Приложение № 2 к Документации о закупке

(лот № НИОКР-02-2022)

**Договор № НИОКР-02-2022**

**на выполнение научно-исследовательских работ**

г. Москва « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Ассоциация организаций и работников гидроэнергетики «Гидроэнергетика России»** (далее – Ассоциация «Гидроэнергетика России», Ассоциация), именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице Исполнительного директора Лушникова Олега Георгиевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**[[1]](#footnote-1), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[2]](#footnote-2), действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[3]](#footnote-3), с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о следующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
   1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство выполнения научно-исследовательской работы по теме: «Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС» (далее – работа(-ы)) и своевременно передать результаты выполненных работ Заказчику, а последний обязуется их принять и оплатить.
   2. Требования к срокам, объему и порядку выполнения работ определяются Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору) и Календарным планом (Приложение № 2 к Договору), которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора.
   3. Договор заключен по результатам проведения открытого запроса коммерческих предложений (протокол Специальной закупочной комиссии Ассоциации от \_\_.\_\_.2022 № \_\_\_\_\_).
2. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
   1. **Исполнитель обязан:**
      1. Выполнить предусмотренные настоящим Договором работы качественно, в полном объеме, на высоком профессиональном уровне в соответствии с Техническим заданием и передать их результаты Заказчику в порядке и в сроки, установленные настоящим Договором.
      2. Согласовывать с Заказчиком необходимость привлечения к выполнению работ по настоящему Договору третьих лиц (соисполнителей).
      3. Согласовывать с Заказчиком необходимость использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, и приобретения прав на их использование. При этом риск нарушения прав третьих лиц на результаты интеллектуальной деятельности несет Исполнитель.
      4. Гарантировать Заказчику передачу полученных по Договору результатов, не нарушающих исключительных прав третьих лиц.
      5. Своими силами и за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки устранять допущенные по вине Исполнителя недостатки в выполненных работах.
      6. Предоставлять Заказчику информацию и документацию Исполнителя и соисполнителей для осуществления проверки хода и качества выполняемых работ.
      7. Незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности получить ожидаемые результаты работ или о нецелесообразности их продолжения.

Если в процессе выполнения работ выясняется неизбежность получения отрицательного результата, исполнитель обязан приостановить их выполнение, письменно поставив об этом в известность Заказчика в 10-дневный срок с момента приостановления выполнения работ.

* + 1. Включать в трудовые и иные договоры, заключаемые с конкретными исполнителями выполнения работ, составляющих предмет настоящего Договора, необходимые условия, обеспечивающие соблюдение Исполнителем принятых на себя по настоящему Договору обязательств, включая обязательство о неразглашении конфиденциальной информации.
    2. В случае изменения своих реквизитов в 3-хдневный срок письменно известить об этом Заказчика.
  1. **Исполнитель вправе:**
     1. Привлекать к исполнению Договора третьих лиц (соисполнителей) только на основании письменного согласия Заказчика. При этом Исполнитель несет ответственность за действия таких третьих лиц, в том числе за качество выполненных ими работ и сроки их выполнения, как за свои собственные.
     2. Использовать полученные в процессе выполнения работ по настоящему Договору результаты работ по заказу третьих лиц, а также передавать указанные результаты третьим лицам только с письменного разрешения Заказчика и на условиях, определенных Заказчиком.
     3. По согласованию с Заказчиком досрочно сдать выполненные работы.
  2. **Заказчик обязан:**
     1. Своевременно представлять материалы, документы, сведения и информацию, необходимые Исполнителю для выполнения обязательств в рамках настоящего Договора.
     2. Принять и оплатить результаты выполненных работ в соответствии с условиями настоящего Договора.
     3. В случае изменения своих реквизитов в 3-х дневный срок письменно известить об этом Исполнителя.
  3. **Заказчик вправе:**
     1. Проверять ход и качество выполнения Исполнителем и соисполнителями работ по настоящему Договору;
     2. Осуществлять приемку досрочно выполненных работ;
     3. Назначить экспертизу представленных Исполнителем результатов;
     4. Приостанавливать выполнение работ в случае принятия Наблюдательным советом Ассоциации решения, влияющего на возможность финансирования работ по Договору, путем направления Исполнителю соответствующего письменного требования до внесения соответствующего изменения в Договор или получения решения Наблюдательного совета Ассоциации.
     5. Приостанавливать выполнение работ путем направления Исполнителю соответствующего письменного требования с указанием причин приостановления при обнаружении отступлений от Технического задания, проектной, сметной и иной документации, законодательства Российской Федерации, действующих норм и правил, в том числе в случае, указанном в п. 2.4.4. Договора, до устранения таких нарушений или их последствий.

Приостановка выполнения работ по данному пункту не влечет права Исполнителя на продление сроков выполнения работ, установленных Договором. В случае, когда в результате такой приостановки становится очевидной невозможность выполнения работ в срок, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

* + 1. Приостановить осуществление платежей, причитающихся Исполнителю, независимо от наличия оснований и наступления сроков таких платежей на время устранения Исполнителем допущенных им нарушений сроков выполнения работ, Технического задания и иных условий Договора, требований законодательства Российской Федерации, действующих норм и правил, при этом Заказчик не будет считаться просрочившим или нарушившим свои обязательства по Договору, а Исполнитель не имеет права требовать продления установленных Договором сроков выполнения работ.
  1. **Стороны обязаны:**
     1. Сохранять конфиденциальность информации, полученной в процессе исполнения обязательств по настоящему Договору. Исполнитель обязуется принять все необходимые меры по обеспечению конфиденциальности полученных результатов, включая охрану документации и материалов, ограничение круга лиц, допущенных к информации.
     2. Не передавать третьим лицам конфиденциальную информацию, а также не публиковать и иным способом не разглашать полученные результаты без письменного согласия другой стороны.

1. **Сроки исполнения**
   1. Срок сдачи результатов выполненных работ в целом по Договору устанавливается «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
   2. Предусмотренные Договором работы, включая их составные части (этапы), выполняются в сроки, указанные в календарном плане, который является неотъемлемой частью настоящего Договора.
   3. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Договору считается дата подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ по Договору (либо последнему этапу при условии приемки работ по всем предыдущим этапам, указанным в календарном плане).
2. **Стоимость РАБОТ и порядок расчетов**
   1. Стоимость работ согласно Сводной смете (Приложение № 3 к Договору) по настоящему договору составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС 20 % – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек[[4]](#footnote-4).
   2. Оплата работ по настоящему договору осуществляются Заказчиком в валюте Российской Федерации путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:

* аванс по первому этапу в размере 10% стоимости работ по данному этапу перечисляется в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания настоящего Договора, при условии получения от Исполнителя счета;
* аванс по этапам 2 – 3 в размере 10% стоимости работ по соответствующему этапу перечисляется в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки по предыдущему этапу, при условии получения от Исполнителя счета.
* расчет по этапам или Договору в целом производится в течение 30 (Тридцати) календарных дней с пятого числа месяца, следующего за месяцем, в котором Сторонами был подписан акт сдачи-приемки работ по соответствующему этапу или Договору в целом, при условии получения от Исполнителя счета.
  1. Обязательства Заказчика по оплате работ по настоящему Договору считаются выполненными с момента списания средств с расчётного счёта Заказчика.

1. **Порядок ВЫПОЛНЕНИЯ, сдачи и приемки РАБОТ**
   1. Порядок выполнения работ по настоящему Договору определяется Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору) и Календарным планом (Приложение № 2 к Договору).
   2. По окончании выполнения работ по этапу или Договору в целом Исполнитель представляет Заказчику подписанный со своей стороны акт сдачи-приёмки работ в 2 (двух) экземплярах, прилагая к нему отчетные документы, предусмотренные Техническим заданием (Приложение №1 к Договору).
   3. Заказчик в срок не позднее 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приёмки выполненных работ и отчетных документов обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приёмки выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ.
   4. При наличии мотивированного отказа Заказчика от приемки работ Сторонами составляется акт с перечнем необходимых доработок и с указанием контрольных сроков их выполнения. Исполнитель устраняет выявленные недостатки своими силами и за свой счет. Подписание акта сдачи-приемки работ производится после устранения недостатков.
   5. В случае досрочного выполнения работ Заказчик вправе их досрочно принять и оплатить.
   6. Исполнитель обязан представить Заказчику счет-фактуру в течение 5 (пяти) календарных дней с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ. В случае, если Исполнитель составил и выставил счет-фактуру с нарушением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации, он обязан произвести замену такого счета-фактуры в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения соответствующего письменного требования Заказчика, направленного по электронной почте, факсу или переданного нарочно.
2. **Права на результаты ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ деятельности**
   1. Исключительное право на готовую продукцию и разработки, полученные в ходе выполнения работ по настоящему Договору, изложенные в любых отчетных материалах по настоящему договору и переданные Заказчику, передается Исполнителем Заказчику в момент подписания акта сдачи-приемки выполненных работ. При этом стоимость исключительных прав на результаты, полученные в рамках выполнения работ по настоящему Договору, включена в общую стоимость работ, указанную в п. 4.1. Договора.
   2. Исполнитель гарантирует, что выполнение работ, предусмотренных Договором, а также передача Заказчику их результата не нарушают и не будут нарушать исключительных прав третьих лиц, в том числе авторских, патентных и др.
   3. Исполнитель гарантирует, что на момент сдачи отчета по выполненным работам Заказчику авторские права сотрудников Исполнителя или третьих лиц, участвующих в разработке, переданы Исполнителю в соответствии с действующим законодательством РФ.
   4. Если Заказчику будут предъявлены требования, связанные с тем, что при выполнении работ по Договору Исполнителем нарушены исключительные права третьих лиц, Исполнитель полностью возместит Заказчику все убытки, связанные с такими требованиями, включая расходы на юридических консультантов.
3. **Изменение, дополнение и расторжение договора**
   1. Изменения и дополнения вносятся в настоящий Договор по соглашению сторон, оформляются Дополнительными соглашениями к настоящему Договору, которые становятся неотъемлемой частью настоящего Договора.
   2. Расторжение настоящего Договора осуществляется по соглашению сторон и оформляется соглашением о расторжении, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора. При этом факт подписания сторонами соглашения о расторжении настоящего Договора не освобождает стороны от обязанности урегулирования взаимных расчетов.
   3. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае прекращения Исполнителем выполнения работ по его вине или по вине привлеченных им третьих лиц (соисполнителей), а также в любом другом случае ненадлежащего исполнения настоящего Договора Исполнителем или привлеченными им третьими лицами (соисполнителями). О своем отказе от исполнения Договора Заказчик письменно уведомляет Исполнителя. В случае отказа Заказчика по указанным в настоящем пункте основаниям от исполнения Договора, работы Исполнителя не оплачиваются, Исполнитель также обязан возвратить Заказчику авансовые выплаты в месячный срок с момента получения от Заказчика письменного уведомления об отказе Заказчика от исполнения настоящего Договора.
   4. Любой документ, направляемый в соответствии с настоящим Договором, должен быть составлен в письменной форме и подписан лицом, уполномоченным действовать от имени направляющей его Стороны. Такой документ может быть вручен лично, отправлен по почте заказным письмом или передан по факсимильной или электронной связи по почтовому адресу, номеру факсимильного аппарата или адресу электронной почты, указанным в разделе 11 настоящего Договора, с последующим предоставлением оригиналов документов. Договорные документы (Договор, дополнительное соглашение, акт сдачи-приемки выполненных работ, счет-фактура) могут направляться только нарочным или письмом и считаются полученными с момента получения соответствующей отметки о вручении.
   5. Документ будет считаться полученным:

* в случае вручения лично или отправления по почте заказным письмом - в дату и время фактического вручения;
* в случае передачи по факсимильной или электронной связи - в дату и время отправления, подтвержденного протоколом передачи, распечатанным факсимильным аппаратом или почтовой программой отправителя. В случае, если передача по факсимильной или электронной связи осуществляется вне обычных рабочих часов, документ будет считаться полученным в 10:00 часов следующего рабочего дня.

1. **Ответственность Сторон**
   1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором. Меры ответственности, предусмотренные Договором, не освобождают Стороны от ответственности, установленной законодательством Российской Федерации и должны рассматриваться как дополнительные, если Договором прямо не предусмотрено иное.
   2. Заказчик не несет ответственность за ненадлежащее исполнение обязательств по внесению предварительной оплаты (аванса). В случае нарушения Заказчиком срока оплаты авансового платежа Исполнитель имеет право приостановить выполнение работ по Договору при условии предварительного письменного уведомления Заказчика о таком приостановлении.
   3. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, установленных разделом 4 Договора (за исключением срока оплаты авансовых платежей), Исполнитель вправе требовать уплаты Заказчиком исключительной неустойки в размере 0,1 (ноль целых и одна десятая) процента от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 5 (пяти) процентов от несвоевременно оплаченной суммы.
   4. В случае нарушения Исполнителем обязательств по выполнению работ, в том числе сроков выполнения работ, а также в случае несвоевременного устранения выявленных недостатков работ, Заказчик вправе требовать уплаты Исполнителем штрафной неустойки в размере 0,1 (ноль целых и одна десятая) процента от Цены Договора за каждый день просрочки.
   5. На сумму подлежащего возврату аванса начисляется штрафная неустойка в размере 0,1 (ноль целых и одна десятая) процента с даты, установленной для возврата аванса.
   6. Если в результате составления и выставления Исполнителем счетов-фактур с нарушением порядка и требований, установленных законодательством Российской Федерации, Заказчик понес расходы, связанные с начислением налоговыми органами по такому основанию сумм налога на добавленную стоимость, пеней и налоговых санкций, Исполнитель обязан компенсировать Заказчику сумму таких расходов. Основанием для компенсации являются решения налоговых органов, вынесенные по итогам проведения мероприятий налогового контроля. Сумма расходов компенсируется Исполнителем в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика. В случае нарушения Исполнителем сроков предоставления счетов-фактур, установленных пунктом 5.6. Договора, Заказчик вправе требовать уплаты Исполнителем штрафа в размере 50 000 (Пятидесяти тысяч) рублей за каждый случай нарушения.
   7. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за причиненные убытки в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов, возникших в связи с неисполнением (ненадлежащим исполнением) Исполнителем своих обязательств, произведенных для восстановления нарушенного права, а также упущенной выгоды.
   8. В случае одностороннего отказа Исполнителя от выполнения обязательств, предусмотренных п. 1.1 настоящего Договора, он из собственных средств оплачивает Заказчику неустойку в размере 25 процентов стоимости всей работы.
   9. Заказчик вправе осуществить удержание суммы неустойки, начисленной Исполнителю, при осуществлении расчетов по соответствующему этапу или при осуществлении окончательных расчетов по Договору.
   10. Предусмотренная Договором неустойка за неисполнение (ненадлежащее исполнение) Исполнителем обязательств является штрафной. Убытки подлежат возмещению в полной сумме сверх неустойки.
   11. Обязанность по уплате неустойки и / или штрафов, возмещения убытков, предусмотренных Договором, возникает у любой из Сторон только при условии получения письменного требования другой Стороны.
   12. Уплата неустойки и / или штрафа не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору, обязанности по устранению допущенных нарушений условий Договора и / или их последствий.
   13. Учитывая, что для Заказчика надлежащее и своевременное выполнение Исполнителем своих обязательств по Договору имеет существенное значение, Стороны признают, что размер неустоек, установленный Договором, является соразмерным последствиям неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем соответствующих обязательств по Договору.
   14. Определение суммы неустойки, подлежащей уплате, возможно в досудебном порядке при признании суммы неустойки Стороной, нарушившей обязательства по Договору, и письменном уведомлении об этом другой Стороны. В случае непризнания Стороной, нарушившей обязательства по Договору, суммы неустойки, указанной в письменном требовании, сумма неустойки, подлежащая уплате виновной Стороной, определяется на основании решения суда.
   15. Заказчик и Исполнитель не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных Договором обязательств, если такое неисполнение является в соответствии с действующим законодательством следствием обстоятельств непреодолимой силы.
2. **РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**
   1. Все споры и разногласия, возникающие в связи с заключением, исполнением, изменением или прекращением настоящего Договора, а также касающиеся его нарушения или действительности, Стороны обязуются разрешать путем проведения переговоров.
   2. Сторонами применяется обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Сторона, права которой нарушены, до обращения в суд направляет другой Стороне письменную претензию с изложением своих требований.
   3. Срок для рассмотрения претензии – 15 (пятнадцать) рабочих дней со дня ее получения. Если в указанный срок требования не удовлетворены и не направлены мотивированные возражения, то Сторона, право которой нарушено, вправе обратиться с иском в суд.
   4. Все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.
3. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых находится у Заказчика, а другой передается Исполнителю.
   2. Настоящий Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его подписания.
   3. Настоящий Договор прекращает свое действие с момента надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по Договору, за исключением случаев его досрочного расторжения или одностороннего отказа одной из Сторон от исполнения своих обязательств по настоящему Договору, и проведения окончательного расчета.

**Приложения:**

1. Техническое задание (приложение № 1);
2. Календарный план (приложение № 2);
3. Смета (приложение № 3).
4. **АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН[[5]](#footnote-5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Ассоциация организаций и работников гидроэнергетики «Гидроэнергетика России»**  **(Ассоциация «Гидроэнергетика России»)**  Юридический адрес:  117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова,  д. 51  Почтовый адрес:  117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова,  д. 51  ИНН / КПП 7729505098 / 772801001  ОГРН 1047796185469  Банк: БАНК ВТБ (ПАО) г. Москва  Р/счет: 40703810900180000005  К/счет: 30101810700000000187  БИК: 044525187  Тел.: 8 (800) 333-80-00, доб. 001 4120  Адрес электронной почты: [info@hydropower.ru](mailto:info@hydropower.ru)  Адрес электронной почты куратора Договора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@rushydro.ru  Сайт: [www.hydropower.ru](http://www.hydropower.ru) | **Исполнитель:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Юридический адрес:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Почтовый адрес:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН/КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Банк: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Р/счет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К/счет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  БИК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Тел.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес электронной почты  ответственного исполнителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Сайт: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](http://www.hydropower.ru)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Исполнительный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Лушников**  **м.п.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

**Приложение № 1**

к договору № НИОКР-02-2022

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы по теме:**

**«Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС»**

1. **Наименование: Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС.**
2. **Основание для выполнения работы**

Основанием для разработки являются решение внеочередного Общего собрания членов Ассоциации «Гидроэнергетика России» (протокол от 10.12.2021 № 2).

1. **Наименование Заказчика**

Ассоциация «Гидроэнергетика России».

1. **Назначение, область применения, предпосылки и цели работы** 
   1. **Назначение и область применения**

Настоящая научно-исследовательская работа (далее – НИР) выполняется для уточнения состава и методов определения экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС, а также выявления возможных рисков для гидроэнергетики от удовлетворения экологических требований.

Результаты НИР могут быть использованы проектными и научно-исследовательскими организациями, профильными специалистами и консультантами при выполнении работ по определению возможных или фактических воздействий гидроэлектростанций на окружающую среду и обусловленных этими воздействиями экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС.\*

Результаты НИР применимы в отношении проектируемых и существующих ГЭС с водохранилищами сезонного и многолетнего регулирования.

Область возможного практического применения результатов НИР должна включать первый элемент комплекса взаимосвязанных работ:

1. Определение экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС в границах ее влияния (в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) или при разработке программ сохранения биологического разнообразия (СБР));
2. Проведение водохозяйственных, водноэнергетических и гидравлических расчётов с учетом экологических требований (в рамках разработки предпроектной и проектной документации на новое строительство или реконструкцию ГЭС (ПД), а также при работке/уточнении правил использования водных ресурсов водохранилищ (ПИВР));
3. Разработка рекомендаций по природоохранным, биотехническим и/или инженерным мероприятиям по минимизации и компенсации остаточных негативных воздействий при невозможности соблюдения экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС в границах влияния (в рамках ОВОС, разработки ПД или Программ СБР).

\* Предусматривается, что результаты НИР могут быть использованы в качестве основы для разработки «Методических рекомендаций по учёту экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ» (в случае, если разработка таких методических рекомендаций будет признана целесообразной).

* 1. **Предпосылки и обоснование необходимости выполнения работы**

Учет экологических требований при выполнении водохозяйственных, водноэнергетических и гидравлических расчётов предусмотрен п. 15.6 Рекомендаций по расчётному обоснованию правил использования (Приложение №2 к Методическим указаниям по разработке правил использования водохранилищ).

В современной практике проектирования определение воздействий ГЭС на окружающую среду и разработка мер по предотвращению и минимизации таких воздействий выполняется в рамках ОВОС и при разработке ПД на новое строительство и реконструкцию ГЭС. При этом, из всего комплекса возможных воздействий на окружающую среду при назначении (уточнении) подпорных уровней и при проектировании водных режимов водохранилища согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти подлежат только рыбохозяйственные требования (Постановление Правительства РФ №384 от 30.04.2013г.).

До 2017 г. существовали нормативные требования по санитарному попуску в нижний бьеф гидроузла и подготовке ложа водохранилища (СанПиН «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ», утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 01.07.1985 № 3907-85). Сейчас указанные выше требования отменены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.12.2017 № 156. Заменяющий документ до сих пор не введён в действие.

Как в требованиях к материалам ОВОС (Приказ МПР от 01.12.2020 №999, не содержит отраслевой специфики), так и в СТО РусГидро 06.02.76-2011 возможность смягчения негативных воздействий за счёт уточнения водных режимов бьефов ГЭС не предусматривается и поэтому упускается в текущей практике. Также не предусматривается возможность сопоставления негативных и позитивных эффектов воздействия ГЭС на окружающую среду.

В этой связи, представляется целесообразной разработка рекомендательного документа (добровольного применения), позволяющего определить экологические требования, подлежащие учету при разработке режимов использования водных ресурсов проектируемых, строящихся, эксплуатируемых водохранилищ ГЭС, оценить позитивные эффекты и использовать режимные возможности предотвращения и/или смягчения негативных воздействий ГЭС на окружающую среду.

* 1. **Цели выполнения работ:**

- уточнение состава и методов определения экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС;

- определение рисков для гидроэнергетики от удовлетворения экологических требований к водным режимам бьефов ГЭС.

1. **Нормативные ссылки**

При разработке Рекомендаций необходимо руководствоваться следующими документами (но не ограничиваясь только ими):

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 22.04.2009 № 349 «Об утверждении положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ»;

- Приказ Минприроды РФ от 26.01.2011 N 17 «Об утверждении Методических указаний по разработке правил использования водохранилищ»;

- Приказ Минприроды РФ от 12.12.2007 № 328 «Об утверждении методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты»;

- Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействий на окружающую среду»;

- Приказ Минсельхоза РФ от 31.03.2020 № 167 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам»;

- Распоряжение Минприроды РФ от 25.11.2019 № 35-Р «Об утверждении методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций»;

- ГОСТ 7.32-2017 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;

- ГОСТ Р 57007-2016 «Наилучшие доступные технологии. Биологическое разнообразие. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 59782-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия»;

- РД 153-34.2-02.409-2003 «Методические указания по оценке влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду»;

- СТО РусГидро 06.02.76-2011 «Гидроэлектростанции. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду. Методические указания»;

- Система оценки соответствия эксплуатируемых гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития, КПМГ 2022 г. (проект);

- Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия для гидроэнергетического сектора / А.Б. Алибеков и др. под научной редакцией Н.И. Коронкевича – 2017.

Указанный перечень не является полным и окончательным. При выполнении НИР необходимо руководствоваться актуальными редакциями законодательных, нормативно-правовых актов и НТД, действующих на момент разработки.

1. **Основные задачи**
   1. Анализ лучших российских и зарубежных практик предотвращения или смягчения негативных воздействий при проектировании (новое строительство и реконструкция) и эксплуатации водохранилищ за счёт управления их водными режимами.
   2. Обзор и анализ материалов (при наличии), содержащих оценку эффективности реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных на стадии проектирования, на существующих российских и зарубежных ГЭС.
   3. Обзор и анализ негативных и позитивных воздействий ГЭС на окружающую среду, включая:
      1. Выделение компонентов окружающей среды, состояние которых зависит от водных режимов бьефов ГЭС.
      2. Оценку влияния режимов работы ГЭС на благополучие выделенных компонентов окружающей среды.
      3. В части выделенных компонентов окружающей среды разработку предложений по экологическим требованиям к водным режимам бьефов ГЭС.
   4. Оценка рисков от осуществления режимов бьефов ГЭС, наиболее благоприятных для каждого из выделенных компонентов окружающей среды.
   5. Разработка проекта технического задания на разработку «Методических рекомендаций по учёту экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ».
2. **Требования к отчётной документации**

Требования к структуре и разделам отчётной документации в соответствии с ГОСТ 7.32-2017.

1. **Требования к выполнению НИР**
   1. Рассмотреть не менее трёх примеров лучших российских и зарубежных практик учёта экологических ограничений при разработке и ведении водных режимов водохранилищ ГЭС.
   2. По результатам анализа материалов, содержащих оценки эффективности реализации природоохранных мероприятий:
      1. сформировать выводы Исполнителя;
   3. выделить подверженные воздействиям со стороны ГЭС компоненты окружающей среды, не учтённые при разработке и реализации природоохранных мероприятий (при наличии).
   4. Обзор и анализ материалов, содержащих оценки эффективности природоохранных мероприятий, выполнить не менее чем для трёх существующих российских и зарубежных ГЭС. Выбор ГЭС для рассмотрения согласовать с Заказчиком.
   5. При анализе негативных воздействий на окружающую среду от создания ГЭС не рассматривать процесс строительства с характерными для него воздействиями (от работы строительной техники, сооружения и разборки временных ГТС, временных дорог, инженерных сетей и т.п.).
   6. Рекомендации по формулированию экологических требований для выделенных компонентов окружающей среды должны основываться на результатах оценки влияния водных режимов бьефов ГЭС на благополучие выделенных компонентов окружающей среды.
   7. Оценка последствий от осуществления наиболее благоприятных режимов выполнить отдельно для каждого из выделенных компонентов окружающей среды. В каждом расчёте учесть всех участников водохозяйственной системы. При этом, необходимо определить последствия для всех участников водохозяйственной системы, включая оставшиеся выделенные компоненты окружающей среды. По результатам вариантных расчётов составить матрицу рисков.
   8. Оценка рисков выполняется не менее чем для двух ГЭС. Выбор ГЭС для примера необходимо согласовывать с Заказчиком.
2. **Список организаций, которым следует направить проект Рекомендаций для рассмотрения и получения отзывов и (или) экспертных заключений**
3. Организации-члены Ассоциации «Гидроэнергетика России»:

* ПАО «РусГидро»
* ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»
* АО «Красноярская ГЭС»
* ПАО «ТГК-1»
* АО «Татэнерго»
* ПАО «Якутскэнерго»
* ООО «БГК»
* АО «Богучанская ГЭС»
* АО «МГЭС»

1. Список может быть дополнен (откорректирован) Заказчиком на 1 этапе выполнения НИР.
2. **Сроки проведения работ и этапы.**

Работа должна быть выполнена в течение **7 месяцев в** **3 этапа**.

**I этап. Подготовка и утверждение уточненных требований к структуре, разделам и приложениям технического задания на выполнение НИР.**

В ходе 1 этапа должны быть выполнены все работы, необходимые для уточнения технических требований на выполнение НИР:

* анализ действующих НПА, подлежащих применению при выполнении НИР в предметной области;
* разработка и согласование концепции НИР;
* уточнение технических требований на выполнение НИР на основе проведенного анализа и согласованной концепции НИР (уточненные технические требования со стороны Заказчика утверждаются Исполнительным директором после их обсуждения и согласования Рабочей группой проекта);
* составление аннотационного отчета о выполненных работах.

Срок выполнения I этапа – **до 30.07.2022**. \*

\* Сроки проведения работ могут быть уточнены и скорректированы Заказчиком при уточнении технического задания.

**II этап. Разработка разделов НИР - анализ, обзор и оценка рисков**.

В ходе 2 этапа должны быть выполнены все работы, необходимые для подготовки проекта (первой редакции) НИР, в т.ч.:

- анализ лучших российских и зарубежных практик предотвращения или смягчения негативных воздействий при проектировании (новое строительство и реконструкция) и эксплуатации водохранилищ за счёт управления водными режимами ГЭС;

- обзор и анализ материалов, содержащих оценки эффективности реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных на стадии проектирования, на существующих российских и зарубежных ГЭС;

- обзор и анализ негативных и позитивных воздействий на окружающую среду ГЭС, включая:

а) выделение компонентов окружающей среды, состояние которых зависит от водных режимов ГЭС.

б) оценку влияния водных режимов ГЭС на благополучие выделенных компонентов окружающей среды.

в) в части выделенных компонентов окружающей среды разработку предложений по экологическим требованиям к водным режимам бьефов ГЭС.

- оценка рисков от осуществления режимов бьефов ГЭС, наиболее благоприятных для каждого из выделенных компонентов окружающей среды.

Проведение обсуждения результатов НИР с членами Рабочей группы, сформированной из представителей организаций-члены Ассоциации «Гидроэнергетика России» указанных в Разделе 9 настоящих Технических требований.

Срок выполнения 2-го этапа – **до 30.10.2022.**

**III этап. Разработка проекта (итоговой редакции) НИР.**

В ходе 3 этапа должны быть выполнены следующие работы:

- формирование итоговой редакции НИР после предварительного рассмотрения и согласования Заказчиком и получения рекомендаций Рабочей группы, сформированной из числа представителей организаций-членов Ассоциации «Гидроэнергетика России»;

- разработка проекта технического задания на разработку «Методических рекомендаций по учёту экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ» и вынесение ее для рассмотрения и согласования Заказчиком и членами Рабочей группы, сформированной из представителей организаций-члены Ассоциации «Гидроэнергетика России» указанных в Разделе 9 настоящих Технических требований.

Срок выполнения 3-го этапа – **до 30.12.2022**.

1. **Перечень и комплектность результатов работ, подлежащих приемке**
   1. Отчёт о выполнении научно-исследовательской работы «Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС».
   2. Проект технического задания на разработку «Методических рекомендаций по учёту экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ».

Презентационные материалы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Ассоциация «Гидроэнергетика России»** | **Исполнитель:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Исполнительный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Лушников**  **м.п.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

**Приложение № 2**

к договору № НИОК-02-2022

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**выполнения научно-исследовательской работы по теме:**

**«Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапа** | **Дата начала выполнения этапа** | **Дата окончания выполнения этапа** | **Цена\***  **(в т.ч. НДС),**  **руб.** |
|  | Первый этап: |  |  |  |
|  | Второй этап: |  |  |  |
|  | Третий этап: |  |  |  |
| Итого, цена работ (в т.ч. НДС), руб. | | | |  |

\*- рекомендуемая Заказчиком стоимость этапов не должна превышать сумм в % от общей заявленной стоимости работ (с НДС): Стоимость этапов может быть уточнена на стадии заключения договора с Участником.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Ассоциация «Гидроэнергетика России»** | **Исполнитель:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Исполнительный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Лушников**  **м.п.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

**Приложение № 3**

к договору № НИОКР-02-2022

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**СМЕТА**

**выполнения научно-исследовательской работы по теме:**

**«Определение экологических требований при разработке режимов использования водных ресурсов водохранилищ ГЭС»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень выполняемых работ | Стоимость работ, руб. |
| 1 |  | 0,00 |
| 2 |  | 0,00 |
| 3 |  | 0,00 |
| **5** | **Итого по сводной смете** | **0,00** |
| 6 | НДС (20 %) | 0,00 |
| **7** | **Итого с НДС** | **0,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Ассоциация «Гидроэнергетика России»** | **Исполнитель:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Исполнительный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Лушников**  **м.п.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

1. Наименование контрагента с указанием организационно-правовой формы [↑](#footnote-ref-1)
2. ФИО лица, уполномоченного на подписание договоров, полностью [↑](#footnote-ref-2)
3. Устав, доверенность и т.п. Все, кроме устава, требует указания реквизитов (номера, даты) [↑](#footnote-ref-3)
4. Если контрагент не является плательщиком НДС, то включается фраза «НДС не облагается» с указанием ссылки на соответствующую норму Налогового кодекса Российской Федерации [↑](#footnote-ref-4)
5. Раздел 11, содержащий подписи сторон, в **обязательном порядке** должен размещаться на одной странице с содержательными пунктами (разделом 10, например). [↑](#footnote-ref-5)