

проект КОНТРАКТА № _____

" ____ " _____ 2022 г.

г. Дубоссары

ГУП "Дубоссарская ГЭС", г. Дубоссары, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора Герман Б.И., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем "Подрядчик", в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Контракт о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА.

1.1. По настоящему Контракту Подрядчик обязуется в соответствии с Заданием (Приложение № 1 к настоящему Контракту), и в сроки, предусмотренные условиями настоящего Контракта выполнить следующие работы:

- *Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа*

и сдать результат работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

1.2. Выполнение Работ по настоящему Контракту осуществляется с иждивением Подрядчика – с использованием его материалов, силами и средствами Подрядчика, с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов.

1.3. Место выполнения работ – работы выполняются на территории Заказчика по адресу: г. Дубоссары, ул. Набережная 34.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

2.1. Срок выполнения работ, предусмотренных п.1.1. Контракта - в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента получения авансового платежа на условиях настоящего Контракта.

2.2. Работы считаются выполненными после подписания акта выполненных работ Заказчиком или уполномоченным им представителем.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ. ЦЕНА КОНТРАКТА.

3.1. Стоимость Работ, подлежащих выполнению по настоящему Контракту определена Сметой (Приложение № 2 к настоящему Контракту), представленной Подрядчиком и включает в себя компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение.

Стоимость Работ является твердой и не подлежит увеличению в течение всего срока действия настоящего Контракта.

3.2. Цена настоящего Контракта определена в соответствии с правилами, установленными законодательством, для определения цены при проведении запроса предложений и составляет _____ (начальная (максимальная) цена контракта составляет 298633,33 руб.

ПМР).

3.3. Цена Контракта является твердой и определена на весь срок действия настоящего Контракта и может изменяться только в случаях и на условиях, предусмотренных Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

3.4. Источник финансирования – Собственные средства Заказчика.

3.5. Если в процессе выполнения Работ возникнет необходимость в проведении дополнительных работ, увеличении объемов выполняемых Работ, Подрядчик обязан в течение 3 (трех) календарных дней уведомить об этом Заказчика. В случае согласия Заказчика на проведение указанных дополнительных Работ, их стоимость и условия проведения определяются письменным соглашением Сторон.

При этом по соглашению сторон допускается изменение цены Контракта пропорционально увеличению объема Работ исходя из установленной в Контракте стоимости Работ, но не более чем на 10 (десять) процентов цены Контракта.

3.6. Не оплачивается Работа, не включенная ранее в Контракт, если она не была представлена предварительно Подрядчиком с указанием точной стоимости выполняемой Работы и не была принята представителем Заказчика.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

4.1. Оплата работ по настоящему Контракту производится Заказчиком банковским переводом на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке:

- I этап - авансовый платеж в размере 30 % от цены Контракта производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней с момента вступления в силу настоящего Контракта.
- окончательный расчет, с учетом перечисленных сумм аванса, производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Заказчиком или его уполномоченным представителем Акта выполненных работ.

4.2. В случае, если Работы выполнены некачественно (не в соответствии со СНиП), с отклонением и/или изменением Задания, не оформлены в установленном порядке, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные недостатки в течение срока, согласованного с Заказчиком. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ приостанавливаются до устранения вышеперечисленных замечаний.

4.3. Датой осуществления платежа считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

4.4. В случае нарушения Подрядчиком сроков исполнения обязательств по Контракту, Заказчик перечисляет Подрядчику оплату в размере, уменьшенном на размер установленной Контрактом неустойки за нарушение сроков исполнения обязательств по Контракту.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА.

5.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31.12.2022 года, а в части расчетов и исполнения Подрядчиком гарантийных обязательств - до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

6.1. Подрядчик обязан:

6.1.1. До начала выполнения работ разработать в соответствии с требованиями СНиП ПМР 12-02-02 «Организация строительного производства», и представить заказчику на согласование проект производства работ и график производства работ. После утверждения проекта производства работ Заказчиком, он остается в силе в течение всего срока действия настоящего Контракта.

Согласно утвержденному проекту в течение всего срока действия Контракта Подрядчиком должны соблюдаться санитарно-гигиенические нормы и нормы техники безопасности, а также осуществляться постоянный контроль за выполнением персоналом всех норм действующего законодательства ПМР, приниматься все меры предосторожности для предотвращения возможных несчастных случаев.

6.1.2. Приступить к выполнению работ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения авансового платежа на условиях настоящего Контракта.

6.1.3. Обеспечить:

- производство работ в полном соответствии с требованиями настоящего Контракта, а также строительными нормами, и правилами, в установленные настоящим Контрактом сроки или досрочно;
- качество выполнения всех работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями;
- устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта в течении 20 рабочих дней с момента получения претензии Заказчика;

6.1.4. Для организации безопасного производства работ на территории Заказчика предоставлять все необходимые сведения о персонале, привлеченном для выполнения работ. Совместно с представителем Заказчика вовремя подготовить необходимые документы для допуска к производству работ.

6.1.5. Оперативно информировать Заказчика о ходе выполнения настоящего Контракта и проблемах, выявленных в процессе его выполнения.

6.1.6. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение работ при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работ.
- ошибок, содержащихся в предоставленной Заказчиком технической документации.
- иных, независимых от Подрядчика обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « _____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

6.1.7. Обеспечить наличие у своего персонала на месте производства работ удостоверений личности и предъявление их по требованию инспектирующих должностных лиц Заказчика.

6.1.8. Вести журнал производства работ и в трехдневный срок устранять недостатки, указанные Заказчиком.

6.2. Подрядчик отвечает за соответствие квалификации привлеченных и командированных работников и выполнение ими правил техники безопасности.

6.3. Подрядчик обязан соответствовать, в течение всего срока действия Контракта требованиям, установленным в соответствии с действующим законодательством в отношении лиц, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности и архитектурной деятельности, инженерных изысканий для строительства, строительства, проектирования зданий и сооружений и градостроительного планирования территорий и поселений.

6.4. Подрядчик гарантирует Заказчику передачу полученных результатов работ, не нарушающих исключительных прав других лиц (в том числе путем заключения лицензионных договоров).

6.5. Подрядчик вправе:

6.5.1. Сдать результат выполненных работ досрочно с согласия Заказчика.

6.5.2. Требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных Контрактом, надлежащим образом выполненных работ, принятых Заказчиком в соответствии с условиями настоящего Контракта.

6.6. Заказчик обязан:

6.6.1. Предоставить Подрядчику:

- место для производства работ, обусловленных настоящим Контрактом в следующем порядке - в соответствии с действующими на территории Заказчика правилами внутреннего трудового распорядка ГУП «Дубоссарская ГЭС», а также пропускным и внутри объектовыми режимами – в рабочее время: понедельник-пятница с 8 ч. 00 мин. до 17 ч. 00 мин.;

- Материалы наблюдений за гидротехническими сооружениями Дубоссарской ГЭС за период эксплуатации;

- Декларацию безопасности гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС.

6.6.2. В целях выполнения Подрядчиком предусмотренных настоящим Контрактом работ, обеспечить допуск Подрядчика на место выполнения работ.

6.6.3. В соответствии с условиями настоящего Контракта принять от Подрядчика выполненные работы (их результат), соответствующие требованиям установленным настоящим Контрактом, в порядке и сроки, установленные настоящим Контрактом и действующим законодательством и произвести расчеты за выполненные работы.

6.7. Заказчик вправе:

6.7.1. В любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

Заказчик имеет определенные Контрактом полномочия при осуществлении контроля за ходом проводимых работ. Указания Заказчика должны немедленно выполняться, даже в случае последующего предъявления претензий со стороны Подрядчика. Все приказы, распоряжения и указания Заказчика, в том числе о приостановлении работ Подрядчиком, должны делаться только в письменном виде.

При повторном невыполнении Подрядчиком указаний Заказчика, оформленных в письменном виде, Заказчик вправе принять решение о расторжении Контракта в порядке, установленном Гражданским Кодексом ПМР.

6.7.2. Проверять деятельность Подрядчика в части соблюдения им требований техники безопасности, природоохранного законодательства, выполнения противопожарных мероприятий. В связи с выявленными нарушениями предъявлять Подрядчику требования об их устранении.

6.7.3. В случае применения контролирующими органами штрафных санкций к Заказчику за нарушение требований правил пожарной безопасности, техники безопасности, природоохранного законодательства, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов в непредназначенных для этих целей местах, произошедших по вине Подрядчика, предъявлять Подрядчику требования о возмещении причиненного ущерба.

6.8. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Контракта и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего Контракта или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку, указанному в Контракте, становится явно невозможным.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

7. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ И КАЧЕСТВО РАБОТ.

7.1. Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, сметной стоимости, а также требованиями РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО и иными техническими и нормативными документами ПМР и РФ.

7.2. По окончании работ по проведению подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, Подрядчик представляет:

- акт выполненных работ, в 2-х экземплярах;

технический отчет по результатам проведенного подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, примененных при обследовании, описание аппаратуры, примененной при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением:

- конструктивной схемы гидроузла;

- карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонталями сечением не менее общей погрешности съемки;

- карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50);

- схемы расположения профилей сечений;

- профили (поперечные и продольные);

- изображений участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания;

- акустического изображения обследованных поверхностей;

- карта оценки качества съемки и результатов видеосъемки;

- материалы фото-, видеосъемки подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат;

- дефектных ведомостей.

Неисполнение данного требования является основанием для Заказчика в отказе от принятия выполненных работ.

7.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта выполненных работ обязан направить подписанный акт Подрядчику, либо письменный мотивированный отказ от его подписания.

7.4. Работы считаются принятыми с даты подписания Заказчиком акта выполненных Работ.

7.5. Заказчик, обнаруживший после приемки работы отступления в ней от условий настоящего Контракта или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в разумный срок после их обнаружения. Замечания Заказчика устраняются Подрядчиком за свой счет.

7.6. Подрядчик гарантирует достоверность проведенного обследования, а также рекомендаций и выводов по дальнейшей эксплуатации гидротехнических сооружений в течении 36 месяцев с момента представления технического отчета, указанного в п. 7.2. настоящего Контракта.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему Контракту, обязана возместить другой стороне причиненный таким нарушением ущерб.

8.2. При нарушении Заказчиком сроков платежей, предусмотренных соответствующими пунктами настоящего Контракта, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика неустойку (пеню) в размере 0,1% от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от цены Контракта.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

8.3. В случае если работы не будут выполнены Подрядчиком в сроки, установленные настоящим Контрактом, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку (пеню) в размере 0,1% от цены Контракта, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от цены Контракта.

8.4. Подрядчик несет полную материальную ответственность за ненадлежащее качество выполненных работ, за вверенное ему имущество и за любое действие, повлекшее за собой утрату или порчу имущества Заказчика.

8.5. Выплата неустойки и возмещение убытков не освобождает сторону, не исполнившую или ненадлежащим образом исполнившую свои обязательства по настоящему Контракту, от исполнения своих обязательств в натуре.

8.6. Во всем ином, не урегулированном в настоящем Контракте, в частности, касающемся сроков обнаружения ненадлежащего качества работы, сроков исковой давности, применяются нормы действующего гражданского законодательства ПМР.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Если какие-либо обстоятельства могут помешать любой из Сторон полностью или частично выполнить свои обязательства по данному контракту, а именно: пожар, землетрясение, стихия, война, забастовки, военные действия любого рода, блокады, запрет правительства на экспорт или импорт, изменение законодательства, сроки, указанные в Контракте, продлеваются на срок действия вышеуказанных обстоятельств.

9.2. Сторона, не способная выполнить свои обязательства по Контракту, должна немедленно проинформировать противоположную Сторону в письменной форме о вышеуказанных обстоятельствах, мешающих выполнению обязательств.

9.3. Достаточным доказательством действия форс-мажорных обстоятельств и их продолжительности, является документ, выданный соответствующей Торгово-Промышленной палатой.

9.4. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Подрядчик обязуется продолжать исполнять принятые по настоящему Контракту обязательства настолько это реально возможно в данных условиях. Подрядчик при этом извещает Заказчика о тех действиях, которые он намерен предпринять, включая альтернативные методы исполнения. Подрядчик также обязуется не предпринимать никаких действий без согласования с Заказчиком.

9.5. Форс-мажорные обстоятельства не освобождают стороны от исполнения своих обязательств, а лишь отодвигают время их исполнения.

10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. Все споры, возникшие в процессе исполнения Контракта, разрешаются Сторонами путем переговоров с соблюдением досудебного претензионного порядка. Срок обязательного ответа на предъявленную претензию составляет 30 (тридцать) календарных дней с момента ее отправления второй Стороне, к которой предъявляется претензия.

10.2. В случае, если возникшие между Сторонами споры, либо разногласия не могут быть решены и урегулированы вышеуказанным путем, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде ПМР.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему Контракту, оговариваются Сторонами, и фиксируются путем обоюдного подписания дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

11.2. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается за исключением случаев, предусмотренных Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

11.3. Все приложения к данному Контракту считаются его неотъемлемыми частями, если эти приложения отмечены как таковые.

11.4. Настоящий Контракт составлен в 2 (двух) экз. на русском языке по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу. Факсимильные копии (копии переданные посредством электронной связи) должным образом оформленного настоящего Контракта принимаются Сторонами Контракта к руководству в целях его реализации, с последующим предоставлением оригинала. Срок предоставления оригинальных экземпляров Контрактов другой Стороне, не должен превышать 35 календарных дней от даты его оформления (подписания и проставления печати). В случае

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

несвоевременного предоставления оригиналов Контрактов, виновная Сторона возмещает пострадавшей, убытки, вызванные данным нарушением.

11.5. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что:

а) заключение и выполнение настоящего Контракта находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их;

б) насколько это известно Стороне, против нее не ведется никакого судебного разбирательства, которое могло бы существенно повлиять на ее способность выполнить обязательства по настоящему Контракту;

в) она не нарушает своих обязательств по какому-либо соглашению, договору, которое могло бы повлиять на ее способность выполнять какие-либо обязательства по настоящему Контракту.

11.6. Приложения к Контракту, являющиеся неотъемлемыми частями данного Контракта:

- 1) Приложение № 1 – Задание;
- 2) Приложение № 2 – Смета.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

ГУП "Дубоссарская ГЭС"
4500, г. Дубоссары, ул. Набережная, 34
ф/код 0700041667
р/с 2211410000000020
Дубоссарский филиал ф-л № 2825
ЗАО «Приднестровский Сберегательный
банк» КУБ 41, корсчет 20210000094

Директор
ГУП "Дубоссарская ГЭС"
_____ Герман Б.И.
" ____ " _____ 2022 г.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/_____/_____/

_____/Герман Б.И./

Приложение № 1 к Контракту № _____ от «__» _____ 2022 г.

«Утверждаю»

Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Герман Б.И.

«__» _____ 2022 года

Задание

на выполнение работы:

**«Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений
Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа»**

1 Название объекта, работы	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа.
2 Данные о Заказчике	ГУП «Дубоссарская ГЭС» ПМР 4500 г. Дубоссары, ул. Набережная, 34. Телефон/факс: (215) 3-52-27, 3-33-67
3 Основная характеристика объекта	Тип электростанции - русловая, совмещённая, I класс, отметка НПУ = 28,0 м, ФПУ = 30,0 м, УМО = 24,2 м, проектная пропускная способность при НПУ - 6300 м³/с, при ФПУ - 8200 м³/с. Дубоссарская ГЭС на р. Днестр с установленной мощностью 48 МВт (4 агрегата по 12 МВт каждый) введена в эксплуатацию в 1955 году. ГЭС расположена на участке нижнего течения реки Днестр на расстоянии 347 км от устья в г. Дубоссары, Республика Молдова (ПМР). Состав гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС: - левобережная земляная плотина (насыпная). Тип плотины - насыпная, грунтовая. Объём левобережной земляной плотины – 45863,36 м. куб. Материал плотины - суглинок. Грунты основания в основании плотины залегают аллювиальные отложения пойменной террасы, прикрытые сверху толщей аллювиальных легких и средних пылеватых суглинков, местами переходящих к низу в тяжелые и легкие супеси. Общая мощность этих грунтов 11,0 – 12,0 м, а у левого склона долины в местах контакта с коренными мергелями мощность их меняется от 9,0 до 4,0 м. Мощность суглинков меняется от 3,0 до 1,0 м. Ниже залегает гравийно-галечниковый слой мощностью 5,0 – 6,0 м, уменьшаясь к левому склону до 2,0 м, подстилаемый аллювиальными глинистыми мергелями мощностью от 0,5 до 3,0 м и коренные породы. Основные размеры плотины: – длина по гребню: 346,4 м; – ширина по гребню: 10,0 м; – ширина по основанию: 98,1 м;

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От «__» _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

	– наибольшая высота: 13,24 м; – отметка гребня: +31,000 м; – превышение гребня над НПУ: 3,0 м. Тип крепления напорного откоса от гребня плотины до отм. +22,500 м, двойное мощение, а от гребня до отм. +28,000 м - бетонные и железобетонные плиты, к низу прикрытые тэтрадрами. Толщина крепления: бетонные плиты - 0,3 м, мощение - 0,4 м, слой гравия - 0,2 м, супеси - 0,5 м. Заложение откосов: – верхового откоса: от гребня плотины до отм. 28,00 м 1:3, ниже до отм. 23,00 м далее до подошвы 1:4; – низового откоса: от гребня до отметки 23,00 м - 1:2,5, ниже до подошвы 1:3. Основные особенности конструкции плотины двойное мощение плотины с верхнего бьефа, выполнено по слою гравия и супеси толщиной соответственно 0,2 м и 0,5 м, бетонные плиты толщиной 0,3 м. На низовом откосе плотины выполнены две бермы на отм. +26,000 м и +23,000 м шириной, соответственно 1,5 м и 3,0 м По контакту подошвы плотины с основанием выполнен зуб из суглинка. Со дна траншеи зуба забит металлический шпунт и выполнена цементационная завеса. В месте сопряжения плотины с берегом с верхнего бьефа, выполнен экран, под которым устроены три зуба. В низовом клине плотины имеется трубчатый дренаж. Отвод профильтрованных вод в обход плотины производится дренажем, устроенным вдоль подошвы левого склона берега. Сопрягающие устройства – для удлинения пути фильтрации в обход плотины на левом склоне берега выполнен экран. Длина экрана 125 м (считая от оси плотины). Под экраном вдоль склона выполнены три зуба, на глубину 3,5 м. - узел левобережного сопряжения, включающий: сопрягающий устой, подпорную стенку, монтажную и пристанционную площадки. - здание ГЭС на 4 гидроагрегата. Объём здания ГЭС (надводная часть с учётом монтажной площадкой) – 47411,447 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (надводная часть) – 1703,2 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ); Объём здания ГЭС (подводная часть с учётом монтажной площадкой) – 57077,334 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (подводная часть) – 1528,5 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ); Тип здания – совмещенное с донными водосбросами. Грунты основания - известняк светло-серый и серый, средней крепости и крепкий, местами трещиноватый, подстилаемый мергелем серым и темно-серым, различной крепости. Максимальный напор – 16,5 м. Подводная часть здания:
--	---

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

	Тип – монолитное, разрезанное температурно-осадочными швами на два агрегатных блока и блок монтажной площадки. Размеры блока здания в плане 27,00х36,60 м. Материал – железобетон. Основные размеры: • длина (с монтажной площадкой) – 68,70 м; • ширина – 36,60 м; • высота – 22,70 м. Отсасывающие трубы: изогнутые, с прямым коленом типа Каплан. В массиве подводной части здания ГЭС расположены проточная часть гидроагрегатов и 8 донных водосбросов. Турбинные водоводы разделены промежуточным бычком на отверстия шириной по 4.50 м каждое. В верхней части фундаментной плиты расположены две галереи, для опорожнения проточной части гидроагрегатов и сброса фильтрационных вод через бетон и швы здания ГЭС. Надводная часть здания: Тип – с пониженным машзалом. Материал – железобетонный каркас с заполнением из котельца. Основные размеры: • длина (вместе с монтажной площадкой) – 72,33 м; • ширина- 45,52 м; • высота- 14,40 м. Тип и количество гидротурбин: • тип турбины – ПЛ-20-В-390, фирмы «Тампелла» Финляндия, • количество – 4 шт.; • расчетный расход (суммарный) – 400 м³/с. В подводной части здания ГЭС расположена проточная часть гидроагрегатов (спиральные камеры и отсасывающие трубы) и 8 холостых водосбросов (по 2 на каждый гидроагрегат). Турбинные водоводы разделены промежуточными бычками. В бычках со стороны верхнего бьефа имеются пазы для установки сороудерживающих решёток. В верхней части фундаментной плиты выполнены две галереи. Первая галерея со стороны верхнего бьефа является водосбросной, во второй размещены насосы для откачки воды из водосбросной галереи. Кроме этого, над отсасывающими трубами проложена галерея, в которой расположены люки для осмотра спиральных камер и отсасывающих труб. Противофильтрационными устройствами основания здания ГЭС являются глиняный понур, зуб фундаментной плиты здания и цементационная завеса. Длина глиняного понура 39,46 м, толщина в среднем – 3 м. Бетонный зуб выполнен до водоупорного слоя. Цементационная завеса выполнена из водосбросной галереи и перекрывает трещиноватую зону известняков до отметки -15,00 м. - бетонная водосливная плотина на 8 пролетов с правобережным сопрягающим устоем, а также примыкающими подводными
--	--

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

конструкциями: понуром - с верхнего бьефа, водобоем и рисбермой - с нижнего.

Объем бетонной водосливной плотины – 74313,75 м. куб.

Тип плотины – гравитационная с водосливом практического профиля.

Материал – монолитный бетон.

Грунты основания – отложения современного аллювия представлены слоем гальки и гравия с песчаным мелкозернистым заполнителем, подстилаемого слоем аллювиального серого глинистого мергеля. Ниже расположены коренные породы серого известняка средней плотности, подстилаемые слоем темно-серо глинистого мергеля.

Основные размеры:

- длина по гребню – 133,00 м;
- ширина по верху – 22,35 м;
- ширина по подошве – 32,55 м;
- отметка верха плотины (без эстакады) – 31,00 м;
- отметка порога водослива – 20,00 м;
- высота – 25,00 м.

Основные особенности конструкции плотины – восьмипролётная водосливная плотина разрезана температурно-осадочными швами на 4 секции (по два водосливных пролета в каждой секции). Плотина имеет 3 разрезанных бычка шириной по 4 м и 4 бычка шириной по 3 м.

Конструкция крепления нижнего бьефа – крепление нижнего бьефа состоит из водобоя, жесткой и гибкой рисберм.

Отметка порога водослива – 20,00 м.

Количество водосливных отверстий – 8 шт.

Ширина пролётов – 13,0 м.

Тип отверстий – поверхностный.

Размеры отверстия 8,0х13,0 м.

Пропускная способность одного отверстия при пропуске расчетного расхода:

- при НПУ 28,00 м – 562,5 м³/с;
- при ФПУ 30,00 м – 740 м³/с.

Для снижения возможности фильтрации в основании плотины выполнены противофильтрационные устройства: глиняный понур длиной 28,25 м и толщиной 1,5 м, металлический шпунт и цемзавеса по оси верхового зуба.

Уплотнения по температурно-осадочным швам выполнены с верхнего бьефа, нижнего бьефа и по основанию. По верховой грани уплотнение представляет собой две шпонки: первая шпонка выполнена из металлического листа, заделанного только одним концом в блок, что предохраняет лист от повреждения в случае неравномерной осадки блоков. Вторая шпонка заполняется битумом. В битуме помещена труба для электроподогрева шпонки. За шпонками расположены смотровые колодцы, соединённые горизонтальными галереями со смотровой галереей.

Перед плотиной выполнен глиняный понур. Ширина понура 130 м, длина 28,25 м, толщина 1,5 м. Из верхового зуба плотины забит металлический шпунт, перерезывающий гравийно-галечниковый

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

слой. Ниже шпунта до отметки -15,00 м выполнена цементационная завеса, перекрывающая верхний слой трещиноватых известняков.

Со стороны верхнего бьефа на консолях бычков сооружён автодорожный мост.

- правобережная русловая плотина (намывная).

Объём правобережной русловой плотины – 52885,26 м. куб.

Тип плотины – намывная, грунтовая.

Материал тела плотины – мелкозернистые пески и гравийно-галечниковый грунт.

Грунты основания – гравийно-галечниковый слой мощностью от 5,8 до 8,7 м, прикрытый в левой части русла мелко- и тонкозернистым известковым песком мощностью от 0,7 до 3 м. У правого берега залегает небольшой слой суглинков мощностью от 0,8 до 1,3 м. Ниже расположены коренные мергели и известняки, представленные сверху глинистым мергелем. Коренные породы сильно трещиноватые и имеют значительное водопоглощение.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 256.6 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по основанию – 180.0 м;
- наибольшая высота – 20.61 м;
- отметка гребня – 31.00 м;
- превышение гребня над НПУ – 3 м.

Максимальный напор на плотину при НПУ – 17.6 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса – от гребня плотины до отметки 23.00 м – 1:3, далее до подошвы – 1:3.5;
- низового откоса – от гребня до отметки 23.00 м – 1:2.5, до отметки 17.50 м – 1:3, ниже до подошвы – 1:3.5.

Тип крепления напорного откоса – аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м, слой гравия – 0,2 м.

Основные особенности конструкции плотины – на верховом откосе на отметке 23.00 м выполнена берма шириной 2,0 м. На низовом откосе бермы расположены на отметках 26.00, 23.00 и 17.50 м шириной соответственно 1.50, 3.00 и 1.50 м. В основании выполнена шпунтовая стенка. На низовом откосе до отметки 23.00 м устроен наклонный дренаж.

В основании плотины выполнена шпунтовая стенка. Верх шпунта расположен на отметке 14,00 м, низ заглублён на 1,5 м в водоупорные мергели. Ниже шпунта выполнена однорядная, ярусная цементационная завеса до отметки -15,00 м.

- правобережная земляная плотина (насыпная).

Объём правобережной земляной плотины – 21128,00 м. куб.

Тип плотины – насыпная, грунтовая.

Материал тела плотины – суглинок.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

Грунты основания – суглинки слоем от 10 до 12 м, подстилаемые гравийно-галечниковым слоем мощностью от 3 до 6 м. Под гравийно-галечниковым слоем залегают коренные породы, представленные чередующимися слоями мергелей и известняков.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 139,0 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по подошве – 95,0 м;
- наибольшая высота – 15,2 м;
- отметка гребня – 31,00 м;
- превышение гребня над НПУ – 3 м.

Максимальный напор на плотину при НПУ – 12,2 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса – от гребня плотины до отметки 28,00 м – 1:3, ниже до отметки 23,00 м – 1:3,5; далее до подошвы – 1:4;
- низового откоса – от гребня до отметки 23,00 – 1:2,5; ниже до подошвы – 1:3.

Тип крепления откосов: аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м; слой гравия – 0,2 м.

Сопрягающие устройства – сопряжение плотины с правым берегом выполнено в виде зуба. Максимальная глубина зуба 17 м, ширина по дну – 3 м. По дну зуба уложены бетонные плиты для лучшего сопряжения цементационной завесы с заполнением зуба. Зуб выполнен из суглинка до отметки 31,00 м, а выше грунтом выемки. Цементационная завеса однорядная длиной 50 м.

Общая длина сооружений напорного фронта ГТС Дубоссарской ГЭС составляет 940,0 м.

Сведения о водохранилище, расположенном в верхнем бьефе ГТС: название, назначение, объем, площадь, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим водохранилища; сведения о площади водосбора водного объекта; проектный объем, фактическое наполнение по данным последнего обследования.

Водохранилище образовано в 1954-55 гг. плотинной Дубоссарской ГЭС. Создаваемый ею подпор распространяется вверх по реке на расстоянии около 145 км. Район водохранилища располагается в области развития мощной толщи осадочных пород, лежащих с наклоном к югу. Выше этих пород располагаются лессовидные и кремнистые мергели, меловые породы, глинистые пески и глины. В пределах большей части водохранилища коренные породы представлены мергелями, солитовыми и ракушечными известняками и зелеными гипсовыми глинами. Водохранилище суточного регулирования.

Основные характеристики водохранилища:

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « _____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

	• отметка нормального подпорного уровня (НПУ) – 28,00 м; • отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ) – 30,00 м; • отметка уровня мертвого объема (УМО) – 24,20 м; • площадь зеркала водохранилища при НПУ – 67,5 км²; • полный объем при НПУ – 254,8 млн. м³; • полезный объем при НПУ – 166 млн. м³; • максимальный напор при НПУ – 17,6 м; • длина по руслу Днестра – 125 км; • максимальная ширина до 1,5 км; • средняя глубина 7,2 м; • наибольшая глубина – 19 м; • средний многолетний расход – 288 м³/с. В Дубоссарском водохранилище среднегодовая температура верхнего слоя достигает 10,5°C. Температура ниже 1°C отмечена в декабре, январе и феврале, но в отдельные годы она повышается до 2,5-3,0°C. Максимальные показатели в июле составляют 25,5-26,5°C, а в отдельные дни – 28,0-29,0°C. Вместе с тем бывают годы, когда июльская среднемесячная температура воды равна примерно 22,0, а средняя пятидневная – 21,0. Лёд на Дубоссарском водохранилище появляется в середине декабря, в конце декабря происходит ледостав.
4 Виды и объём работ	1) Водолазное (подводно-техническое) обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций. Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Подводная высота сооружений согласно п.3 Задания. 2) Водолазное (подводно-техническое) обследование дна вдоль подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций. Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Ширина обследуемой поверхности дна 10 м.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

5 Требования к проведению
подводно-технического
обследования

Подводные поверхности гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа надлежит обследовать гидроакустическим и визуальным методами. Обследование подводных частей гидротехнических сооружений, согласно нормативным требованиям, должно производиться с охватом 100% их поверхности, т.е. без пропусков в пределах заданного участка обследования каждым применяемым методом.

Получаемые в результате обследования гидроакустическими методами количественные показатели состояния подводных поверхностей конструкций, их элементов, дна и береговых склонов русла должны обеспечивать выявление и фиксацию дефектов, повреждений и деформаций обследуемых поверхностей и всех находящихся на них посторонних предметов, размер которых превышает следующие значения:

- при обследовании состояния поверхностного слоя бетонных конструкций, производимом с целью выявления мест оголения арматуры, кавитационных, абразионных и иных повреждений – 0,05 м;

- при обследовании состояния бетонных поверхностей, в том числе плитных покрытий, производимом с целью выявления деформаций (сдвигов, осадок, выпучивания и т.п.) – 0,15 м;

- при обследовании состояния подводных откосов грунтовых сооружений:

глубиной более 25 м – 0,50 м;

глубиной менее 25 м – 0,30 м.

Визуальный метод следует применять при обследовании элементов участков подводных поверхностей сооружений, которые по своим конструктивным особенностям и расположению недоступны для обследования гидроакустическими средствами.

Визуальный метод обследования должен применяться также при необходимости проведения дополнительного обследования участков подводных поверхностей, а также участков, на которых в ходе обследования гидроакустическим методом были обнаружены деформации или неясные предметы, влияющие на оценку состояния сооружений.

Дополнительное обследование визуальным методом следует осуществлять в тех местах, где применение гидроакустического метода может оказаться недостаточным для получения достоверной информации о состоянии обследуемых поверхностей. К таким местам относятся:

- крепления откосов и вертикальные поверхности сооружений в зоне переменного уровня;
- температурно-осадочные (межсекционные) швы;
- раздельные стены;
- сопрягающие и береговые устои;
- сопряжения крепления откосов с дном водотока;
- сопряжения вертикальных стен с дном водотока.

К визуальным методам обследования относятся обследования, выполняемые при помощи водолазов и фото-видео аппаратуры

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

для подводной съемки.

Обследование гидротехнических сооружений визуальным методом выполняется:

а) системами для площадной съемки;

б) при помощи водолазов с применением аппаратуры для подводной фото - видеосъемки.

Для обеспечения полного охвата (100%) обследуемой визуальным методом поверхности должна применяться площадная фото – видео съемка с выполнением следующих требований:

- масштаб всех снимков (изображений) должен быть одинаковым на всем обследуемом участке;
- перекрытие снимков должно быть не менее 25-30%;
- на каждом снимке должны присутствовать элементы, по которым можно осуществлять привязку к снимкам соседних участков.

Для выполнения этих требований съемку всех участков необходимо производить с одного и того же расстояния; направления съемки должны быть перпендикулярными к центру обследуемой поверхности; каждый участок, не имеющий хорошо видимых элементов привязки к соседним участкам, должен быть снабжен таковыми.

При проведении водолазных обследований для измерения повреждений (дефектов) на поверхности железобетонных, бетонных и стальных элементов следует использовать набор измерительных инструментов: метровую линейку с сантиметровыми делениями, металлическую линейку с миллиметровыми делениями, набор щупов из тонкой стальной проволоки разного диаметра или пластинок разной толщины. Размеры повреждений (дефектов) поверхности железобетонных и бетонных элементов должны измеряться с погрешностью до 50,0 мм.

Раскрытие трещин шириной более 1,0 мм следует измерять металлической линейкой с точностью до 0,5 мм. Измерение глубины и ширины трещин при их раскрытии необходимо выполнять с помощью набора щупов с погрешностью до 0,5 мм.

При проведении водолажных обследований измерение остаточной толщины металлоконструкций должен производиться с помощью штангенциркуля, оборудованного насадками; микрометром; ультразвуковыми толщиномерами. Для соблюдения полноты и достоверности результатов видеосъемок, выполняемых разными способами, необходимо обеспечивать:

- непрерывную работу видеокамер на всем маршруте его обследования;
- сопоставимость видеоизображений и фотоснимков в реальном времени;
- сохранение всего объема получаемой во время съемки информации.

Для совместимости результатов обследований, выполненных

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

	гидроакустическим и визуальным методами, следует применять единые методики и измерительные средства при координировании процессов съемки. Этим обеспечивается целостность съемки. Для обеспечения заданной достоверности результатов обследований необходимо соблюдать принцип вторичного контроля: - при использовании гидроакустического метода вся обследуемая поверхность должна проверяться на контрольных галсах; - при использовании визуального метода на всем обследуемом участке площадная видеосъемка должна контролироваться автономным фотокомплексом с функцией панорамной съемки.
8 Требования к качеству работ	В соответствии с требованиями настоящего Задания и действующих в РФ и ПМР нормативных документов (РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО).
9 Данные об особых условиях	Работы выполняются в условиях эксплуатации Дубоссарской ГЭС.
10 Изживание работ	Выполнение работ осуществляется с полным использованием материалов Подрядчика – с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов, его силами и средствами. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов, сил и средств, оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обременённых правами третьих лиц.
11 Сроки выполнения работ	20 (двадцать) рабочих дней с момента получения авансового платежа.
12 Требования к технологии и точности	Подводно-техническое обследование должно проводиться с охватом 100% подводной поверхности сооружений, т.е. без пропусков в пределах заданного участка при достоверности конечных результатов не ниже 95 % каждым применяемым методом. При обследовании гидроакустическим методом следует использовать специализированные системы совместно со спутниковыми приемниками GPS/Глонасс. Площадная фото – и видеосъемка должна выполняться с помощью водолазов. Общая погрешность результатов обследования должна быть не более 0,25 м при доверительной вероятности не менее 95 %. Регистрация положения уровня воды при проведении съемки должна осуществляться непрерывно по двум водомерным постам на границах обследуемой зоны (участка) акватории. Точность измерения уровня воды не ниже 0,01 м. Система высот – Балтийская.

От ЗАКАЗЧИКА

_____/Герман Б.И./

Контракт № ____ -

От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/_____/

13 Требования к порядку сдачи и приёмки работ	Приёмка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, сметной стоимости, а также требованиями РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО и иными техническими и нормативными документами ПМР и РФ. По окончании работ по проведению подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, Подрядчик представляет: - акт выполненных работ, в 2-х экземплярах; - технический отчёт по результатам проведённого подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, примененных при обследовании, описание аппаратуры, примененной при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением: – конструктивной схемы гидроузла; – карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонталями сечением не менее общей погрешности съёмки; – карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50); – схемы расположения профилей сечений; – профили (поперечные и продольные); – изображений участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания; – акустического изображения обследованных поверхностей; – карта оценки качества съёмки и результатов видеосъёмки; – материалы фото-, видеосъёмки подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат; – дефектных ведомостей.
--	--

СОГЛАСОВАНО:

От организации – Заказчика

главный инженер ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Саламатин А.В.

начальник ПТО ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Торпан Д.П.

инженер-гидротехник ПТО

ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Богачук Е.А.

От организации – Подрядчика

М.П.

Директор _____ / _____ /

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/