

г. Дубоссары

ГУП «Дубоссарская ГЭС», именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Герман Б.И., действующего на основании Устава, с одной стороны и ООО «Канкорд», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Краснуха В.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Контракт о нижеследующем.

### 1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА.

1.1. По настоящему Контракту Подрядчик обязуется выполнить в соответствии с Заданием Заказчика (Приложение № 1 к настоящему Контракту) следующие работы:  
- *Разработка проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС».* (далее «Работы») и сдать результат работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его.

Результатом работ по настоящему Контракту является передача проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС», разработанной в соответствии с условиями настоящего Контракта.

1.2. Проектная документация должна соответствовать требованиям ГОСТ, СНиП и других нормативных актов в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

1.3. Выполнение Работ по настоящему Контракту осуществляется с полным иждивением Подрядчика – из его материалов, его силами и средствами с использованием его оборудования.

1.4. Место выполнения работ – работы выполняются на территории Дубоссарской ГЭС, по адресу: г. Дубоссары, ул. Набережная 34 и на территории Подрядчика.

### 2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

2.1. Общий Срок выполнения работ - 100 (сто) календарных дней с момента получения авансового платежа. Конкретные сроки выполнения работ определяются с Календарным планом (Приложение № 2 к настоящему Контракту). Подрядчик несет ответственность за соблюдение промежуточных сроков выполнения работ согласно Календарного плана.

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 № 3 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 со стоимостью и объемами выполняемых работ, в соответствии с правилами, установленными законодательством, для определения цены при проведении открытого аукциона и составляет **636 290 руб. 42 коп. (шестьсот тридцать шесть тысяч двести девяносто рублей сорок две копейки) 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.

От ЗАКАЗЧИКА

/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

/Краснуха В.А./

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.

#### 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

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

- I этап - авансовый платёж в размере 30 % от цены Контракта, в течение 10 (десяти) банковских дней с момента размещения настоящего Контракта в Реестре Контрактов Заказчика;

- II этап - окончательный расчёт за выполненные работы, с учетом суммы авансового платежа, производится не позднее 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Заказчиком 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 полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

#### 6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

##### 6.1. Подрядчик обязан:

6.1.1. Выполнить работы, предусмотренные п. 1.1. Контракта, качественно, в установленные сроки, с соблюдением норм СНиПов, требований техники безопасности, пожарной безопасности, природоохранного законодательства.

6.1.2. Сдать результат выполненных работ Заказчику в состоянии, соответствующем условиям настоящего Контракта - проектную документацию в установленный срок. Качество работ должно соответствовать установленным стандартам и быть пригодно для тех целей, для которых Заказчик планирует использовать результат выполненных работ.

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

6.1.4. 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.

6.2. Подрядчик обязан соответствовать, в течение всего срока действия Контракта требованиям, установленным в соответствии законодательством Приднестровской Молдавской Республики в отношении лиц, осуществляющих деятельность в области разработки проектной документации.

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

##### 6.4. Подрядчик вправе:

6.4.1. Сдать результат выполненных работ досрочно с согласия Заказчика.

6.4.2. Привлекать, с согласия Заказчика, субподрядчиков для выполнения Работ, предусмотренных настоящим Контрактом с сохранением ответственности перед Заказчиком.

От ЗАКАЗЧИКА

/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

/Краснуха В.А./

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

#### **6.5. Заказчик обязан:**

6.5.1. До начала проведения работ предоставить Подрядчику исходные данные согласно заданию Заказчика (Приложение № 1 к настоящему Контракту).

6.5.2. Предоставить Подрядчику допуск на территорию Дубоссарской ГЭС 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.

6.5.3. Принять выполненные работы, соответствующие требованиям установленным настоящим Контрактом, в порядке и сроки, установленные настоящим Контрактом и действующим законодательством.

6.5.4. В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента представления Подрядчиком детального технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС», направить в адрес Подрядчика информацию об утверждении варианта внедрения автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС.

6.5.5. Оплатить выполненные работы в размерах и сроки, установленные Контрактом.

#### **6.6. Заказчик вправе:**

6.6.1. В любое время проверять ход и качество Работ, выполняемых Подрядчиком, не вмешиваясь в оперативную хозяйственную деятельность Подрядчика.

Заказчик имеет определенные Контрактом полномочия при осуществлении контроля за ходом выполнения 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. 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 их к сроку, указанному в Контракте, становится явно невозможным.

### **7. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ И КАЧЕСТВО РАБОТ.**

7.1. Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания (Приложение № 1 к настоящему Контракту), Сметы (Приложение № 3 к настоящему Контракту), а также требованиями СНиП, МПОТ и иных технических и нормативных документов в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

7.2. По окончании выполнения работ:

7.2.1. по первому этапу согласно Календарному плану (Приложение №1 к настоящему заданию) Подрядчиком представляется:

1) Технический отчет по результатам проведённого предпроектного осмотра сооружений Дубоссарской ГЭС.

2) Детальное техническое задание на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» по каждому из предложенных вариантов внедрения АСДК ГТС с обязательной выдачей разработанных конструктивных решений вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС, а также рекомендаций по техническим потребностям сооружений и существующей системы контроля, предложений по обеспечению полноценного контроля и необходимой реконструкции КИА и её дополнению за счёт применения новых эффективных технологий и технических средств, а также по применению средств автоматизации, в 2-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).

Детальное техническое задание должно содержать не менее 2 (двух) вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.


**От ЗАКАЗЧИКА**

  
/Герман Б.И./

**Контракт № 104-23**

От «11» сентября 2023 года

**От ПОДРЯДЧИКА**

  
/Краснуха В.А./

Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента представления Подрядчиком детального технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» согласовывает соответствующий вариант внедрения АСДК ГТС.

7.2.2. по второму этапу согласно Календарному плану (Приложение №1 к настоящему Заданию) Подрядчиком представляется акт выполненных работ в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Вместе с актом выполненных работ Подрядчик представляет:

- Проектная документация «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС», разработанный в соответствии с условиями Задания Заказчика.

Комплектность проектной документации должна соответствовать Заданию Заказчика.

Проектная документация «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» представляется в 4-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).

Подрядчик обязан зарегистрировать проектную документацию «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» в порядке, установленном действующим законодательством ПМР, до передачи его Заказчику, в Службе Государственного надзора Министерства юстиции Приднестровской Молдавской Республики.

Представление акта выполненных работ без зарегистрированного в Службе Государственного надзора Министерства юстиции Приднестровской Молдавской Республики проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» является основанием для отказа Заказчика в приемке выполненных работ.

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.

7.3. При наличии у Заказчика замечаний к выполненной работе, Сторонами в срок, не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента получения акта выполненных работ составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроком их выполнения. Замечания Заказчика устраняются Подрядчиком за свой счет.

7.4. При наличии у Заказчика замечаний к выполненной работе, Сторонами в срок, не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента получения акта выполненных работ составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроком их выполнения. Замечания Заказчика устраняются Подрядчиком за свой счет.

7.5. Работы считаются принятыми с даты подписания Сторонами акта выполненных работ.

7.6. 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.

7.7. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ в течение 36 месяцев с момента окончательной сдачи Работ. При обнаружении недостатков, вызванных некачественным результатом выполненных Работ и препятствующих использованию результатов работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счёт. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков. Срок устранения недостатков в течение гарантийного периода составляет не более 50 (пятидесяти) рабочих дней.

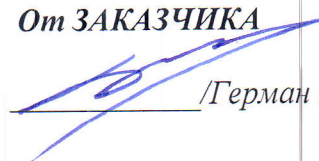
## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

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.

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.

От ЗАКАЗЧИКА

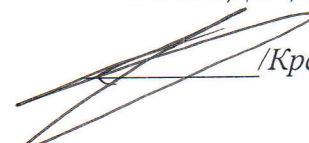


/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА



/Краснуха В.А./

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 насколько 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».

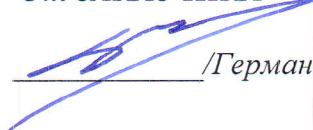
11.3. Все приложения к данному Контракту считаются его неотъемлемыми частями, если эти приложения отмечены как таковые.

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 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

От ЗАКАЗЧИКА



/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА



/Краснуха В.А./

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 – Календарный план;
- 2) Приложение № 3 – Смета.

## 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### ЗАКАЗЧИК:

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.

" 2023 г.



### ПОДРЯДЧИК:

ООО «Канкорд»  
г. Дубоссары, ул. Виноградная 14  
ф/к 0700046457  
р/с 2212410000000215  
Дубоссарский филиал № 2825  
ЗАО «Приднестровский сберегательный банк»  
куб 41, корсчет 20210000094

Директор

ООО «Канкорд»

Краснуха В.А.

" 2023 г.





**ЗАДАНИЕ**  
**на разработку проектной документации**  
**«Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС»**

1. **Данные о Заказчике:** ГУП «Дубоссарская ГЭС», Молдова-Приднестровье, 4500, г. Дубоссары, ул. Набережная, 34, Телефон/факс: (215) 3-52-27, 3-33-67.

2. **Основание для выполнения работ:**

Требование об оснащении ответственных гидротехнических сооружений автоматизированной системой диагностического контроля (АСДК ГТС) содержится в отраслевом нормативном документе «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Приднестровской Молдавской Республики» (пункт 184), а также в соответствии с Актом преддекларационного обследования гидротехнических сооружений Государственного унитарного предприятия «Дубоссарская ГЭС» от 05.07.2019 года.

3. **Цель работ** – разработка проектной документации внедрения автоматизированной системы диагностического контроля гидротехнических сооружений (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС, реализация которого позволит обеспечить необходимую оперативность инструментального контроля сооружений и полноту анализа результатов натурных наблюдений, позволяющую получать обоснованную оценку состояния сооружений и диагностировать их дальнейшую работу с применением самых современных технических средств.

4. **Описание существующей контрольно-измерительной аппаратуры (КИА):**

**Сведения о КИА, установленной на сооружениях Дубоссарской ГЭС:**

Наименование КИА	Обозначение	Количество КИА, шт.			Примечание
		Всего предусмотрено проектом	Установлено	Действует	
<b>Левобережная земляная плотина и примыкание</b>					
Поверхностная марка грунтовая	М, ПМГ	10	10	9	
Опускной пьезометр	Л	24	24	23	
Репер	Ф.Рп	5	5	5	
Колодец трубчатого дренажа	К	11	11	8	
Колодец открытого дренажа	Кв	6	6	6	
Мерный водослив	М	3	-	-	
<b>Левобережное сопряжение (пристанционная и монтажная площадки)</b>					
Высотная марка	М	17	17	17	
Опускной пьезометр	ОП, Л	22	21	20	
Колодец трубчатого дренажа	К	10	10	9	

От ЗАКАЗЧИКА

/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

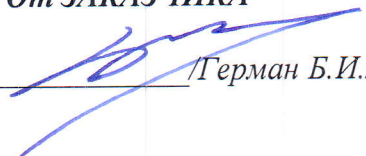
От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

/Краснуха В.А./

Наименование КИА	Обозначение	Количество КИА, шт.			Примечание
		Всего предусмотрено проектом	Установлено	Действует	
<b>Здание ГЭС</b>					
Высотная марка	М	8	8	8	
Поверхностный трехосный щелемер	Щв, Щн	6	6	5	
Закладной пьезометр	ЗП, П	6	6	4	
<b>Водосливная плотина</b>					
Высотная марка	М	16	16	15	
Поверхностный трехосный щелемер	Щв, Щн	6	6	6	
Поверхностный трехосный щелемер (в потерне)	Щ	4	4	4	
Закладной пьезометр	ЗП	14	14	14	
Мерные трубы на коллекторном дренаже	Пк	8	8	8	
Мерный водослив	М	1	1	1	
<b>Правобережный устой (ВБ и НБ)</b>					
Высотная марка	М	9	9	9	
Поверхностный трехосный щелемер	Щн	1	1	1	
<b>Левобережный устой (НБ)</b>					
Высотная марка	М	2	2	2	
<b>Правобережная русловая плотина</b>					
Поверхностная марка грунтовая	М, ПМГ	8	8	8	
Опускной пьезометр	Р	18	18	16	
<b>Правобережная земляная плотина и примыкание</b>					
Поверхностная марка грунтовая	М, ПМГ	8	8	7	
Опускной пьезометр	П	16	16	15	
Репер	Ф.Рп	5	5	5	
Колодец трубчатого дренажа	К	8	8	8	
Мерный водослив	М	3	2	2	
<b>Всего:</b>		<b>255</b>	<b>250</b>	<b>235</b>	
<p>Примечания:</p> <p>1 Условной границей между левобережной земляной плотиной и левобережным сопряжением принята вертикальная секущая плоскость, проходящая через начало подпорной стенки.</p> <p>2 К точкам пьезометрического контроля отнесены контрольные точки на коллекторном дренаже водосливной плотины.</p> <p>3 В таблице учтены пьезометры Л-31ст, Л-22ст и П-35ст – что установлены на левобережном сопряжении, левобережной и правобережной земляной плотины.</p> <p>4 В таблице учтены пьезометры Р-11 и Р-13а, как резервные, что установлены на правобережной русловой плотины.</p>					

От ЗАКАЗЧИКА

  
/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

  
/Краснуха В.А./



## 5. Состав и последовательность этапов проектирования АСДК ГТС:

Работы выполняются в два этапа.

### I этап включает:

Предпроектный осмотр сооружений Дубоссарской ГЭС. Анализ и оценка исходного состояния всех элементов существующей на Дубоссарской ГЭС системы контроля. Оцениваются все виды проводимого контроля и состояние всей существующей КИА.

### Комплектность документации по первому этапу:

- 1) Технический отчёт по результатам проведённого предпроектного осмотра сооружений Дубоссарской ГЭС.
- 2) Детальное техническое задание на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» по каждому из предложенных вариантов внедрения АСДК ГТС с обязательной выдачей разработанных конструктивных решений вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС, а также рекомендаций по техническим потребностям сооружений и существующей системы контроля, предложений по обеспечению полноценного контроля и необходимой реконструкции КИА и её дополнению за счёт применения новых эффективных технологий и технических средств, а также по применению средств автоматизации, в 2-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).

Детальное техническое задание должно содержать не менее 2 (двух) вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.

### II этап включает:

### Комплектность документации по второму этапу:

- Проектная документация *Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС*», в 4-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word), который должен состоять из следующих разделов:

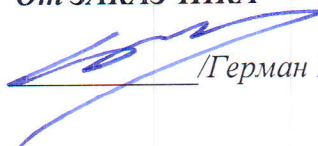
- 1) Пояснительная записка с описанием АСДК ГТС;
- 2) Структурная и функциональная схема;
- 3) План размещения технических средств автоматизации.
- 4) Ведомость покупных изделий АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.
- 5) Сборочно-монтажные и габаритные чертежи технических средств АСДК ГТС.
- 6) Электрические схемы технических средств АСДК ГТС.
- 7) Планы размещения технических средств АСДК ГТС.
- 8) Планы прокладки кабельных трасс.
- 9) Схемы конструкций и узлов установки технических средств.
- 10) Кабельный журнал.
- 11) Ведомость объемов работ-ВОР.
- 12) Спецификация материалов и оборудования.
- 13) Сметный расчет.

При разработке проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» необходимо предусмотреть следующее:

Система контроля должна включать:

- 1) Объекты контроля, по которым проектом, станционными правилами эксплуатации или другими руководящими документами чётко определён состав контроля, а также контрольные сечения, створы и точки.

От ЗАКАЗЧИКА

  
/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

  
/Краснуха В.А./

- 2) Комплекс технических средств контроля, в том числе компьютерных.
- 3) Полноценные и достаточно детализированные методики и технологии по всем видам контроля в отдельности, а также по обобщению и комплексному анализу состояний и работы сооружений.
- 4) Специальное программное обеспечение (СПО), обеспечивающее максимально высокую степень автоматизации всех процедур контроля и эффективную диагностику сооружений.
- 5) Информационные ресурсы, с которыми работает система.
- 6) Комплекс критериев сооружений и детальных технологий их применения для оценки фактического уровня надёжности и безопасности.
- 7) Автоматизированные технологии для контроля пространственных перемещений сооружений и внедрения сейсмометрического контроля.
- 8) Система должна быть гибкой и иметь возможность расширения.

В составе АСДК ГТС необходимо выделить три функциональных блока (подсистемы):

- 1) Подсистема «Неавтоматический контроль».
- 2) Подсистема «Автоматический опрос КИА».
- 3) Информационно-аналитический блок.

В состав подсистемы «Неавтоматический контроль» необходимо включить:

- комплекс другой КИА, которая не оснащается средствами автоматизации, и регулярные измерения по ней;
- комплекс той КИА, которая оснащается средствами автоматизации, но должна функционировать независимо от этого, и контрольные измерения по ней;
- операции технического обслуживания КИА и их первичные результаты;
- визуальные наблюдения и их первичные результаты;
- прочие процедуры и данные, не относящиеся к автоматическому контролю.

Все действия в этой подсистеме выполняются, в ручном режиме. Первичные данные измерений через специальный интерфейс вручную вводятся в базу данных специального программного обеспечения.

В состав подсистемы «Автоматический опрос КИА» необходимо включить:

- первичные датчики, установленные в КИА, а также – в новых контрольных точках;
- локальные системы сбора данных (другими словами – коммутационно-измерительные пункты), включающие мультиплексоры, концентраторы данных и вспомогательное оборудование;
- индивидуальные кабельные линии, соединяющие первичные датчики с локальными системами;
- центральный пульт АСДК ГТС, в котором находятся: серверное и другое оборудование, компьютерные средства, автоматизированные места персонала;
- магистральные кабельные линии, соединяющие локальные системы с центральным пультом;
- специальное программное обеспечение (СПО) для управления процессом автоматических измерений, первичной обработки данных и записи значений контролируемых показателей. В качестве основы для СПО системы используется программный продукт нового поколения, который дорабатывается и адаптируется к конкретным условиям станции.

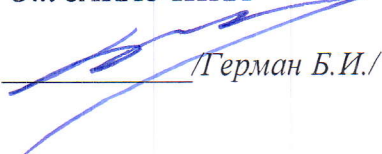
Процессы опроса датчиков, передачи данных и их первичной обработки должны происходить в автоматическом режиме согласно заданной программе. Режимы работы системы и правила фильтрации и отбора данных должны определяться специальной инструкцией.

Результатами работы подсистемы «Автоматический опрос КИА» являются ведомости (ряды) значений основных контролируемых показателей.

Подсистема «Информационно-аналитический блок» должна выполнять следующие функции:

- 1) Первичную обработку первичных данных неавтоматического контроля, сохранение их в предварительную базу значений контролируемых показателей.

От ЗАКАЗЧИКА



/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА



/Краснуха В.А./

- 2) Оценку значений контролируемых показателей автоматического и неавтоматического контроля на достоверность и соответствие условным предельно допустимым показателям, отсеивание явно неправильных и лишних данных, формирование рабочей базы результатов контроля.
- 3) Автоматизированную обработку данных визуального и другого неинструментального контроля с максимально широким применением унифицированных алгоритмов.
- 4) Вычисление значений производных и обобщённых показателей.
- 5) Статистическую и другую математическую обработку рядов данных.
- 6) Графическое представление массивов данных в виде: сравнительных и обобщающих таблиц, корреляционных и других зависимостей, хронограмм, эпюр распределения контролируемых показателей по контрольным створам и сечениям.
- 7) Формирование отчётов о результатах технического обслуживания и состоянии сооружений.
- 8) Подача сигнала, в случаях наступлений таких внештатных ситуаций, как: повреждения (выход из строя) элементов системы, выход значений нагрузок и (или) контролируемых показателей нагрузок и состояния сооружений за рамки критериев безопасности.

#### **6. Исходные данные Заказчика.**

Заказчик обеспечивает предоставление следующих данных:

- 1) Технический паспорт гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС.
- 2) Технические отчёты по натурным контрольным наблюдениям за состоянием гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС за период 2018-2022гг.
- 3) Акт преддекларационного обследования гидротехнических сооружений Государственного унитарного предприятия «Дубоссарская ГЭС» от 05.07.2019 года.
- 4) Действующая декларация безопасности.

#### **7. Порядок сдачи и приёмки работ.**

7.1. Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, а также требованиями ГОСТ, СНиП, СП и иных технических и нормативных документов в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

7.2. По окончании выполнения работ:

7.2.1. по первому этапу согласно Календарному плану (Приложение №1 к настоящему Заданию) Подрядчиком представляется:

- 1) Технический отчёт по результатам проведённого предпроектного осмотра сооружений Дубоссарской ГЭС.
- 2) Детальное техническое задание на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» по каждому из предложенных вариантов внедрения АСДК ГТС с обязательной выдачей разработанных конструктивных решений вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС, а также рекомендаций по техническим потребностям сооружений и существующей системы контроля, предложений по обеспечению полноценного контроля и необходимой реконструкции КИА и её дополнению за счёт применения новых эффективных технологий и технических средств, а также по применению средств автоматизации, в 2-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).

Детальное техническое задание должно содержать не менее 2 (двух) вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.

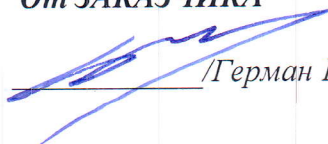
Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента представления Подрядчиком детального технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» согласовывает соответствующий вариант внедрения АСДК ГТС.

7.2.2. по второму этапу согласно Календарному плану (Приложение №1 к настоящему Заданию) Подрядчиком представляется акт выполненных работ в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Вместе с актом выполненных работ Подрядчик представляет:

Проектная документация «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС», в 4-х экземплярах (в твердой

**От ЗАКАЗЧИКА**

  
/Герман Б.И./

**Контракт № 104-23**

От «11» сентября 2023 года

**От ПОДРЯДЧИКА**

  
/Краснуха В.А./

копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word), который должен состоять из следующих разделов:

- 1) Пояснительная записка с описанием АСДК ГТС;
- 2) Структурная и функциональная схема;
- 3) План размещения технических средств автоматизации.
- 4) Ведомость покупных изделий АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.
- 5) Сборочно-монтажные и габаритные чертежи технических средств АСДК ГТС.
- 6) Электрические схемы технических средств АСДК ГТС.
- 7) Планы размещения технических средств АСДК ГТС.
- 8) Планы прокладки кабельных трасс.
- 9) Схемы конструкций и узлов установки технических средств.
- 10) Кабельный журнал.
- 11) Ведомость объемов работ-ВОР.
- 12) Спецификация материалов и оборудования.
- 13) Сметный расчет.

Подрядчик обязан зарегистрировать проектную документацию «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» в порядке, установленном действующим законодательством ПМР, до передачи его Заказчику, в Службе Государственного надзора Министерства юстиции Приднестровской Молдавской Республики.

Представление акта выполненных работ без зарегистрированной в Службе Государственного надзора Министерства юстиции Приднестровской Молдавской Республики проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» является основанием для отказа Заказчика в приемке выполненных работ.

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.

7.3. При наличии у Заказчика замечаний к выполненной работе, Сторонами в срок, не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента получения акта выполненных работ составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроком их выполнения. Замечания Заказчика устраняются Подрядчиком за свой счет.

7.4. Работы считаются принятыми с даты подписания Сторонами акта выполненных работ.

7.5. Заказчик, обнаруживший после приемки работы отступления в ней от условий 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 качество выполненных работ в течение 36 месяцев с момента окончательной сдачи Работ. При обнаружении недостатков, вызванных некачественным результатом выполненных Работ и препятствующих использованию результатов работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счёт. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков. Срок устранения недостатков в течение гарантийного периода составляет не более 50 (пятидесяти) рабочих дней.

**СОГЛАСОВАНО:**

От организации – Заказчика



От организации – Подрядчика  
М.П.

главный инженер ГУП «Дубоссарская ГЭС»  
Саламатин А.В.  
начальник ПТО ГУП «Дубоссарская ГЭС»  
Торпан Д.П.

Директор ООО «Канкорд»

/Краснуха В.А./



Приложение № 2 к Контракту № 104-23 от «11» сентября 2023 г.  
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ**  
 на разработку проектной документации

**«Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС».**

№ этапа	Наименование этапов оказания услуг	Начало этапа	Окончание этапа	Срок выдачи заказчиком исходных данных	Примечание
Разработка проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС»					
1	I этап: Предпроектный осмотр сооружений Дубоссарской ГЭС. Разработка детального технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС».	С момента получения авансового платежа	25 календарных дней	В момент оплаты авансового платежа	1) Технический отчёт по результатам проведённого предпроектного осмотра сооружений Дубоссарской ГЭС. 2) Детальное техническое задание на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» по каждому из предложенных вариантов внедрения АСДК ГТС с обязательной выдачей разработанных конструктивных решений вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС, а также рекомендаций по техническим потребностям сооружений и существующей системе контроля, предложений по обеспечению полноценного контроля и необходимой реконструкции КИА и её дополнению за счёт применения новых эффективных технологий и технических средств, а также по применению средств автоматизации, в 2-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).

От ЗАКАЗЧИКА

 /Герман Б.И./

Контракт № 104-23

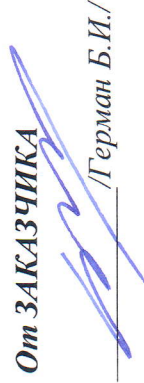
От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

 /Краснуха В.А./

					<p>Детальное техническое задание должно содержать не менее 2 (двух) вариантов внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС.</p>
2	<p><b>II этап:</b> Разработка проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностики контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС».</p>	<p>С момента Получения от Заказчика согласования варианта конструктивных решений внедрения АСДК ГТС Дубоссарской ГЭС и технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностики контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС».</p>	<p><b>75 календарных дней</b></p>	<p>Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента представления Подрядчиком детального технического задания на разработку проектной документации «Внедрение автоматизированной системы диагностики контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» согласовывает вариант внедрения АСДК ГТС.</p>	<p>Проектная документация «Внедрение автоматизированной системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях (АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС» представляется в 4-х экземплярах (в твердой копии) и на внешнем носителе данных (формат PDF, AutoCAD, Excel, Word).</p>

От ЗАКАЗЧИКА

  
/Герман Б.И./

Контракт № 104-23

От «11» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

  
Краснуха В.А./



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ООО «Канкорд»  
Краснуха В.А.  
2023 г.



«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»  
Герман Б.И.  
2023г.

**СМЕТА  
на проектные работы**

Наименование предприятия,  
здания, сооружения, стадии  
проектирования, этапа

Разработка проектной документации «Внедрение автоматизированной  
системы диагностического контроля на гидротехнических сооружениях  
(АСДК ГТС) Дубоссарской ГЭС»

Наименование проектной  
организации  
Наименование организации Заказчика

ООО «Канкорд»

ГУП «Дубоссарская ГЭС»

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№№ частей, глав, таблиц, § и пунктов указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные работы	Расчет стоимости работ (A + B x X) x K	Стоимость (тыс. руб.)
1.	Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на гидротехнических сооружениях: - Плотины – 38% (в т.ч. грунтовые – 18% (левобережная земляная плотина и примыкание, правобережная земляная плотина и примыкание, правобережная русловая плотина); водосливная бетонная плотина – 20%); - Здание ГЭС – 45%; - Прочие сооружения 7% (левобережное сопряжение, правобережный устой, левобережный устой) ВСЕГО: 90% Стадия рабочий проект.	СЦПРС 1 глава 12 п.6. ГЭС руслового типа таб. 1-55 п. 7 a=580; в=9,71; х=90% K1=1,2 сейсмичность 7 баллов общ.ук.п.3.3 K2=1,2 тех.переворужение общ.ук. п.2.2. K3=рабочий проект=1,08 объем работ – 90%; от стоимости – 9,3% (в т.ч. установка КИА – 2,1%, сметная документация – 7,2%) к таб. 1-55 K4=11,87 Приказ Министерства экономического развития ПМР №1399 от 14.12.2022г.	Ср.п. = ((580 + 9,71 x 90%) x 1,2 x 1,2 x 1,08) x 9,3% x x 11,87	1 010,748
	<b>Итого</b>			<b>1 010,748</b>
	<b>Итого с договорным понижающим коэффициентом K = 0,62952429 (руб. ПМР)</b>			<b>636 290,42</b>
	<b>Итого по смете в ценах 2023г.</b>	<b>Шестьсот тридцать шесть тысяч двести девяносто рублей 42 копейки ПМР</b>		<b>636 290,42</b>

Подрядчик:

Составил: \_\_\_\_\_

Заказчик:

Согласовано:

Гл. инженер

Начальника ПТО

Проверил:

Инженер ПТО

Инженер ПТО

Саламатин А.В.

Торпан Д.П.

Богачук Е.А.

Забродина И.И.