

КОНТРАКТ № 113-23

г. Дубоссары

"27" сентября 2023 г.

ГУП «Дубоссарская ГЭС», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Герман Бориса Ильича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

ООО «Группа компаний «Омега», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Захарова Игоря Матвеевича, 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 в соответствии с заданием (Приложение № 1 к Контракту), и в сроки, предусмотренные условиями настоящего Контракта выполнить следующие работы:

- **Капитальный ремонт щита управления защиты и автоматики гидроагрегата №2 с элементами модернизации** (Далее «Работы») и сдать результат работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

Результатом работ по настоящему Контракту является отремонтированный в соответствии с условиями настоящего Контракта щит управления защиты и автоматики гидроагрегата № 2 Дубоссарской ГЭС.

1.2. Выполнение Работ по настоящему Контракту осуществляется с частичным использованием материалов Заказчика – до начала выполнения Работ Заказчик передает Подрядчику необходимые материалы согласно Ведомости давальческих материалов (Приложение № 2 к настоящему Контракту).

1.3. За исключением предусмотренного п. 1.2. настоящего Контракта, Работы выполняются силами и средствами Подрядчика, с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов.

1.4. 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 80 (восемидесяти) календарных 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 № 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 с правилами, установленными законодательством, для определения цены при проведении открытого аукциона и составляет **1 148 449 руб. 25 коп. (один миллион сто сорок восемь тысяч четыреста сорок девять рублей двадцать пять копеек) 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 № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

 Захаров И.М./

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 платеж в размере 50 % от цены Контракта производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней с момента вступления в силу настоящего Контракта.

- II этап – окончательный расчет, с учетом перечисленных сумм аванса производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) банковских дней после принятия Работ Заказчиком или уполномоченным им представителем в соответствии с разделом 7 настоящего Контракта, при условии выполнения Работ качественно и в установленные настоящим Контрактом сроки или досрочно;

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. До начала выполнения работ предоставить Заказчику для утверждения проект их производства (ППР) и линейный график ремонта. После утверждения проекта производства работ и линейного графика Заказчиком, они остаются в силе в течение всего срока действия настоящего Контракта. Выполнение работ по настоящему Контракту без утвержденных Заказчиком проекта производства работ и линейного графика не допускается.

Согласно утвержденному проекту и линейному графику в течение всего срока действия Контракта Подрядчиком должны соблюдаться санитарно-гигиенические нормы и нормы техники безопасности, а также осуществляться постоянный контроль за выполнением персоналом все 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 в соответствии с п. 4.1. настоящего Контракта.

6.1.3. Обеспечить:

- производство работ в полном соответствии с Заданием (Приложение № 1 к Контракту), Сметой (Приложение №3 к настоящему Контракту) и 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 50 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 выполнения.

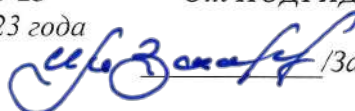
От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


/Захаров И.М./

- 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, независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.
- 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 законодательством ПМР в отношении лиц, осуществляющих деятельность в области ремонта гидротурбины.
- 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 результаты выполненных работ досрочно с согласия Заказчика.
- 6.5.2. Требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных Контрактом, надлежащим образом выполненными 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.;
 - давальческие материалы для выполнения работ согласно Приложению № 2 к настоящему Контракту;
– Приказ о назначении ответственного работника Заказчика, осуществляющего контроль за ходом выполнения Работ и уполномоченного на решение вопросов, возникающих в ходе выполнения Работ.
- 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

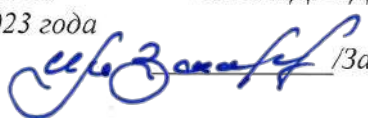
От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


/Захаров И.М./

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.

7. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ И КАЧЕСТВО РАБОТ.

7.1. Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с заданием (Приложение № 1 к Контракту), сметой (Приложение №3 к настоящему Контракту), строительными нормами, и правилами, а также требованиями СНиП, МПОТ и иных технических и нормативных документов ПМР.

7.2. По окончании работ, по истечении 72 (семидесяти двух) часов работы оборудования гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС в режиме нормальной нагрузки, при условии отсутствия замечаний Заказчика к работе гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС, составляется акт выполненных работ в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Вместе с актом выполненных работ Подрядчик представляет:

- 1) Материальный отчет об использовании материалов Подрядчика;
- 2) отчет об использовании материалов Заказчика;
- 3) Акт приемки из ремонта (РДПр 34-38-030-92, приложение 29);
- 4) Технический отчет (в двух экземплярах) о проведенном капитальном ремонте, оформленный в логической последовательности в двух экземплярах, включающий в себя:

- пояснительную записку (основания и основные задачи, решаемые в ходе капитального ремонта, состав ремонтной бригады, время начала и окончания ремонта, технология выполнения этапов ремонта, протоколы измерений и испытаний, рекомендации по эксплуатации оборудования и его составных частей, предложения на изменения в инструкциях, выводы о выполнении технического задания и возможности эксплуатации оборудования);

- ведомости (акты) выполненного объема работ;
- программы и протоколы испытаний (в том числе высоковольтных);
- карты измерений;
- результаты входного контроля;
- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в гидроагрегат;
- акты на скрытые работы;
- протоколы проведенных испытаний и измерений обмотки статора;
- паспорта на отремонтированное оборудование с записями о выполненных работах с указанием объемов и заключениями о состоянии оборудования согласно требованиям РД 34.45-51.300-97;
- акты демонтажа неисправного оборудования или его частей;
- акты приема-передачи Заказчику демонтированного оборудования или его частей;
- паспорта-протоколы РЗА
- согласованные монтажные схемы до начала работ;
- принципиальные схемы с учетом внесенных изменений (в 3 экземплярах);
- акты готовности ввода оборудования в работу.

Неисполнение требований данного пункта Контракта 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. На выполненные работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью 36 (тридцать шесть) календарных месяцев с момента фактического подписания Актов выполненных работ. При обнаружении недостатков, вызванных некачественным результатом выполненных Работ и

От ЗАКАЗЧИКА




/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА



/Захаров И.М./

препятствующих использованию результатов работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счёт. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков.

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.

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.

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 Компетентном суде по месту нахождения Истца.

10.3. Стороны пришли к соглашению о том, что судопроизводство не независимо от места рассмотрения будет осуществляться на русском языке.

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».

От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


/Захаров И.М./

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 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 – Ведомость давальческих материалов;
- 3) 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 «Группа компаний «Омега»
3300, г. Тирасполь,
ул. Карла Либкнехта, д. 78, кв.10.
ф/код - 0200046174
р/с 2212160000012191
в ЗАО «Агропромбанк», г. Тирасполь
КУБ. 16, корсчет 20210000088

Директор

ООО «Группа компаний «Омега»

Захаров И.М.

2023 г.



«Утверждаю»
Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Б.И. Герман
2023 года

ЗАДАНИЕ

на капитальный ремонт щита управления защиты и автоматики гидроагрегата №2 с элементами модернизации

Заказчик: ГУП «Дубоссарская ГЭС».

Адрес заказчика: Молдова, ПМР, г. Дубоссары, ул. Набережная 34.

Предмет контракта: Капитальный ремонт щита управления защиты и автоматики гидроагрегата №2 с элементами модернизации.

1. Основные паспортные данные гидрогенератора.

Основные технические данные и краткое описание конструкции гидрогенератора Дубоссарской ГЭС.

Основные параметры гидрогенератора:

- Тип - трехфазный, вертикальный, синхронный ВГС-525/84-40;
- Мощность - 12 мВт (15000 кВа при номинальной температуре охлаждающего воздуха 35⁰С.);
- Напряжение – 10500 В;
- Коэффициент мощности - 0,8;
- Число оборотов - 150 об/мин;

Гидрогенератор ДГЭС - подвесного типа.

Обозначение букв и цифр типа генератора: В – вертикальный Г - гидрогенератор С - синхронный

525 - наружный диаметр активного железа (сердечника статора) в см.

84 - высота активного железа в см.

40 - число полюсов ротора.

Статор содержит следующие детали: корпус, фундаментные плиты, клинья, ребра для крепления активной стали, косынки для крепления клиньев к полкам корпуса, бандажные кольца для крепления лобовых частей обмотки, нажимные гребенки, стяжные шпильки с гайками, обмотку статора с деталями ее крепления, активную сталь (сердечник), центрирующие штифты стыковых плит, фундаментные болты с гайками.

2. Объем работ

№ п/п	Наименование работ	Объемы работ	Ед. изм.	К-во
1	Предремонтные и послеремонтные испытания КИПиА. Ведомости эксплуатационных показателей согласно требований НТД.	Ведомости эксплуатационных показателей КИПиА до и после КР согласно требований НТД. Технический отчет.		
2	Приборы теплового контроля, технологических защит и автоматики. Кабельные связи, проводка вторичной коммутации. Приборы для измерения	Демонтаж панели термоконтроля генератора: - демонтаж: кабельных связей и вторичной коммутации эл. датчиков	сх. шт.	43 шт. 6 сх.


От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

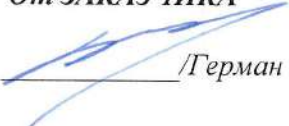
От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


Захаров И.М./

	<p>механических величин и других параметров</p> <p>01010123 Термометр термоэлектрический, термометр сопротивления-30 шт.</p> <p>01010120 Термометр манометрический показывающий-3 шт.</p> <p>02130101 Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре -2 сх.</p> <p>02010506 Схемы автоматического обегания точек -4 сх.</p> <p>09030109 Установка щитов и пультов управления – 1 шт. (прим.)</p> <p>0201041701 Система измерительная с дополнительной коррекцией показаний – 8 шт.</p> <p>0905010402 Установка коробки соединительной -1шт.</p>	<p>ТСМ-50 (18 шт. + 12 датчиков статора) – 1сх.;</p> <p>- кабельных связей и вторичной коммутации демонтаж: ТКП-160 (3шт);</p> <p>- ремонт кабельных связей и вторичной коммутации схем аварийной и предупредительной сигнализ. щита термоконтроля;</p> <p>- демонтаж: ТРМ (2шт.) кабельных связей и вторичной коммутации;</p> <p>- демонтаж: термодат (2шт.) кабельных связей и вторичной коммутации;</p> <p>Монтаж панели термоконтроля ПТК ВК ТК (программно-технический комплекс виброконтроля термоконтроля) на базе шкафа стоечного исполнения двухстороннего обслуживания габаритами 800x600x2200 (ШхГхВ):</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей и вторичной коммутации, наладка эл. датчиков ТСМ-50 (18 новых датчиков + 12 датчиков статора) – 1сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей и вторичной коммутации датчиков ТКП-160 – 3 шт(наладка 14 шт.);</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей и вторичной коммутации схемы аварийной и предупредительной сигнализ. щита термоконтроля;</p> <p>- монтаж и наладка: датчиков абсолютного виброперемещения (17 шт) и новой экранированной кабельной связи и вторичной коммутации –1 сх.;</p> <p>- монтаж и наладка: датчиков относительного виброперемещения (8 шт.) и новой экранированной кабельной связи и вторичной коммутации – 1 сх.;</p> <p>- монтаж и наладка: датчика частоты вращения (ВБ2.12М.68.4.5.1.С4) ГА и новой экранированной кабельной связи и вторичной коммутации – 1 сх.;</p> <p>- Монтаж нового клеммного ящика для датчиков ТК и ВК- 1шт.;</p> <p>- герметизация маслованн (4);</p> <p>- окраска щита термоконтроля;</p>		
3	<p>0201041702 Системы технологического контроля. Установки контроля давления, расхода, уровня. Контроль уровня в баках-резервуарах -7 сх.</p>	<p>- демонтаж: вторичной коммутации контроля системы самосмазки подшипников – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: вторичной коммутации и датчиков (2шт.) аварийно-высокого уровня воды на крышке турбины – 2 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации и датчиков</p>	сх.	7


От ЗАКАЗЧИКА

 /Герман Б.И./

Контракт № 113-23


От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

 /Захаров И.М./

		<p>уровня масла сливного бака МНУ – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации датчиков давления в гидроаккумуляторе МНУ – 2сх.;</p> <p>- демонтаж: вторичной коммутации и датчика (1 шт.) контроля струи ТВС - 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новой вторичной коммутации датчиков контроля системы самосмазки подшипников – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новой вторичной коммутации датчиков (2шт.) аварийно-высокого уровня воды на крышке турбины – 2 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации, наладка и датчиков уровня масла сливного бака МНУ – 1 сх.;</p> <p>- монтаж новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка датчиков давления в гидроаккумуляторе МНУ – 2сх.;</p> <p>- монтаж вторичной коммутации и установка датчика контроля струи ТВС - 1 сх.;</p>		
4	0201040201 Системы и установки измерения механических величин и других параметров -1 сх.	<p>- демонтаж вторичной коммутации датчика частоты вращения и преобразователей МР5W (2 шт.) – 1 сх.;</p> <p>- монтаж и наладка: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и датчика частоты вращения (ВВ2.12М.68.4.5.1.С4) – 1сх.;</p>	сх.	1
5	0202010101 Схемы автоматического регулирования, выполненные на аппаратуре с ненормированным сигналом – 3 сх.	<p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации сх. автоматики насосов МНУ – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации сх. торможения генератора – 1сх.;</p> <p>- демонтаж: вторичной коммутации сх. автоматики откачки воды с крышки турбины -1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка сх. автоматики насосов МНУ – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка сх. торможения генератора – 1сх.;</p>	сх.	3

От ЗАКАЗЧИКА



/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

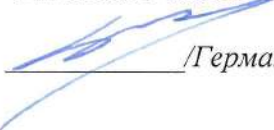
От ПОДРЯДЧИКА



Захаров И.М./

		- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка сх. автоматики откачки воды с крышки турбины -1 сх.;		
6	0205010301 Схемы технологических защит, блокировок, автоматического включения резерва (АВР), функционально-группового управления, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре – 2 сх.	- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации датчика проворота штанги комбинаторной зависимости – 1сх.; - демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации датчика (2шт.) угонных оборотов – 1сх.; - монтаж: новой вторичной коммутации и наладка датчика проворота штанги комбинаторной зависимости – 1сх.; - монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации, наладка датчика (2шт.) угонных оборотов – 1сх.;	сх.	2
7	0213010301 Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре свыше 20 до 30 – 1 сх. 09050101 Замена коробки соединительной -8 шт.	-демонтаж вторичной коммутации схемы датчиков ломких поводков – 1 сх.; -монтаж вторичной коммутации (с заменой 8 распределительных коробок) схемы датчиков ломких поводков - 1сх.;	сх. шт.	1 сх. 8 шт.
8	Защита и автоматика генераторов и синхронных компенсаторов 0401010603 Защита токовая максимальная с пуском по напряжению – 1сх. 0401010103 Защита обмотки статора дифференциальная продольная - 1 сх. 0401010703 Защита токовая от перегрузок – 1сх. 0403011603(прим.) Защита синхронного двигателя от обрыва цепи возбуждения – 2 сх. 0401010803 Защита от повышения напряжения – 1сх. 0401011303 Защита земляная-1сх. 0401012303	1) демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы максимальной токовой защиты с пуском минимального напряжения – 1сх.; 2) демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы продольной дифференциальной защиты – 1сх.; 3) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы защиты от перегруза – 1сх.; 4) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы сигнализации обрыва токовых цепей дифференциальной защиты – 1сх.; 5) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы защиты от повышения напряжения – 1сх.; 6) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы сигнализации замыкания на «землю» в сети генераторного напряжения 10,5 кВ – 1сх.; 7) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы сигнализации обрыва цепей измерительного трансформатора напряжения 10,5 кВ – 1сх.;	сх.	10

От ЗАКАЗЧИКА

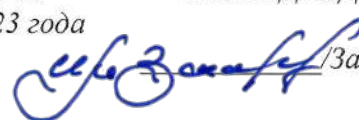


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года


От ПОДРЯДЧИКА



/Захаров И.М./

<p>Защита ротора от замыкания на землю в одной точке для электромашиной системы возбуждения – 1сх.</p> <p>0107013803 Указатель положения-2сх.</p>	<p>8) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы сигнализации замыкания на «землю» в цепях возбуждения генератора – 1сх.;</p> <p>9) – демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы защиты от несоответствия выключателя генератора, положениям АГВ и АГГ – 2 сх.;</p> <p>1) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы максимальной токовой защиты с пуском минимального напряжения – 1сх.;</p> <p>2) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы продольной дифференциальной защиты – 1сх.;</p> <p>3) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы защиты от перегруза – 1сх.;</p> <p>4) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы сигнализации обрыва токовых цепей дифференциальной защиты – 1сх.;</p> <p>5) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы защиты от повышения напряжения – 1сх.;</p> <p>6) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы сигнализации замыкания на «землю» в сети генераторного напряжения 10,5 кВ – 1сх.;</p> <p>7) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы сигнализации обрыва цепей измерительного трансформатора напряжения 10,5 кВ – 1сх.;</p> <p>8) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы сигнализации замыкания на «землю» в цепях возбуждения генератора – 1сх.;</p> <p>9) – монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы защиты от несоответствия выключателя генератора, положениям АГВ и АГГ – 2 сх.;</p>	
---	---	--


От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


Захаров И.М./

9	<p>Устройство (узлы) автоматики генераторов и синхронных компенсаторов.</p> <p>0401026003 Блок релейного форсирования – 1сх.</p> <p>0401022103 Устройство расфорсировки – 1сх.</p> <p>04010231 Блок компаудирования по току – 1сх.</p> <p>01070148 Датчик реостатный-1сх.</p> <p>01040104 Прибор корректирующий-1сх.</p>	<p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы расфорсировки – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы форсировки – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы компаудирования – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы управления шунтовым реостатом – 1 сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы корректирующего устройства (эл. корректор) – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы расфорсировки – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы форсировки – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы компаудирования – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы управления шунтовым реостатом – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы корректирующего устройства (эл. корректор) – 1 сх.;</p>	сх.	5
10	<p>0401040503 Устройство синхронизации ручное-1сх.</p>	<p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы синхронизации – 1 сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы синхронизации – 1 сх.;</p>	сх.	1
11	<p>04070132 Система автоматического управления гидроагрегатом-1сх.</p> <p>01070116 Переключатель малогабаритный- 10 шт.</p> <p>02030104</p>	<p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы электромагнитного устройства СПУ – 1 сх.; (в турбине)</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации ключей управления (10 шт.)</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации ламп</p>	сх. шт.	2 сх. 10 шт.

От ЗАКАЗЧИКА

/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

/Захаров И.М./

	Схема управления соленоидным электроприводом -1сх.	накаливания (10 шт.) и световых табло (9 шт.) - монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка(+ремонт) схемы электромагнитного устройства СПУ - 1сх. - монтаж: новых кабельных связей, вторичной коммутации ключей управления (10 шт.) - монтаж: новых кабельных связей, вторичной коммутации ламп накаливания (10 шт.) и световых табло (9 шт.)		
12	0407012803 Система автоматического перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора – 1сх.	- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора – 1сх.; - монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора – 1сх.	сх.	1
13	Устройства пожарной автоматики и сигнализации. 1001011003 Схема логическая – 1сх.	- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы устройства сигнализации и автоматики пожаротушения гидрогенератора водой – 1сх.; - монтаж и объединение цепей с новым оборудованием: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы устройства сигнализации и автоматики пожаротушения гидрогенератора водой – 1сх.;	сх.	1
14	0403012903 Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров-2сх.	- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы учета электроэнергии АСКУЭ PLA33 – 1сх.; - демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы учета электроэнергии АСКУЭ ZMD – 1сх.; - монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы учета электроэнергии АСКУЭ PLA33 – 1сх.; - монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы учета электроэнергии АСКУЭ ZMD – 1сх.;	сх.	2
15	Система вторичных цепей измерительных приборов контроля электрических параметров	- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы контроля напряжения возбуждения – 1сх.; - демонтаж: кабельных связей,	сх.	3

От ЗАКАЗЧИКА

/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА

/Захаров И.М./


	<p>04010314 Блок датчика напряжения возбуждения-1сх.</p> <p>04010256 Блок токов-1сх.</p> <p>0403012903 Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров-1сх.</p>	<p>вторичной коммутации схемы контроля тока возбуждения – 1сх.;</p> <p>- демонтаж: кабельных связей, вторичной коммутации схемы измерения активной и реактивной мощности – 1сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы контроля напряжения возбуждения – 1сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы контроля тока возбуждения – 1сх.;</p> <p>- монтаж: новых экранированных кабельных связей, вторичной коммутации и наладка схемы измерения активной и реактивной мощности – 1сх.;</p>		
16	<p>0701151702 Трансформаторы тока 10 кВ-12шт.</p> <p>0701151702(прим.) Трансформаторы тока 10 кВ-7шт.</p> <p>05060102 Схемы управления масляных выключателей с трехфазным управлением Свыше 10 до 20 – 1шт.</p> <p>1102010201 Измерение сопротивления изоляции обмоток-5шт.</p> <p>1101010201 Измерение сопротивления изоляции обмоток-12шт.</p>	<p>Демонтаж вторичной коммутации и жгутов:</p> <p>1) Трансформаторы напряжения - 7 шт.;</p> <p>2) Трансформаторы тока – 12 шт.;</p> <p>3) Масляного выключателя генератора 2Г – 1сх.</p> <p>Монтаж новой экранированной вторичной коммутации и жгутов:</p> <p>1) Трансформаторы напряжения - 5 шт.;</p> <p>2) Трансформаторы тока – 12 шт.;</p> <p>3) Вакуумного выключателя генератора 2Г и наладка – 1сх.</p> <p>- Измерение характеристик ТН – 5 шт.;</p> <p>- Снятие электрических характеристик ТТ – 12 шт..</p>	шт.	37
17	<p>09040107 Электродвигатели приборные-2шт.</p>	<p>Ремонт малогабаритных электродвигателей: ИК, шунтового реостата.</p>	шт.	2
18	<p>Щиты и пульта управления</p> <p>09030109 (к=0.4) Щит панельный с каркасом-1шт.</p> <p>09030109 Щит панельный с каркасом-1шт.</p>	<p>Демонтаж панели автоматики 2Г:</p> <p>-демонтаж металлической конструкции;</p> <p>-демонтаж контрольно-измерительных приборов;</p> <p>Монтаж ПТК АУГ (программно-технический комплекс управления генератором) на базе шкафа стоечного исполнения двухстороннего обслуживания габаритами 800х600х2200 (ШхГхВ)</p>	шт.	2

3. Место проведения работ

Молдова, ПМР, г. Дубоссары, ул. Набережная 34;

4. Срок выполнения работ

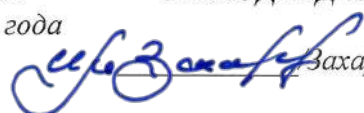
От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


Захаров И.М./

80 календарных дней;

5. Иждивение работ

Работы выполняются с использованием материалов Подрядчика за исключением материалов, согласно условиям контракта. Подрядчик под свою ответственность и за свой счет производит обеспечение работ необходимыми машинами, универсальной технологической оснасткой, инструментом, необходимым для выполнения работ.

6. Гарантийный срок на выполненные работы

Не менее 36 месяцев с момента подписания акта выполненных работ.

7. Перечень отчетных документов

По окончании работ, по истечении 72 (семидесяти двух) часов работы оборудования гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС в режиме нормальной нагрузки, при условии отсутствия замечаний Заказчика к работе гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС, составляется акт выполненных работ в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Вместе с актом выполненных работ Подрядчик предоставляет:


- 1) Материальный отчет об использовании материалов Подрядчика;
- 2) Акт приемки из ремонта (РДПр 34-38-030-92, приложение 29);
- 3) Технический отчет (в двух экземплярах) о проведенном капитальном ремонте, оформленный в логической последовательности в двух экземплярах, включающий в себя:

- пояснительную записку (основания и основные задачи, решаемые в ходе капитального ремонта, состав ремонтной бригады, время начала и окончания ремонта, технология выполнения этапов ремонта, протоколы измерений и испытаний, рекомендации по эксплуатации оборудования и его составных частей, предложения на изменения в инструкциях, выводы о выполнении технического задания и возможности эксплуатации оборудования);

- ведомости (акты) выполненного объема работ;
- программы и протоколы испытаний (в том числе высоковольтных);
- карты измерений;
- результаты входного контроля;
- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в гидроагрегат;
- акты на скрытые работы;
- паспорта на отремонтированное и новое оборудование с записями о выполненных работах с указанием объемов и заключениями о состоянии оборудования согласно требованиям РД 34.45-51.300-97;
- акты демонтажа неисправного оборудования или его частей;
- акты приема-передачи Заказчику демонтированного оборудования или его частей;
- паспорта-протоколы РЗА
- согласованные монтажные схемы до начала работ;
- принципиальные схемы с учетом внесенных изменений (в 3 экземплярах);
- акты готовности ввода оборудования в работу

8. Требования к качеству работ

От ЗАКАЗЧИКА


/Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


/Захаров И.М./

В соответствии с требованиями настоящего Задания и действующими в ПМР нормативными актами.

9. Требования к технике безопасности и охране труда

Заказчик обеспечивает безопасный доступ к гидроагрегату №2 Дубоссарской ГЭС и проведение инструктажа на рабочем месте. Подрядчик отвечает за соответствие квалификации командированных работников и выполнение ими правил техники безопасности, природоохранного законодательства, выполнения противопожарных мероприятий и содержания территории в надлежащем санитарном состоянии.

Согласовано:

От организации – Заказчика

М.П.



Главный инженер

ГУП «Дубоссарская ГЭС»

А.В. Саламатин

Начальник ЦТО ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Д.П. Торпан

От организации – Подрядчика

М.П.



Директор ООО «Группа компаний «Омега»

Захаров И.М.

«Утверждаю»
 Директор УП «Дубоссарская РЭС»
 Б.И. Герман
 « » 2023 года



Ведомость
 давальческих материалов на выполнение работ по капитальному ремонту щита управления
 защиты и автоматики гидроагрегата № 2 с элементами модернизации

№	Марка/обозначение/опросного листа	Наименование	Кол-во
1	-	шкаф ТК и ВК на базе шкафа стоечного исполнения двухстороннего обслуживания габаритами 800x600x2200 (ШхГхВ)	1 шт.
2	Сборочная единица	ПТК АУГ на базе шкафа стоечного исполнения двухстороннего обслуживания габаритами 800x600x2200 (ШхГхВ)	1 шт.
3	ШЭ1113	Шкаф электрических защит генератора	1 шт.
4		Модуль Ethernet	2 шт.
5	SICAM A8000 CP-8050	Модуль Ethernet для удаленного ввода/вывода	1 шт.
6		Мастер-модуль	1 шт.
7		Карта памяти 2 Гб	1 шт.
8	GPS-B3.50 Сборка	Антенна GPS/ГЛОНАСС наружного исполнения L фидера 50 м (в комплекте)	1 шт.
9	GPS-КР-500	Кронштейн стальной для наружного монтажа антенны Н=500 мм	1 шт.
10	STK-EX-01-4000-PA11QCC	Промышленный Ethernet коммутатор	2 шт.
11	SFP-EX-GSX	SFP модуль 100Mbit MM, разъем duplex LC	6 шт.
12	CCB-1Г	Сервер синхронизации времени	1 шт.
13	MLAN	Модуль расширения для CCB-1Г	1 шт.
14	iROBO-6000-321-W	Компьютер встраиваемый (2x4 Гб, 256 Гб SSD)	1 шт.
15	F3Y021BT2M	Кабель HDMI - HDMI 2 м	1 шт.
16	EA244Wmi	Монитор 24"	2 шт.
17	MK120	Комплект клавиатура + мышь Desktop	1 шт.
18	IPC в сборе	Промышленный компьютер PC (сервер баз данных)	1 шт.
19	ЭКРА 217 1302	Терминал защит, автоматики, управления и сигнализации генераторного выключателя	1 шт.
20	ДВП-1000П-0,7/200-Д10М-Н	Вибропреобразователь ДВП-1000П-0,7/200-Д10М-Н	4 шт.
21	ДВП-1000П-0,7/200-Р	Вибропреобразователь с кабелем 10 м в металлорукаве	7 шт.
22	ДВП-1000П-0,7/200-Р	Вибропреобразователь с кабелем РВТБ.685.611.101/Д10-Ос	6 шт.
23	ДБВ-ОВ-20-2000-0/20-30/Д10М-Н	Датчики биения вала	2 шт.
24	ДБВ-ОВ-20-2000-0/20-30/Д10-Н-Мс	Датчики биения вала	6 шт.


От ЗАКАЗЧИКА


 /Герман Б.И./

Контракт № 113-23

От «27» сентября 2023 года

От ПОДРЯДЧИКА


 /Захаров И.М./

25	ВБ2.12М.68.4.5.1.С4	Индуктивный датчик	1 шт.
26	-	Соединитель с прямой гнездовой четырехконтактной частью разъема М12 с кабелем	1 шт.
27	РИЗУР-901	Сигнализатор уровня ультразвуковой	2 шт.
28	АИР-10L	Датчик давления	2 шт.
29	MBS 20.20.12	Коробка распределительная	4 шт.
30	MBS 20.30.12	Коробка распределительная	3 шт.
31	DSKK2.5	Клемма двухуровневая проходная 4 кв.мм 4-х проводная	42 шт.
32	D-DSKK2.5	Сегмент концевой	2 шт.
33	DS2.5-QU	Клемма проходная 4 кв.мм 4-х проводная	242 шт.
34	D-DS2.5-QU	Сегмент концевой	7 шт.
35	E-WS	Стопор концевой	17 шт.
36	ВВГнг(А)-LS 4x2.5	Кабель	240 м
37	КВВГЭнг(А)-LS 4x1.5	Кабель	1070 м
38	КВВГЭнг(А)-LS 4x2.5	Кабель	10 м
39	КВВГЭнг-LS 10x1.5	Кабель	10 м
40	КВВГЭнг-LS 14x1.5	Кабель	70 м
41	КВВГЭнг-LS 19x1.5	Кабель	60 м
42	КВВГЭнг-LS 27x1.5	Кабель	55 м
43	КВВГЭнг-LS 37x1.5	Кабель	20 м
44	КВВГЭнг-LS 7x1.5	Кабель	535 м
45	FTP cat5e 4x2x0.5	Кабель витая пара экранированный многожильный	70 м
46	КJAAM-HF 2x(2+1)x0.5	Кабель	1160 м
47	Belden 1868E	Кабель экранированный 4 витые пары cat5e	10 м
48	PG9	Сальниковый ввод с контргайкой для проводника 4-8 мм IP68	26 шт.
49	PG13,5	Сальниковый ввод с контргайкой для проводника 6-12 мм IP68	26 шт.
50	PG16	Сальниковый ввод с контргайкой для проводника 9-14 мм IP68	10 шт.
51	PG21	Сальниковый ввод с контргайкой для проводника 13-18 мм IP68	1 шт.
52	PG29	Сальниковый ввод с контргайкой для проводника 15-25 мм IP68	1 шт.

Согласовано:

От организации – Заказчика

М.П.



Главный инженер
ГУП «Дубоссарская ГЭС»

А.В. Саламатин

Начальник ИТО ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Д.П. Торпан

От организации – Подрядчика



М.П.

Директор ООО «Группа компаний «Омега»
Захаров И.М.

Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"
Подрядчик: ООО "Группа Компаний "Омега"

Объект: Щит управления защиты автоматики гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС



СМЕТА

на выполнение работ по капитальному ремонту устройств релейной защиты и автоматики (КИПиА) гидроагрегата № 2


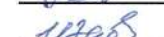
№ п/п	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Ср. разряд работ	Кол-во ч/час. на 1 ед.	Ст-ть 1 ч/час	Сумма, руб. ПМР
Обоснование затрат: Трудоемкость часть 8 работы по ремонту и наладке средств и систем технологич.контроля, автоматич.регулирования защиты, сигнализации, эл.автоматики, телемеханики и связи								
1	учтены по видам работ	Предремонтные и послеремонтные испытания КИПиА						
2	Приборы теплового контроля, технологических защит и автоматики. Кабельные связи, проводка вторичной коммутации. Приборы для измерения механических величин и других параметров							
	0101012303	Термометр термоэлектрический, термометр сопротивления	шт	30	3,5	2	57	3 420,00
	0101012003	Термометр манометрический показывающий	шт	3	3,5	3,4	57	581,40
	0213010103	Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре	сх.	2	4,5	50,6	79,5	8 045,40
	0201050603	Схемы автоматического обегания точек, кол-во точек до 25	сх.	4	5,2	73,2	93,8	27 464,64
	0903011002	Установка щитов и пультов управления	шт	1	3,5	4,2	57	239,40
	0201041703	Система измерительная с дополнительной коррекцией показаний	сх.	8	5,1	82,8	92,4	61 205,76
0905010402	Установка коробки соединительной	шт	1	3,8	1,9	64	121,60	
3	0201041703	Системы технологического контроля. Установки контроля давления, расхода, уровня. Контроль уровня в баках-резервуарах	сх.	7	5,1	82,8	92,4	53 555,04
4	0201040203	Системы и установки измерения механических величини и других параметров	сх.	1	5,1	37,1	92,4	3 428,04
5	0202010103	Схемы автоматического регулирования, выполненные на аппаратуре с ненормированным сигналом	сх.	3	5,2	87,6	93,8	24 650,64

6	0205010301	Схемы технологических защит, блокировок, автоматического включения резерва (АВР), функционально-группового управления, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре	сх.	2	5,3	47,2	95,2	8 986,88
7	0213010301	Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре свыше 20 до 30	сх.	1	4,5	37	79,5	2 941,50
	0905010102	Замена коробки соединительной	шт	8	3,8	1,3	64	665,60
Защита и автоматика генераторов и синхронных компенсаторов								
8	0401010603	Защита токовая максимальная с пуском по напряжению	сх.	1	5	15,3	91	1 392,30
	0401010103	Защита обмотки статора дифференциальная продольная	сх.	1	5,5	43	96,6	4 153,80
	0401010703	Защита токовая от перегрузок	сх.	1	5	8,7	91	791,70
	0403011603 прим.	Защита синхронного двигателя от обрыва цепи возбуждения	сх.	2	4,5	11,5	79,5	1 828,50
	0401010803	Защита от повышения напряжения	сх.	1	5	6,5	91	591,50
	0401011303	Защита земляная	сх.	1	4,5	34,3	79,5	2 726,85
	0401012303	Защита ротора от замыкания на землю в одной точке для электромашинной системы возбуждения	сх.	1	4,5	41,1	79,5	3 267,45
	0107013803	Указатель положения	сх.	2	4	1,5	68	204,00
Устройство (узлы) автоматики генераторов и синхронных компенсаторов								
9	0401026003	Блок релейного форсирования	сх.	1	5	33,7	91	3 066,70
	0401022103	Устройство расфорсировки	сх.	1	5	11,8	91	1 073,80
	0401023103	Блок компаундирования по току	сх.	1	5	15,5	91	1 410,50
	0107014803	Датчик реостатный	сх.	1	3	2,7	45,55	122,99
	0104010403	Прибор корректирующий	сх.	1	5	13,7	91	1 246,70
10	0401040503	Устройство синхронизации ручное	сх.	1	5	53,2	91	4 841,20
11	0407013203	Система автоматического управления гидроагрегатом	сх.	1	6	698,5	98	68 453,00
	0107011603	Переключатель малогабаритный	шт	10	3	3,4	45,55	1 548,70
	0203010403	Схема управления соленоидным электроприводом	сх.	1	3,5	13,9	57	792,30
12	0407012803	Система автоматического перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора	сх.	1	6	385,7	98	37 798,60
13	1001011003	Устройства пожарной автоматики и сигнализации. Схема логическая	сх.	1	5,3	37,7	95,2	3 589,04
14	0403012903	Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров	сх.	2	5	14,8	91	2 693,60
Система вторичных цепей измерительных приборов контроля электрических параметров								
15	0401031403	Блок датчика напряжения возбуждения	сх.	1	5	83,4	91	7 589,40
	0401025603	Блок токов	сх.	1	5	39,6	91	3 603,60

	0403012903	Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров	сх.	1	5	14,8	91	1 346,80
16	0701151702	Трансформаторы тока 10 кВ	шт	12	4,5	4,8	79,5	4 579,20
	0701151702 прим.	Трансформаторы напряжения 10 кВ	шт	7	4,5	4,8	79,5	2 671,20
	0506010203	Схемы управления масляных выключателей с трехфазным управлением Свыше 10 до 20	шт	1	4,5	18,1	79,5	1 438,95
	1102010201	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов напряжения	шт	5	4,5	0,38	79,5	151,05
	1101010201	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов тока	шт	12	4,5	0,38	79,5	362,52
17	0904010701	Электродвигатели приборные	шт	2	4	2	68	272,00
Щиты и пульты управления								
18	0903011002 К=0,3 Метод, рек.к ГЭСН ПМР 2022 демонтаж таб.3 п.4	Демонтаж щита панельного с каркасом	шт	1	3,5	1,26	57	71,82
	0903011002	Монтаж щита панельного с каркасом	шт	1	3,5	4,2	57	239,40
ИТОГО								359 225,07
Производство работ в помещениях эксплуатируемого объекта с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования			Приказ МЭР ПМР №191 от 03.03.2022г. Прил.№3 Метод реком. Таб.3 п.1.2.		K=	1,35		484 953,84
ИТОГО затраты труда								484 953,84
Стоимость материалов подрядчика (Приложение №1)								48 064,60
Стоимость материалов заказчика - по факту								0,00
ИТОГО по смете								533 018,44
В т.ч. зарплата								484 953,84
В т.ч. материалы								48 064,60
В т.ч. механизмы								0,00
ЕСН 14%								67 893,54
Резерв отпусков 11,36%								55 090,76
ЗСР 2%								961,29
Транспортные расходы 4%								1 922,58
ИТОГО 1								658 886,61
Накладные расходы от осн.з/п 76%								368 564,92
Итого:								1 027 451,53
Сметная прибыль 15%								154 117,73
Всего, руб. ПМР								1 181 569,25
Исключить стоимость материалов заказчика:								0,00
Всего:								1 181 569,25
Договорной понижающий коэффициент 0,971969476								
Всего по смете								1 148 449,25

Составил:  Захаров И.М.

Гл. инженер  Саламатин А.В.
Начальник ПТО  Торпан Д.П.

Проверил:
Инженер ПТО  Радовский М.Ю.
Инженер ПТО  Забродина И.И.

Заказчик: ГУП «Дубоссарская ГЭС»
Подрядчик: ООО "Группа Компаний "Омега"

Объект: Щит управления защиты автоматики гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС


РАСЧЕТ
стоимости материалов
на выполнение работ по капитальному ремонту устройств релейной защиты и автоматики
(КИПиА) гидроагрегата № 2 Дубоссарской ГЭС

№ п/п	Полное наименование материала, товара	Технические характеристики	Ед. Изм.	Кол-во	Стоимость, руб. ПМП	
					ед.	всего
Материалы подрядчика						
2	Лампа сигнальная накаливания	цоколь ВА9S220В,5Вт зеленая	шт	10	108,75	1 087,50
3	Лампа сигнальная накаливания	цоколь ВА9S220В,5Вт красная	шт	10	108,75	1 087,50
4	Ящик металл. -щиток	300x200x120	шт	1	431,00	431,00
5	Щиток накладной пласт.	тип VICO-16-2ярусн.	шт	1	560,00	560,00
6	Переключатель кулачковый	ПМОФ90-222222/Д61	шт	2	1 600,00	3 200,00
7	Выключатель путевой роликовый	ВП16РГ23 Б231-55у2.3.	шт	24	337,50	8 100,00
8	Приборы, датчики					
9	Термосопротивления (ТЭРА г.Чернигов)	ТСМ-1288-50М	шт	4	1 215,00	4 860,00
10	Прибор ТКП-160сГ	ТКП-160сГ-МЗ-УХЛ2	шт	2	6 875,00	13 750,00
11	Материалы					
12	Лента изоляционная	ПВХ, цветная	шт	10	19,00	190,00
13	Ветошь обтирочная	х/б	кг	20	14,73	294,60
14	Краска синяя 2,8кг. банка	эмаль ПФ115	кг	2,8	62,14	173,99
15	Краска серая 2,8кг банка	эмаль ПФ115	кг	2,8	60,00	168,00
16	Растворитель бут.0,9л	647	л	3	35,04	105,12
17	Герметик красный туб.85гр.	Zollex	туб.	5	57,18	285,90
18	Силиконовый герметик 310мл.	ТУТАН	туб	3	67,22	201,66
19	Нить капроновая белая	ø1,2 мм	м	100	0,72	72,00
21	кембр. (трубка защитн.)	ф3мм	м	30	5,64	169,20
22	кембр. (трубка защитн.)	ф4мм	м	30	7,98	239,40
23	кембр. (трубка защитн.)	ф5мм	м	30	10,69	320,70

24	кембр. (трубка защитн.)	ф7мм	м	30	11,52	345,60
25	припой с канифолью на кат.	ПОС-61	кг	0,5	735,66	367,83
26	спирт разливной	техн.	л	2	48,00	96,00
27	провод трехжильн., экранированный	МГШВэ 3*0,5мм	м	350	26,52	9 282,00
28	кабель эл. гибкий медн.	ПВС 3*0,75мм	м	100	7,26	726,00
29	кабель эл. гибкий медн.	ПВС 3*1,0мм	м	100	7,98	798,00
30	хомут пластиковый:	2,5*150	уп.	5	19,50	97,50
31	смазка	Циатим-221(банка 1кг)	б.	1	562,50	562,50
32	клеммный ящик металлический 40 клемм		шт	1	444,60	444,60
33	бирка маркировочная каб.	У-136 пластик	шт	100	0,48	48,00
	Итого материал подрядчика					48 064,60

Подрядчик:

Составил:

 Захаров И.М.

Заказчик:

Начальник ПТО

 Торпан Д.П.

Инженер ПТО

 Радовский М.Ю.