оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта. - Анализ уровней воды в нижнем бьефе и нижнем течении р. Томь и оценка возможности обеспечения судоходства в нижнем бьефе Крапивинской ГЭС
<p>10. Основные исходные данные</p>	<p>10.1. Технический проект гидроузла с гидроэлектростанцией и водохранилищем многолетнего регулирования на р. Томи Кемеровской области (Крапивинского), 1976г.;</p> <p>10.2. Отчёт о НИР по договору № 1-407-757, «Инструментальная оценка технического состояния незавершенных строительством гидротехнических сооружений Крапивинской ГЭС на реке Томь, предварительная оценка стоимости завершения строительства гидроузла» с приложениями.</p> <p>10.3. Предложения Правительства Кемеровской области-Кузбасса по организации специальных участков лесочистки участков специального назначения для рекреации населения, водного транспорта и активного рыболовства (местоположение, площадь).</p>

	<p>10.4. Материалы инвентаризации предприятий, осуществляющих сбросы в зоне проектируемого водохранилища Крапивинской ГЭС, оценка соответствующих объемов сбросов и их состава разработанные Правительством Кемеровской области - Кузбасса.</p>
<p>11. Особые условия</p>	<p>11.1. Исполнитель принимает участие в общественных обсуждениях, организуемых органами исполнительной власти Кемеровской области - Кузбасса. Форма, место и сроки проведения общественного обсуждения материалов ОВОС определяются органами исполнительной власти Кемеровской области - Кузбасса с учетом Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.</p> <p>11.2 В связи с отменой норм, определяющих необходимость полной лесочистки территории размещения водохранилища в ОВОС рассматривается исключительно вариант с частичной лесочисткой предгидроузловой зоны, санитарных зон береговых населенных пунктов и участков специального назначения для рекреации населения, водного транспорта и активного рыболовства. Оценка воздействия на лесную растительность в зоне водохранилища проводится по фондовым материалам.</p> <p>11.3 Окончательный вариант ОВОС (включающий материалы общественных обсуждений) разрабатывается после проведения общественных обсуждений и передачи со стороны Заказчика подписанного протокола проведения общественных обсуждений, журнала замечаний и предложений, материалов средств массовой информации с объявлением о проведении общественных обсуждений.</p> <p>11.4 Для вариантов достройки Крапивинской ГЭС до параметров проекта 1976г. и параметров, определённых в ходе разработки основных технических решений завершения строительства Крапивинской ГЭС на р.Томь рассмотреть в оценке воздействия на окружающую среду варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Снижение выбросов и сбросов загрязнителей в р. Томь в верхнем бьефе; - Сохранение выбросов и сбросов в р. Томь на текущем уровне. <p>Численные параметры снижения выбросов и сбросов загрязнителей в р. Томь в верхнем бьефе уточняются в ходе разработки материалов ОВОС на основании данных инвентаризации основных источников загрязнения в верхнем бьефе гидроузла, предоставляемых уполномоченными органами Правительства Кемеровской области - Кузбасса и территориальным органом Росводресурса.</p>
<p>12. Объем и состав материалов, передаваемых</p>	<p>12.1. Предварительный вариант материалов ОВОС, представляемых на общественное обсуждение, предоставляется Заказчику в 4-х экземплярах на бумаге и в 1 экз. на электронном носителе.</p>

Исполнителем Заказ- чику	12.2 Окончательный вариант материалов ОВОС, доработанный по результатам общественных обсуждений, предоставляется Заказчику в 4-х экземплярах на бумаге и в 1 экземплярах на электронном носителе.
-------------------------------------	---

От Заказчика:
Исполнительный директор
ООО «МГЭС Ставрополя и КЧР»

_____ А.А. Хузмиев

От Подрядчика:
Директор по производству
АО «Ленгидропроект»

_____ Ю.В. Танхилевич