

## КОНТРАКТ № 77-24

г. Дубоссары

"28" июня 2024 г.

ГУП «Дубоссарская ГЭС», г. Дубоссары, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора [REDACTED], действующего на основании Устава, с одной стороны и

ЗАО «Тирасстром», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора [REDACTED] 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:

- Сборка, монтаж и полное техническое освидетельствование крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн (Далее «Работы») и сдать результат работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

Результатом работ по настоящему Контракту является введенный в эксплуатацию собранный и смонтированный на эстакаде Дубоссарской ГЭС кран козловой электрический грузоподъемностью 2/25 тонн.

1.2. Во время выполнения монтажных и сборочных работ по настоящему Контракту, ООО «Торговый дом «Пермский завод промоборудования» осуществляется шефмонтаж данного крана. Подрядчик обязуется, при выполнении работ выполнять требования специалиста, осуществляющего шефмонтаж крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн.

1.3. 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).

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

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

### 2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

2.1. Срок выполнения работ – в соответствии с Календарным планом (Приложение № 3 к настоящему Контракту). Подрядчик несет ответственность за соблюдение промежуточных сроков выполнения работ.

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 Сводной Сметой (Приложение № 4 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 **489 839 руб. 08 коп. (четырееста восемьдесят девять тысяч восемьсот тридцать девять рублей восемь 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».

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

3.4. Источник финансирования – Собственные средства Заказчика.

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

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

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

#### **4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.**

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

- I этап – платеж в размере 30 % от цены Контракта производится Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента вступления в силу настоящего Контракта;

- II этап - окончательный расчет, с учетом авансового платежа, производится Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента подписания Акта выполненных работ Заказчиком или его уполномоченным представителем.

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

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

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

#### **5. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА.**

5.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31.12.2024 года, а в части расчетов и исполнения Подрядчиком гарантийных обязательств - до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

#### **6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.**

##### **6.1. Подрядчик обязан:**

6.1.1. Приступить к выполнению работ не позднее рабочего дня, следующего за днем получения авансового платежа в соответствии с п. 4.1. настоящего Контракта.

6.1.2. Обеспечить:

- производство работ в полном соответствии с Заданием (Приложение № 1 к Контракту), Сводной Сметой (Приложение №4 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;

6.1.3. 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.

**От ЗАКАЗЧИКА**

**Контракт № 77-24**  
**От «28» июня 2024 года**

**От ПОДРЯДЧИКА**

6.1.4. Оперативно информировать Заказчика о ходе выполнения настоящего Контракта и проблемах,

выявленных в процессе его выполнения.

6.1.5. 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.

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

6.1.7. Выполнять работы с согласования специалиста, осуществляющего шеф-монтаж крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн.

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

6.1.9. Представлять информацию о всех соисполнителях, субподрядчиках, поставщиках, заключивших договор или договоры с Подрядчиком, цена которого или общая цена которых составляет более чем 10 процентов цены контракта.

Указанная в части первой настоящего пункта информация представляется Заказчику Подрядчиком в течение 10 (десяти) дней с момента заключения им договора с соисполнителем, субподрядчиком, поставщиком.

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 в отношении лиц, осуществляющих деятельность в области сборки и монтажа грузоподъемных механизмов.

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

**6.5. Подрядчик вправе:**

6.5.1. Сдать результат выполненных работ досрочно с согласия Заказчика.

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

**6.6. Заказчик обязан:**

6.6.1. Предоставить Подрядчику:

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

- документацию согласно п.4.1 технического задания.

Ознакомить с мероприятиями по технике безопасности, обязательными для выполнения Подрядчиком.

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.

**От ЗАКАЗЧИКА**

**Контракт № 77-24**  
От «28» июля 2024 года

**От ПОДРЯДЧИКА**

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

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

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

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

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

## **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), Сводной Сметой (Приложение №4 к настоящему Контракту), строительными нормами, и правилами, а также требованиями СНиП, МПОТ и иных технических и нормативных документов ПМР.

7.2. Документация, представляемая Подрядчиком по окончании работ:

7.2.1. по I этапу - по окончании работ по сборке и монтажу козлового крана г/п 2/25 тн:

1) представляется в срок, установленный для выполнения работ по I этапу:

- акт сборки и монтажа козлового крана г/п 2/25 тн;

- отчет об использовании материалов Подрядчика и Заказчика;

2) представляется не позднее 3 (трех) рабочих дней после окончания работ по сборке и монтажу козлового крана г/п 2/25 тн:

- технический отчет о выполненных работах по I-му этапу работ, зарегистрированный Государственной инспекцией (управлением) надзора в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов и дорожного хозяйства СГН МЮ ПМР, содержащий:

- документы, удостоверяющие качество используемых материалов, (сертификаты соответствия, сертификаты качества и т.п.);

- исполнительную схему, подтверждающую соответствие фактических замеров геометрических размеров смонтированного ГПМ требованиям, указанным изготовителем ГПМ;

- документы, удостоверяющие качество сварки конструкций, выполненной при сборке и монтаже (технология сварки; журнал сварочных работ; заверенные копии удостоверений электросварщиков; сертификаты на применяемые электроды и материалы; схема сварочных стыков металлоконструкций крана; заключение о контроле сварочных соединений лабораторией; схема контроля сварочных соединений);

- акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж;

- акт технической готовности электромонтажных работ;

- оригинал проекта производства работ (ППР) с подписью «Исполнено» и подписью ответственного лица;

- рабочую документацию и исполнительные схемы с подписью «Исполнено» и подписью ответственного лица;

- акты освидетельствования скрытых работ;

**От ЗАКАЗЧИКА**

**Контракт № 77-24**  
**От «28» июня 2024 года**

**От ПОДРЯДЧИКА**

- общие и специальные журналы работ, заверенные печатью и подписью ответственного руководителя (общий журнал работ, журнал использования механизмов);

7.2.2. По II этапу - по окончании работ по полному техническому освидетельствованию козлового крана г/п 2/25 тн:

Акт выполненных работ в 2-х экземплярах. Вместе с актом выполненных работ Подрядчик представляет акт полного технического освидетельствования по 2-му этапу работ, завизированный разрешением Государственной инспекции (управления) надзора в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов и дорожного хозяйства СГН МЮ ЦМР на ввод в эксплуатацию козлового крана г/п 2/25 тн с приложением технического отчета о произведённых работах:

а) по обследованию приборов безопасности, механизмов, тормозов, ходовых колёс и аппаратов управления, а также проверки освещения, сигнализации и регламентированных Правилами габаритов козлового крана г/п 2/25 тн с приложением актов, протоколов;

б) по испытаниям устройств защитного заземления (зануления) и проверке электрических сетей и электрооборудования козлового крана г/п 2/25 тн, включающий протоколы: измерения сопротивления заземляющих устройств; осмотра и проверки наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; измерения сопротивления изоляции электрооборудования, проводов и кабелей; проверки полного сопротивления петли "фаза-нуль".

Подготовка и представление указанной технической документации должны быть осуществлены в срок, установленный для выполнения работ по II этапу.

Работы по сборке и монтажу и полному техническому освидетельствованию крана козлового электрического грузоподъёмностью 2/25 тонн считаются выполненными после подписания акта выполненных работ Заказчиком или уполномоченным им представителем.

Результатом работ является введенный в эксплуатацию кран козловой электрической грузоподъёмностью 2/25 тонн.

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 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 14 (четырнадцати) 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.

*От ЗАКАЗЧИКА*

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

*От ПОДРЯДЧИКА*

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. За непредставление информации, указанной в пункте 6.1.9. настоящего Контракта, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика пеню в размере 0,05 процента от цены договора, заключенного Исполнителем с соисполнителем, субподрядчиком, поставщиком для исполнения настоящего Контракта. Пеня подлежит начислению за каждый день просрочки исполнения обязательства, установленного пунктом 6.4. настоящего Контракта.

8.5. 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.

8.6. 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. Применимым материальным правом по настоящему Контракту является право Российской Федерации.

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.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

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 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 – Календарный план.
- 4) Приложение № 4 – Сводная Смета.

## 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### ЗАКАЗЧИК:

ГУП «Дубоссарская ГЭС»  
4500, г. Дубоссары, ул. Набережная, 34,  
Телефон: (215) 3-52-27, 2-44-91,  
фискальный код №0700041667  
текущий счёт №2211410000000020  
в Дубоссарском филиале № 2825  
ЗАО «Приднестровский Сберегательный  
Банк», КУБ 41,  
кор.счет №20210000094  
Директор

### ПОДРЯДЧИК:

ЗАО «Тираспром»  
3300, г. Тирасполь, ул. 9 Января 119  
ф/к 0200013238  
р/с 2212210000001359  
ОАО "Эксимбанк" г. Тирасполь  
КУБ 21 корсчет 20210000088

«  » \_\_\_\_\_ 2024 года

«  » \_\_\_\_\_ 2024 года

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

«Утверждаю»  
Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»

« 11 » 2024 года

### Задание

**на сборку, монтаж и полное техническое освидетельствование крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн.**

**1. Краткая характеристика подлежащего сборке, монтажу и полному техническому освидетельствованию крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн:**

**1.1.** Кран козловой электрический грузоподъемностью 2/25 тонн предназначен для обслуживания холостого водосброса, для монтажа и демонтажа механизмов быстрого спуска г.п. 2х25 тонн и поднятия рабочих турбинных затворов на Дубоссарской ГЭС. Место расположения – г. Дубоссары, ул. Набережная, 34, нижняя щитовая стенка Дубоссарской ГЭС (отм. 25.10).

**1.2. Технические характеристики подлежащего сборке, монтажу и полному техническому освидетельствованию крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн:**

*Тип крана* – передвижной, козловой, однобалочный, безконсольный, электрический.

Кран передвигается по рельсам Р – 43 с наибольшим грузом 25 тонн (максимальный вес затвора водосброса). Кабина управления установлена на ходовой балке портала.

*Исполнение* – общепромышленное.

*Климатическое размещение* - по ГОСТу 15150-69-У1 (на открытом воздухе).

*Температура эксплуатации среды* - 40...+40 °С.

*Режим работы* - по ИСО - 4301/1 – А3.

*Грузоподъемность* – 2х25 тонн.

*Высота крана считая от головки рельсов* – 9,40 м.

*Максимальная ширина крана* – 6,50 м.

*Максимальная длина крана* – 8,10 м.

*Пролет крана* – 6,50 м.

*Расстояние между точками подвеса РТП* – 5,0 м.

*Высота подъема* – 5,850 м.

*Конструктивная масса крана* – 34,18 тонн, в т.ч. металлоконструкций 18,5 тонн; механизмов и механических деталей – 15,68 тонн.

*Максимальная нагрузка на ходовое колесо крана* – 31,8 тонн не более.

*Скорость передвижения крана* - 30 м/мин.

*Тип подкранового рельса* – Р – 43.

*Скорость подъема крана* – 1,74 м/мин.

*Скорость передвижения тележки* - 12 м/мин.

*Рельс тележки* - квадрат 60х60.

*Род тока* - трёхфазный переменный – 380 В, 50Гц.

*Вид управления механизмами крана* – из кабины закрытой стационарной посредством контроллеров.

*Расположение кабины* – нижнее, на ходовой балке портала крана.

*Грузозахватные приспособления* – специальная подвеска двухрольная с уравнительным блоком.

*Режим работы механизмов подъема и передвижения крана* – легкий 15% ПВ.

**1.3. Цель выполняемых работ.**

Ввод в эксплуатацию крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

## 2. Виды и объём работ:

### 1 этап.

Работы по сборке и монтажу крана включают:

1. Доставка и раскладка всех элементов конструкции и узлов крана на монтажной площадке.
2. Проверка наличия и качества всех необходимых частей, отсутствия повреждений, целостность защитных покрытий.
3. Доставка на площадку спецтехники и всего необходимого оборудования, такелажного снаряжения, установка монтажных мачт и других вспомогательных конструкций.
4. Сборка опор грузоподъемника, ревизия ходовых механизмов.
5. Установка ходовых тележек крана на рельсы путей.
6. Сборка моста.
7. Монтаж грузовой тележки и размещаемого на ней оборудования.
8. Подъем моста и крепление его к опорам.
9. Монтаж кабины крановщика, приборов безопасности.
10. Установка электрооборудования и другие электромонтажные работы (прокладка питающего кабеля козлового крана к точке подключения – панель №21 ЩСН).
11. Передача крана для проведения пуско-наладочных работ.

Выполнение работ по сборке и монтажу крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн осуществляется в строгом соответствии с техническим заданием, а также документацией согласно п.4.1 технического задания.

Монтаж крана осуществляется на существующие подкрановые пути (рельсы типа Р – 43).

При сборке крана применить *поэлементный* вариант сборки:

Конструктивные части крана собираются и монтируются непосредственно на рабочем участке грузоподъемного механизма.

Срок выполнения работ – 14 (четырнадцать рабочих) дней.

### 2 этап. Полное техническое освидетельствование козлового крана г/п 2/25 тн.:

- Полное техническое освидетельствование козлового крана г/п 2/25 тн.

Освидетельствование проводится лично подрядчиком или привлеченной специализированной организацией.

Объем полного технического освидетельствования козлового крана г/п 2/25 тн устанавливается в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Приказом Министерства регионального развития Приднестровской Молдавской Республики от 8 июля 2002 года № 242

Срок выполнения работ - 10 (десять рабочих) дней.

### 3. Общие требования.

3.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями настоящего технического задания и действующими в ПМР нормативными актами.

3.2. Выполнение Работ по сборке и монтажу осуществляется с частичным использованием материалов Заказчика – до начала выполнения Работ Заказчик передает Подрядчику необходимые материалы согласно Ведомости давальческих материалов (Приложение № 1 к настоящему Заданию).

За исключением предусмотренного Ведомостью давальческих материалов, Работы выполняются силами и средствами Подрядчика, с использованием его материалов, оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов.

Выполнение Работ по полному техническому освидетельствованию осуществляется силами и средствами Подрядчика, с использованием его материалов, оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов

3.3. Все работы, не учтенные в техническом задании, выполняются после согласования с Заказчиком.

3.4. Место складирования материалов и хранения инструментов предоставляется Заказчиком с

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

учетом исключения доступа посторонних лиц и обеспечения безопасного складирования и хранения.

**3.5.** Проведение скрытых работ подлежит освидетельствованию перед началом выполнения последующих работ с оформлением двухсторонне подписанных актов;

**3.6.** При проведении работ должна организовываться своевременная уборка мест проведения работ, погрузка и вывоз отходов с объекта осуществляется за счет средств и силами Подрядчика.

#### **4. Предоставляемая документация.**

##### **4.1 Документация, предоставляемая Заказчиком:**

Наименование документа или чертежа	Обозначение	Количество
Руководство по монтажу и эксплуатации	КК-01.РЭ	1
Монтажные чертежи	2663-КК.25+25.А3-00.00.00.00	1
Паспорт. Ящики силовые серии ЯБПВУ-М	б/н	1
Паспорт. Электродвигатели асинхронные трехфазные серии 5МТ	зав.№ SD2022062/12229483, SD2022062/12229480, HT21151C112, SD20220662/12229639	4
Техническое описание и РЭ. Электродвигатели трехфазные асинхронные крановые серии 5МТ и МТ спец. исполнения	б/н	3
Техническое описание и РЭ. Электродвигатели трехфазные асинхронные крановые серии 5МТ	б/н	1
Паспорт. Стеклоочиститель А13-100.12	б/н	1
Паспорт. Контроллер серии ККТ-61	б/н	1
Паспорт. Контроллер серии ККТ-62	б/н	1
Паспорт. Редукторы коническо-цилиндрические горизонтальные специальные тип КЦ1	зав. №4398, 4397	2
Гарантийный сертификат на редуктор КЦ1-300- 20-42-КЦ-У1	зав.№4398	1
Гарантийный сертификат на редуктор КЦ1-300- 20-41-КЦ-У1	зав. №4397	1
Паспорт. Редукторы трехступенчатые цилиндрические горизонтальные ЦЗУ- 315Н...ЦЗН-710	зав. №4395	1
Гарантийный сертификат на редуктор 1 ЦЗН-500- 200-33 Квх. Цвых-У1	зав. №4395	1
Паспорт. Редукторы трехступенчатые цилиндрические вертикальные В-100...3ЦЗвк(ф)-250	зав. №4396	1
Гарантийный сертификат на редуктор ЦЗВК-250- 100-16ШП-У1	зав. №4396	1
Паспорт. Огнетушитель порошковый закачной	б/н	1
Паспорт. Руководство по эксплуатации Тормоз колодочный типа ТКГ-300-КЭ-У2	зав.№141	1
Паспорт толкателя электрогидравлического ТЭ- 50	зав. №99	1
Паспорт. Руководство по эксплуатации Тормоз колодочный типа ТКГ-200-КЭ-У2	зав.№145, 148, 149	3
Паспорт толкателя электрогидравлического ТЭ- 30	зав.№10, 13, 14	3
Паспорт и РЭ. Светодиодный светильник ПромЛед Магистраль v2.0 80 Эко 4500К 60°	зав. № 23-4707-ФР-10972-0001-1 по 23-4707-ФР-10972-0003-1	2
Паспорт. Анемометр сигнальный цифровой АСЦ-3+ свидетельство о проверке средства измерений	зав.№ 29555	1

**От ЗАКАЗЧИКА**

**Контракт № 77-24**  
От «28» июня 2024 года

**От ПОДРЯДЧИКА**

Регистрационное удостоверение на медицинское изделие. Аптечка для оказания первой помощи	б/н	1
Паспорт. Ограничитель предельной нагрузки крана мостового типа Альфа-М (ОПН Альфа-М)	зав. №5226	1
Паспорт на датчик под опору ДСТПО 2- 5V.262.24.90	зав. №4740, 4739	2
Паспорт. Мотор-редукторы червячные NMRV...PCRВ (+сапун)	б/н	1
Паспорт. Общие сведения об изделии	б/н	1
Гарантийный сертификат. Редуктор NMRV 063	зав. № 4035.2	1
Паспорт. Выключатели концевые управления 701, 703, 704 + обязательное приложение к паспорту	зав. № 031909, 029903, 029886, 029912, 029875	5
Считыватель +ключи + флешка	б/н	1
Ключи от кабины	б/н	1 компл.
Ключи от аптечки	б/н	1 компл.
КМ-01. ПМ краны козловые и полукозловые г/п 100_50т (программы и методики испыт.)	б/н	1
Прочностной расчет и обоснование сейсмостойкости	б/н	1
Схема строповки	б/н	1
Отгрузочная ведомость	Зав. №2663	1
Упаковочная ведомость. Металл	Зав. №2663	1
Упаковочная ведомость. Электрика	Зав. №2663	1

#### 4.2. Документация, представляемая Подрядчиком до начала работ:

- сметные расчеты на выполнение работ;
- аккредитация на монтаж грузоподъемных кранов, электротехнических установок;
- проект производства работ (ППР);
- копии документов на ИТР, рабочих (Паспорта, удостоверения).

#### 4.3. Документация, которая передается Подрядчиком после окончания работ:

I этап - по окончании работ по сборке и монтажу козлового крана г/п 2/25 тн:

1) представляется в срок, установленный для выполнения работ по I этапу:

- акт сборки и монтажа козлового крана г/п 2/25 тн;
- отчет об использовании материалов Подрядчика и Заказчика;

2) представляется не позднее 3 (трех) рабочих дней после окончания работ по сборке и монтажу козлового крана г/п 2/25 тн:

- технический отчет о выполненных работах по 1-му этапу работ, зарегистрированный Государственной инспекцией (управлением) надзора в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов и дорожного хозяйства СГН МЮ ПМР, содержащий:
- документы, удостоверяющие качество используемых материалов, (сертификаты соответствия, сертификаты качества и т.п.);
- исполнительную схему, подтверждающую соответствие фактических замеров геометрических размеров смонтированного ГПМ требованиям, указанным изготовителем ГПМ;
- документы, удостоверяющие качество сварки конструкций, выполненной при сборке и монтаже (технология сварки; журнал сварочных работ; заверенные копии удостоверений электросварщиков; сертификаты на применяемые электроды и материалы; схема сварочных стыков металлоконструкций крана; заключение о контроле сварочных соединений лабораторией: схема контроля сварочных соединений);
- акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж;
- акт технической готовности электромонтажных работ;
- оригинал проекта производства работ (ППР) с надписью «Исполнено» и подписью ответственного лица;
- рабочую документацию и исполнительные схемы с надписью «Исполнено» и подписью ответственного лица;

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

- акты освидетельствования скрытых работ;
- общие и специальные журналы работ, заверенные печатью и подписью ответственного руководителя (общий журнал работ, журнал использования механизмов);

II этап - по окончании работ по полному техническому освидетельствованию козлового крана г/п 2/25 тн представляется акт выполненных работ в 2-х экземплярах. Вместе с актом выполненных работ Подрядчик представляет акт полного технического освидетельствования по 2-му этапу работ, завизированный разрешением Государственной инспекции (управления) надзора в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов и дорожного хозяйства СГН МЮ ПМР на ввод в эксплуатацию козлового крана г/п 2/25 тн с приложением технического отчета о произведенных работах:

- а) по обследованию приборов безопасности, механизмов, тормозов, ходовых колес и аппаратов управления, а также проверки освещения, сигнализации и регламентированных Правилами габаритов козлового крана г/п 2/25 тн с приложением актов, протоколов;
- б) по испытаниям устройств защитного заземления (зануления) и проверке электрических сетей и электрооборудования козлового крана г/п 2/25 тн, включающий протоколы: измерения сопротивления заземляющих устройств; осмотра и проверки наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; измерения сопротивления изоляции электрооборудования, проводов и кабелей; проверки полного сопротивления петли "фаза-нуль".

Подготовка и представление указанной технической документации должны быть осуществлены в срок, установленный для выполнения работ по II этапу.

Работы по сборке и монтажу и полному техническому освидетельствованию крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн считаются выполненными после подписания акта выполненных работ Заказчиком или уполномоченным им представителем.

Результатом работ является введенный в эксплуатацию кран козловой электрический грузоподъемностью 2/25 тонн.

#### 5. Требования к качеству работ

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

#### 6. Требования к технике безопасности

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.

#### 7. Условия приемки работ

Приемка работ осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства и настоящего Задания

**СОГЛАСОВАНО:**

От организации – Заказчика



От организации – Подрядчика

От ЗАКАЗЧИКА

Директор ЗАО «Тирасстром»

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

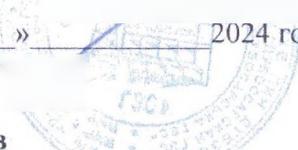
От ПОДРЯДЧИКА

«Согласовано»  
 Директор ГУП «Тираспольский ГЭС»

«Утверждаю»  
 Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»

« 2024 года

« 2024 года



**Ведомость  
 давальческих материалов**

Элементы конструкций для сборки и монтажа крана электрического козлового г/п 2/25 тонн.

№ п/п	Обозначение	Наименование позиции комплектующего	Кол-во шт	Габарит. Размеры	Масса брутто кг	Масса нетто, кг
1	2663-ТКК.25+26.А3-00.00.000	Тележка	1	8000x2425x2060	10850	10850
2	2663-ПК.25-00.00.000	Подвеска 25т (поддон)	1	1200x800x500	370	345
3	2663-ПК.25-00.00.000	Подвеска 25т (поддон)	1	1200x800x500	370	345
4	2663-ТКК.26+25. А3-12.00.000	Площадка	1	7338x500x1265	227	227
5	2663-ТКК.25+25. А3-13.00.000	Площадка боковая 1	1	2878x600x1266	160	150
6	2663-ТКК.25+25.А3-13.00.000	Площадка боковая 2	1	2878x600x1266	150	150
7	2663-КК.26+25.6.5.А3-01.00.00.00	Модуль ходовой 1 в сборе с площадками опорными и приводом передвижения моста	1	7130x800x1550	3320	3320
8	2663-КК.26+25.6.5.А34) 01.00.00.00	Модуль ходовой 2 в сборе с площадками опорными и приводом передвижения моста	1	7130x800x1550	3320	3320
9	2663-КК.25+25.6.5. А3-03.01.00.00	Балка главная 1 (с рельсом, проушинами и кронштейнами)	1	7920x910x1350	2213	2213
10	2663-КК.25+25,6,5. А3-03.01.00.00	Балка главная 2 (с рельсом, проушинами и кронштейнами)	1	7960x910x1350	2213	2213
11	2663-КК.25+25.6.6.А3-03.02.00.00	Опора 1	1	4632x1150x630	1010	1010

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
 От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

12	2663-КК.25+25.6.5.А3-03.02.00.00	Опора 2	1	4632x1150x630	1010	1010
13	2663*КК.25+25.в.5.А3-03.02.00.00-01	Опора 1	1	4632x1150x630	1010	1010
14	2663-КК.25+25.6.5.А3-03.02.00.00-01	Опора 2	1	4632x1150x630	1010	1010
15	2663-КК.25+25.6,5.А3-03.04.00.00	Площадка	1	7833x2264x400	810	810
16	2663-КК.26+25.6.5.А3-03.05.00.00	Ограждение торцевое 1	1	3200x360x1607	28	28
17	2603-КК.25+25.6,5.А3-03.05.00.00	Ограждение торцевое 2	1		28	28
18	26В3-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.04	Монорельс	1	Дв. f0, L°6000	49	49
19	26в3-КК.25+25.6.5.А3-07.00.00.00	Лестница	1	6940x800x1020	104	104
20	2063-КК.25+25.0,5. А3-08.00.00.00	Линейка на тележку с отвесом и ребром	1	1337x100x225	11	11
21	2663-КК.25+25.8,5. А3-00.00.00.00	Кронштейн кабельного барабана	1	1500x700x610	100	100
22	2663-КК.26+25.6,5.А3-11.00.00.00	Раскос диагональный 1	1	3260x110x2540	280	280
23	2663-КК.25+25.6,5.А3-11.00.00.00	Раскос диагональный 2	1	3260x110x2540	280	280
24	2663-КМ-О1.00.000	Кабина закрытая	1	1800x1400x2294	866	866
25	2663-КМ-01.02.000	Площадка	1	890x544x1220	104	104
26	СТП.Э-О2.000.00-04	Кожух блока резисторов на 5 резисторов с блоком резисторов БР1	1	785x600x1040	200	163
27	СТП.Э-02.000.00-05	Кожух блока резисторов на 6 резисторов с блоком резисторов БР2	1	785x600x1240	200	177
28	Канат 16-Г-1-Н-1870 (170) ГОСТ 2688-80		1	по L=180м	350	302
29	Лоток проволочный 150x100x3000	FC1015	12	150x100x3000	15	15
30	Лоток проволочный 100x60x3000	FC6010	10	100x60x3000	6	6
31	Лоток проволочный 50x50x3000	FC5005	12	60x50x3000	5	5
	Лоток проволочный 100x100x3000	FC1010	1	100x100x3000	1	1
32	Труба		1	30x30x1800	3	3

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
от «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

33	Крышка на лоток 100x3000мм (35522)		4	3000x100	3	3
34	Крышка на лоток 50x3000 мм (35520)		5	3000x50	2	2
35	Шкаф навесной СЕ 1000x800x300		1	1200x1000x350	400	350
36	Шкаф навесной СЕ 600x400x250		1	1200x1000x350	400	350
	Шкаф ST с монт. платой 800x600x300		1			
37	Кабельный моторный барабан БК-МР-100-4x200		1	1850x1710x1270	360	350
38	Кабель АВВГнг (А)-15 4x95		1	L-50м	225	225
39	Кабель Trommelflex PUR- HF 4G35 0.6/1 kV		1	L=70M	133	133
40	Рубильник ЯБПУ-250		1	500x360x255	20	20

**Ящик №1 Комплектующие к крану. Металл.**

№ п/п	Наименование детали	Обозначение	Кол.	Прим.
<b>2663-КК.25+25.А3-00.00.00.00 Кран козловой электрический</b>				
1	Ступень	2663-КК.25+25.6.5.А3- 00.00.00.01	2	
2	Упор тележки	2663-КК.25+25.6.5.А3- 06.00.00.00	2	
3	Упор тележки	2663-КК.25+25.6.5.А3- 06.00.00.00-01	2	
4	Поручень	2663-КК.25+25.6,5.А3- 00.00.00.03	1	может быть приварен
5	Раскос кабины	2663-КК.25+25.6.5.А3- 00.00.00.02	1	L-915 мм
6	Раскос кабины	2663-КК.25+25.6.5.А3- 00.00.00.02-01	1	L-915 мм
<b>2663-ТКК.25+25, А3-00.00.000 Тележка крановая</b>				
7	Проволока 1,0-О-С ГОСТ 3282- 74		4м	4шт по 1м
<b>2663-ТКК.25+25.А3-05.00.000; -01 Установка барабана</b>				
8	Накладка	2663-ТКК.25+25.А3- 05.00.001	12	
9	Гайка М16-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		12	
10	Шайба 2.16.04.019 ГОСТ 13463- 77		12	
11	Шпилька М16-6gx60.88.019 ГОСТ 22034-76		12	

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

/ /

<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-03.00.00.00 Мост</b>				
12	Болт М27-6gx80.58.019 ГОСТ 7798-70		112	
13	Болт М27-6дх100.58.019 ГОСТ 7798-70		60	
14	Гайка М27-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70		175	
15	Шайба 27 65Г 019 ГОСТ 6402-70		175	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-03.04.00.00 Площадка</b>				
16	Болт М20-8дх40.58.019 ГОСТ 7798-70		16	
17	Гайка М20-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70		16	
18	Шайба 20 65Г 019 ГОСТ 6402-70		16	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.00 Токоеподвод к тележке</b>				
19	Каретка кабельная	2387-КК-10.00.000	4	
20	Каретка кабельная ведущая	2387-КК-11.00.000	1	
21	Карабин с фиксатором №7х70 DIN 5299С		1	
22	Цепь А1-6х19 ТУ3148-018-00235424-00		6м	
23	2663-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.06	Труба	1	L=170
24	Бугель	2663-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.03	1	L=430
25	Кожух резиновый	2387-КК-11.00.003	5	
26	Хомут 450х7,6 кабельный		1уп	
27	Хомут стяжка нейлоновый b=4мм, L=300мм		1уп	
28	Карабин с фиксатором №6 DIN 5299		10	
29	Заглушка пластмассовая для профильной трубы 30х30х2		1	
30	Кронштейн	2663-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.01	1	
31	Кронштейн монорельса	2663-КК.25+25.6,5.А3-04.00.00.02	4	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3'05.00.00.00 Установка концевиков</b>				
32	Кронштейн	2663-КК.25+25.6,5.А3-05.00.00.01	2	
33	Кронштейн	2663-КК.25+25.6,5.А3-05.00.00.02	2	
34	Кронштейн	2516-СТП.Э-00.000.06	2	
35	Кронштейн	2516-СТП.Э-00.000.06-01	2	

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

36	Болт М10-6gx35.58.019 ГОСТ 7798-70		12	
37	Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70		12	
38	Шайба 10 65Г 019 ГОСТ 6402-70		12	
39	Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78		12	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-08.00.00.00 Установка линейки на тележку</b>				
40	Кронштейн прямой	2663-КК.25+25.6,5.А3-08.00.00.03	2	
41	Кронштейн наклонный	2663-КК.25+25.6,5.А3-08.00.00.04	2	
42	Болт М12-6gx30.58.019 ГОСТ 7798-70		8	
43	Гайка М12-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		8	
44	Шайба 12 65Г 019 ГОСТ 6402-70		8	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-09.00.00.00 Установка кабельного барабана</b>				
45	Болт М16-6gx40.58.019 ГОСТ 7798-70		12	
46	Гайка М16-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		12	
47	Шайба 16 65Г 019 ГОСТ 6402-70		12	
<b>2663-КК.25+25.6,5.А3-12.00.00.00 Установка светильников на тележку</b>				
48	1919-КМО.30/10.30.А5-01.04.08.00	1919-КМО.30/10.30.А5-01.04.08.00	2	
49	Болт М12-6gx35.58.019 ГОСТ 7798-70		4	
50	Гайка М12-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70		4	
51	Шайба 12 65Г 019 ГОСТ 6402-70		4	
<b>2663-КМ-01.00.000 Кабина закрытая</b>				
52	Огнегаситель		1	
53	Болт М12-8gx25.58.019 ГОСТ 7798-70		6	
54	Гайка М12-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70		6	
55	Шайба 12 65Г 019 ГОСТ 6402-70		6	

**Ящик №2 Комплектующие к крану. Электрика.**

№ п/п	Наименование детали	Обозначение	Кол.	Прим.
<b>2663-КК.25+25.6,5. А3-00.00.00.00 Э7 Схема электрическая расположения</b>				
1	Провод заземления бмм.кв 300мм	СТП.Э-01.001.00	16	
2	Провод заземления бмм.кв 2000мм	СТП.Э-01.001.02	1	Кабина
3	Провод заземления бмм.кв 500мм	СТП.Э-01.001.03	9	

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА  
Л.

«Согласовано»  
 Директор ЗАО «Тираспром»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 года



«Утверждаю»  
 Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 года



**Календарный план**

**Выполнение работ по сборке, монтажу и полному техническому освидетельствованию крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн**

№ этапа	Наименование этапов выполнения работ	Начало этапа	Окончание этапа	Срок выдачи заказчиком исходных данных	Примечание, результат работ
<i>Сборка, монтаж и полное техническое освидетельствование крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн</i>					
1	<b>I этап: Сборка и монтаж крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн</b>	С момента получения авансового платежа	<b>Не позднее 14 рабочих дней</b>	Выдаются в рабочем порядке	собранный и смонтированный на эстакаде Дубоссарской ГЭС кран козловой электрический грузоподъемностью 2/25 тонн
2	<b>II этап: полное техническое освидетельствование крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн</b>	С момента передачи Заказчиком документов о проведении пуско-наладки крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн	<b>Не позднее 10 рабочих дней</b>	Выдаются в рабочем порядке	Введенный в эксплуатацию кран козловой электрический грузоподъемностью 2/25 тонн

4	Провод заземления 35мм.кв 300мм	СТП.Э-01.000.02	2	
5	Стойка 800мм для шкафов высотой 600мм	СТП.Э-44.302.03	1	
6	Стойка 800мм для шкафов высотой 600мм	СТП.Э-44.302.03-01	1	
7	Бонка М6	СТП.Э-00.000.01	36	
8	Бонка	СТП.Э-00.000.01-03	2	
9	Скоба для крепления кабеля	СТП.Э-00.000.27	10	
10	Кронштейн кнопочного поста	2355-КК.5.32.А5-00.00.00.001	1	
11	Стойка для шкафов высотой 800мм	СТП.Э-45.302.03	1	
12	Стойка для шкафов высотой 800мм	СТП.Э-45.302.03-01	1	
13	Винт М6х8		31	СМ030608
14	Шайба 8.01.019 ГОСТ 11371-78		2	
15	Шайба 8 65Г 019 ГОСТ 6402-70		2	
16	Болт М8-6gx30.58.019 ГОСТ 7798-70		2	
17	Болт М6-6gx30.58.019 ГОСТ 7798-70		12	
18	Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		12	
19	Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402-70		12	
20	Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78		12	
21	Саморез 4,2 x16		4	
22	Швеллер		2	L=1200мм
23	Уголок		4	уг.50x50 L=530
24	Труба		1	dy25x3.2 L=800 мм
25	Труба		40	тр.25x25 L=150 мм
26	Труба		27	тр.25x25 L=100 мм
27	Труба гофр. ПНД 20 мм		3м	
28	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3) IP68 (plc-uac-cb3)		3	
29	Хомут 360x4.8мм черный		1 уп	
30	Бирка квадратная маркированная		1	комплект
31	Бирка треугольная маркированная		1	комплект
34	Винт М 6x10		5	СМ010610
35	Болт М6-8gx40.58.019 ГОСТ 7798-70		4	
36	Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		4	
37	Шайба 6-65Г 019 ГОСТ 6402-70		4	
38	Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78		4	
39	Держатель для крышки		100	FC37004
40	Сальник MG16		2	
<b>2663-КК.25+25.6.5. АЗ-00.00.00.00 ПЭЗ Перечень элементов</b>				
41	Выключатель концевой КУ-701		2	SQ31, SQ32
42	Выключатель концевой КУ-701		2	SQ41, SQ42
43	Тепловентилятор КЭВ-4С40Е (380В)		1	
44	Шкаф навесной СЕ 400x600x200		1	

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

45	Светильник светодиодный Промлед Магистраль v2.0 80 Эко 4500К 60°		2	
46	Датчик скорости ветра		1	
47	Маяк проблесковый LED, d-88/112 12/24В, 3-х режим		1	
<b>2663-КК.25+25.6.5. АЗ-00.00.00.00 ТЭ4 Таблица соединений</b>				
54	Кабель КГ-ХЛ 4x35		27м	
55	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		27м	
56	Кабель КГ-ХЛ 4x4		10м	
57	Кабель КГ-ХЛ 4x10		9м	
58	Кабель КГ-ХЛ 4x4		33м	
59	Кабель КГ-ХЛ 4x10		31м	
60	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		9м	
61	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		33м	
62	Кабель КГ-ХЛ 2x1,5		4м	
63	Кабель КГ-ХЛ 2x1,5		8м	
64	Кабель КГ-ХЛ 3x1,5		11м	
65	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		4м	
66	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		4м	
67	Кабель КГ-ХЛ 2x1,5		18м	
68	Кабель КГ-ХЛ 2x1,5		27м	
69	Кабель КГ-ХЛ 5x1,5		30м	
70	Кабель КГ-ХЛ 4x4		30м	
71	Кабель РПШ 14x1,5		30м	
72	кабель РПШ 12x1,5		32м	
73	Кабель КГ-ХЛ 4x10		2м	
74	Кабель КГ-ХЛ 5x1,5		2м	
75	Кабель КГ-ХЛ 3x1,5		2м	
76	Кабель КГ-ХЛ 4x10		28м	
77	Кабель КГ-ХЛ 4x10		28м	
78	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		27м	
79	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		27м	
80	Кабель КГ-ХЛ 5x16		8м	
81	Кабель КГ-ХЛ 4x16		8м	
82	Кабель КГ-ХЛ 4x1,5-380		54м	
83	Кабель КГ-ХЛ 4x10		32м	
84	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		32м	
85	Кабель КГ-ХЛ 5x1,5		32м	
86	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		32м	
87	Кабель КГ-ХЛ 3x1,5		32м	
88	Кабель КГ-ХЛ 4x16		33м	
89	Кабель КГ-ХЛ 4x2,5		33м	

Проверил \_\_\_\_\_

Составил \_\_\_\_\_

От ЗАКАЗЧИКА

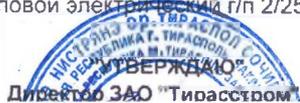
Контракт № 77-24  
От «28» июня 2024 года

От ПОДРЯДЧИКА

Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"  
Подрядчик: ЗАО "Тирасстром"

Приложение № 4  
к Контракту № 77-24 от 28.06.2024 г.

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн Дубоссарской ГЭС

  
"ТВЕРЖДАЮ"  
Директор ЗАО "Тирасстром"

  
"СОГЛАСОВАНО"  
Директор ГУП "Дубоссарская ГЭС"

" \_\_\_\_\_ 2024 г.

" \_\_\_\_\_ 2024 г.

### СВОДНАЯ СМЕТА

Работы по сборке, монтажу и полному техническому освидетельствованию  
крана козлового электрического грузоподъемностью 2/25 тонн

№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Ед.изм.	Кол-во	Сумма руб.ПМП
1	Монтаж крана козлового электрического г/п 2/25 тонн	Смета №1	шт.	1	453 363,65
2	Строительные и электромонтажные работы при монтаже крана козлового электрического г/п 2/25 тонн	Смета №2	шт.	1	40 034,00
3	Техническое освидетельствование крана козлового г/п 2/25 тонн	Калькуляция	шт.	1	9 377,00
	<b>Итого</b>				<b>502 774,65</b>
	Договорной понижающий коэффициент			0,9742716...	
	<b>ВСЕГО с договорным коэффициентом:</b>				<b>489 839,08</b>

Подрядчик:

Заказчик:

Проверил:

## ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Приложение № 1 к Сводной смете  
к Контракту № 77-24 от 28.06.2024 г.

(наименование стройки)

Заказчик: ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Подрядчик: ЗАО «Тирасстром»

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн

## СМЕТА № 1

## на монтаж крана козлового электрического г/п 2/25 тонн

Сметная стоимость	453 363,65 р.
Нормативная трудоемкость	1 461,7173 чел-ч
Сметная заработная плата	110 742,07 р.
Сметная стоимость эксплуатации машин	137 722,75 р.
Сметная стоимость материалов	69 322,61 р.

Основание: ГЭСН-2022 ПМР, ГЭСНм-2022 ПМР  
Составлена в уровне текущих цен

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц по проектным данным	Сметная стоимость р.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Общестроительные работы</b>						
1	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38) Козфф-ты к нормам Кoeffициент к трудозатратам=1,38 Кoeffициент к машинам=1,38	м2	35,0000	69,01	2 415,19
<b>Трудозатраты</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	1	Затраты труда Норма= 0,9000	ч-час	43,4700	55,56	2 415,19
2	13-06-004-01	Обеспыливание поверхности (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38) Козфф-ты к нормам Кoeffициент к трудозатратам=1,38 Кoeffициент к машинам=1,38	м2	35,0000	5,57	194,90
<b>Трудозатраты</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	1	Затраты труда Норма= 0,0700	ч-час	3,3810	55,56	187,85
<b>Машины и механизмы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 вт Норма= 0,1000	маш.-ч.	4,8300	1,46	7,05
3	13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38) Козфф-ты к нормам Кoeffициент к трудозатратам=1,38 Кoeffициент к машинам=1,38	100 м2	0,3500	2 496,38	873,73
<b>Трудозатраты</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	1	Затраты труда Норма= 9,0800	ч-час	4,3856	55,56	243,67
<b>Материалы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Норма= 5,0000	кг	1,7500	14,84	25,97

	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит Норма= 32,0000	кг	11,2000	53,61	600,43
<b>Машины и механизмы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кн (0,59 т) Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0048	1,52	0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0048	412,12	1,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Норма= 0,0200	маш.-ч.	0,0097	172,74	1,67
<b>4</b>	<b>13-03-002-04</b>	<b>Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой гф-021 (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38)</b> Кэфф-ты к нормам Кэффициент к трудозатратам=1,38 Кэффициент к машинам=1,38	100 м2	<b>0,3500</b>	<b>804,64</b>	<b>281,62</b>
<b>Трудозатраты</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	1	Затраты труда Норма= 5,3100	ч-час	2,5647	55,56	142,50
<b>Материалы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	14.4.01.01-0003	Грунтовка гф-021 Норма= 9,0000	кг	3,1500	34,11	107,45
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит Норма= 1,5000	кг	0,5250	53,61	28,15
<b>Машины и механизмы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кн (0,59 т) Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0048	1,52	0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0048	412,12	1,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0048	172,74	0,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 квт Норма= 1,1200	маш.-ч.	0,5410	1,30	0,70
<b>5</b>	<b>13-03-004-09</b>	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью эп-773 за 2 раза К=2 (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38) Кзп=2,76; Кмат.=2; Кмех.=2,76</b> Кэфф-ты к нормам Кэффициент к трудозатратам=2,76 Кэффициент к материалам=2 Кэффициент к машинам=2,76	100 м2	<b>0,3500</b>	<b>4 612,97</b>	<b>1 614,54</b>
<b>Трудозатраты</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	1	Затраты труда Норма= 2,4700	ч-час	2,3860	55,56	132,57
<b>Материалы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	14.4.04.12-0011	Эмаль эп-773 цвет серый Норма= 10,0000	кг	7,0000	190,00	1 330,00
	14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1 Норма= 0,4000	кг	0,2800	280,00	78,40
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646 Норма= 2,0000	кг	1,4000	47,50	66,50
<b>Машины и механизмы</b>						
	<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена</b>	<b>Стоимость</b>
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч.	0,0097	1,52	0,01

		5,79 кн (0,59 т) Норма= 0,0100				
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0097	412,12	3,98
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Норма= 0,0100	маш.-ч.	0,0097	172,74	1,67
91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 квт Норма= 1,1200	маш.-ч.	1,0819	1,30	1,41

**Итого по разделу 1:**

	Сумма по разделу	Р.			5 379,99
	В т.ч. Зарплата	1			3 121,77
	В т.ч. Материалы	1			2 236,89
	В т.ч. Механизмы	1			21,32
	ЕСН	25 %			780,44
	Резерв отпусков	11,36 %			354,63
	Транспортные + ЗСР	6 %			134,21
	<b>ИТОГО 1</b>				<b>6 649,28</b>
	Накладные расходы	20 %			1 076,00
	<b>ИТОГО 2</b>				<b>7 725,28</b>
	Сметная прибыль	15 %			1 158,79
	<b>ИТОГО 3</b>				<b>8 884,07</b>
	Лимитированные затраты	0,3 %			26,65
	<b>Всего по разделу 1:</b>				<b>8 910,72</b>

**2. Монтажные работы**

6	03-01-138-02	Кран козловой кк-32/8-32-10 изменения массы оборудования К=0,7 (МУ таб.2 п.3 К=1,15, п.5=1,20; Кср.=1,38) Кзп=0,966; Кмат.=0,7; Кмех.=0,966 Кэфф-ты к нормам Кэффициент к трудозатратам=0,966 Кэффициент к материалам=0,7 Кэффициент к машинам=0,966	шт.	1,0000	278 954,46	278 954,46
---	--------------	--	-----	--------	------------	------------

**Трудозатраты**

Код	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена	Стоимость
1	Затраты труда Норма= 1 455,0000	ч-час	1 405,5300	55,56	78 091,25

**Материалы**

Код	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена	Стоимость
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, 346, диаметр 4 мм Норма= 91,1000	кг	63,7700	60,80	3 877,22
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Норма= 3,0000	кг	2,1000	35,00	73,50
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки лк-о, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.С., Марка в, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 н/мм2, диаметр 22 мм Норма= 18,1000	10 м	12,6700	1 150,00	14 570,50
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки лк-о, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.С., Марка в, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-	10 м	3,1500	1 150,00	3 622,50

		1770 н/мм2, диаметр 25,5 мм Норма= 4,5000				
08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм Норма= 0,0005	т	0,0004	24 500,00	8,58
08.3.04.02-0095		Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали стЗсп, стЗпс, диаметр 14-50 мм Норма= 0,0240	т	0,0168	20 600,00	346,08
08.3.05.02-0058		Прокат листовой горячекатаный, марки стали стЗсп, стЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм Норма= 0,0190	т	0,0133	22 300,00	296,59
08.3.11.01-1100		Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали стЗпс, стЗсп, № 5у-40у, № 5п-40п Норма= 1,9360	т	1,3552	20 650,00	27 984,88
11.1.02.04-0031		Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт ii-iii Норма= 1,1500	м3	0,8050	6 000,00	4 830,00
11.1.03.01-0062		Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт ii Норма= 0,2100	м3	0,1470	6 000,00	882,00
25.1.01.04-0031		Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип i Норма= 19,0000	шт	13,3000	501,50	6 669,95

**Машины и механизмы**

Код	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена	Стоимость
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м3 Норма= 6,0000	маш.-ч.	5,7960	460,76	2 670,56
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т Норма= 261,0000	маш.-ч.	252,1260	512,82	129 295,26
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кн (5 т) Норма= 52,0000	маш.-ч.	50,2320	5,38	270,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Норма= 25,4000	маш.-ч.	24,5364	217,70	5 341,57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 а Норма= 22,8000	маш.-ч.	22,0248	5,62	123,78

**Итого по разделу 2:**

	Сумма по разделу	р.			278 954,46
	В т.ч. Зарплата	1			78 091,25
	В т.ч. Материалы	1			63 161,79
	В т.ч. Механизмы	1			137 701,42
	ЕСН	25 %			19 522,81
	Резерв отпусков	11,36 %			8 871,17
	Транспортные + ЗСР	6 %			3 789,71
	<b>ИТОГО 1</b>				<b>311 138,15</b>
	Накладные расходы	76 %			74 186,69
	<b>ИТОГО 2</b>				<b>385 324,84</b>
	Сметная прибыль	15 %			57 798,72
	<b>ИТОГО 3</b>				<b>443 123,56</b>
	Лимитированные затраты	0,3 %			1 329,37
	<b>Всего по разделу 2:</b>				<b>444 452,93</b>
	<b>Итого по смете:</b>				

	Сумма по смете	р.	453 363,65
	Всего	р.	453 363,65
<b>Всего по смете:</b>			<b>453 363,65 р.</b>

Поставщик:



Заказчик:  
Согласовано:



Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"  
Подрядчик: ЗАО "Тирасстром"

**РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**к смете № 1**  
**на монтаж крана козлового электрического г/п 2/25 тонн**

№ п.п.	коды ресурсов	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Смоимость
1	2	3	4	5	6	7
<b>Трудозатраты:</b>						
1.	1	Затраты труда	ч-час	1461,7174	55,56	81213,02
<b>Итого по трудозатратам:</b>						<b>81213,02</b>
<b>Материалы:</b>						
1.	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, э46, диаметр 4 мм	кг	63,7700	60,80	3877,22
2.	08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки лк-о, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.С., Марка в, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 н/мм2, диаметр 22 мм	10 м	12,6700	1150,00	14570,50
3.	08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки лк-о, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.С., Марка в, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 н/мм2, диаметр 25,5 мм	10 м	3,1500	1150,00	3622,50
4.	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0004	24500,00	8,58
5.	08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали стЗсп, стЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0168	20600,00	346,08
6.	08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали стЗсп, стЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0133	22300,00	296,59
7.	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт ii-iii	м3	0,8050	6000,00	4830,00
8.	11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт ii	м3	0,1470	6000,00	882,00
9.	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип i	шт	13,3000	501,50	6669,95
10.	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,1000	35,00	73,50
11.	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,7500	14,84	25,97
12.	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	11,7250	53,61	628,58
13.	14.4.01.01-0003	Грунтовка гф-021	кг	3,1500	34,11	107,45

14.	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали ст3пс, ст3сп, № 5у-40у, № 5п-40п	т	1,3552	20650,00	27984,88
15.	14.4.04.12-0011	Эмаль эп-773 цвет серый	кг	7,0000	190,00	1330,00
16.	14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	кг	0,2800	280,00	78,40
17.	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	кг	1,4000	47,50	66,50
<b>Итого по материалам:</b>						<b>65398,68</b>
<b>Машины и механизмы:</b>						
1.	91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м3	маш.-ч.	5,7960	460,76	2670,56
2.	91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кн (5 т)	маш.-ч.	50,2320	5,38	270,25
3.	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч.	24,5364	217,70	5341,57
4.	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 а	маш.-ч.	22,0248	5,62	123,78
5.	91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч.	252,1260	512,82	129295,26
6.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,0242	172,74	4,17
7.	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 вт	маш.-ч.	4,8300	1,46	7,05
8.	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кн (0,59 т)	маш.-ч.	0,0193	1,52	0,03
9.	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч.	0,0193	412,12	7,96
10.	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 квт	маш.-ч.	1,6229	1,30	2,11
<b>Итого по машинам и механизмам:</b>						<b>137722,75</b>

Подрядчик:



Заказчик:



Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"  
Подрядчик: ЗАО "Тираспром"

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн Дубоссарской ГЭС

**СМЕТА №2**

**Строительные и электромонтажные работы при монтаже крана козлового электрического г/п 2/25 тонн**

в ценах 1984 г.

Сметная стоимость в текущих ценах **40 034** руб. ПМР

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основной заработной платы	экспл. маш.		основной заработной платы	экспл. маш.
<b>1. Ремонтно-строительные работы (общеремонтные)</b>										
1	Е46-195	Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200мм. диаметром 60мм в железобетонных конструкциях кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости	100штг.	0,01	127,6	45,3	14	1,28	0,45	0,14
2	Е46-211	Добавлять на каждые 10мм изменения глубины отверстий диаметром 60мм (до 1000 мм глубины добавить 800 мм) К=80	100штг.	0,01	4,44	0,8	0,25	3,55	0,64	0,20
3	Е27-34	Разборка покрытий цементобетонных (из тротуарной плитки 1,5 м2 толщ.4 см)	100м3	0,0006	94,5	29,1	65,4	0,06	0,02	0,04
4	Е27-176	Укладка бетонных плит тротуаров с заполнением швов песком	100м2	0,015	34,60	21,20	12,90	0,52	0,32	0,19
5	Е46-77	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	м3	0,26	17,3	7,7	9,6	4,50	2,00	2,50
6	Е6-1-2	Устройство бетонной подготовки из бетона М-200	м3	0,26	27,4	0,7	0,28	7,12	0,18	0,07
7	Е1-960	Разработка грунта в ручную в траншеях глубиной до 2 м. без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,01	74,5	74,5		0,75	0,75	0,00
8	Е1-968	Обратная засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,01	46	46		0,46	0,46	0,00
9	Е23-1	Устройство песчаного основания под трубопровод	м3	0,36	10,8	0,89		3,89	0,32	0,00
10	Е34-506	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, Ду до 100мм (д.40мм)	100м	0,1	226	7,36		22,60	0,74	0,00
11	СЦП -1-29	Погрузка строительного мусора на автотранспорт вручную	т	0,494	0,4			0,20	0,00	0,00
12	3020 (11км)	Вывоз строительного мусора	100м3	0,0026	156			0,41	0,00	0,00
<b>Итого по разделу I:</b>								<b>45,32</b>	<b>5,87</b>	<b>3,14</b>
<b>в том числе Материалы</b>								<b>36,31</b>		
	СНиП IV-5-82 Прил.3 п.3. п.4	Производство строительных работ на производственных площадках в зоне производства работ действующего оборудования К-1,1; Производство строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением К-1,2. Кср.=1,32		1,32				48,21	7,75	4,15
<b>Итого по разделу I с учетом коэффициента:</b>								<b>48,21</b>	<b>7,75</b>	<b>4,15</b>

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основной зарплаты	экспл. мащ.		основной зарплаты	экспл. мащ.
<b>2. Электромонтажные работы</b>										
13	8-409-1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические	100м	0,1	4,88	2,36	2,33	0,49	0,24	0,23
14	8-170-2	Заделка зазоров в трубах прохода кабеля в помещениях	1 проход	1	0,19	0,14		0,19	0,14	0,00
15	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до:1000x800	1 шт.	1	4,74	1,58	0,79	4,74	1,58	0,79
16	8-145-3	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений массой до 3 кг на 1 м	100м	0,27	14	6,77	0,75	3,78	1,83	0,20
17	8-145-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений массой до 2 кг на 1 м	100м	0,79	12,70	6,49	0,53	10,03	5,13	0,42
18	8-145-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений массой до 1 кг на 1 м	100м	6,38	11,40	5,53	0,27	72,73	35,28	1,72
19	8-417-1	Прокладка труб ПВХ гифрированных Ø до 25мм	100м	0,23	34,8	14,4	12,2	8,00	3,31	2,81
20	8-417-2	Прокладка труб ПВХ гифрированных Ø до 32мм	100м	0,20	49,8	17,8	19,2	9,96	3,56	3,84
21	8-417-3	Прокладка труб ПВХ гифрированных Ø до 40мм	100м	0,20	59,5	18,4	19,5	11,90	3,68	3,90
22	8-397-3	Монтаж лотка проволочного	100м	1,11	76,40	32,50	0,50	84,80	36,08	0,56
23	10-56-1 прим.	Монтаж кабель-канала	10м	0,20	3,00	2,93		0,60	0,59	0,00
24	8-409-1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	100м	1,94	4,88	2,36	2,33	9,47	4,58	4,52
25	8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля	100м	0,03	8,86	2,88	5,92	0,27	0,09	0,18
26	8-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к клеммным сборкам и клеммам аппаратов и приборов, установленных на устройствах, рубильник до 250 А	полос	6	0,53	0,2		3,18	1,20	0,00
27	8-83-2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 6	шт.	1	0,69	0,64	0,01	0,69	0,64	0,01
28	8-84-1	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2	шт.	3	0,38	0,33	0,01	1,14	0,99	0,03
29	8-169-1	Присоединение жил кабеля сеч. до 2,5 кв.мм	100шт.	2,28	5,69	5,15		12,97	11,74	0,00
30	8-169-2	Присоединение жил кабеля сеч. до 6 кв.мм	100шт.	0,32	6,30	5,58		2,02	1,79	0,00
31	8-169-3	Присоединение жил кабеля сеч. до 16 кв.мм	100шт.	0,74	12,60	8,33		9,32	6,16	0,00
32	8-169-4	Присоединение жил кабеля сеч. до 35 кв.мм	100шт.	0,08	16,60	10,20		1,33	0,82	0,00
33	8-724-5	Перемычки заземления гибкие для электрооборудования	10 перемычек	2,8	4,40	2,10		12,32	5,88	0,00
		<b>Итого по разделу 2:</b>						<b>259,94</b>	<b>125,29</b>	<b>19,21</b>
		<b>в том числе Материалы</b>						<b>115,44</b>		

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основной заработной платы	экспл. маш.		основной заработной платы	экспл. маш.
	СНиП IV-6-82 п.2 таб.1 пп.1, пп.3	Производство монтажных работ на производственных площадках в зоне производства работ действующего оборудования К=1,1; Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением К=1.2. Кер.=1.32	1,32				306,17	165,38	25,35	
		<b>Итого по разделу 2 с учетом коэффициента:</b>					<b>306,17</b>	<b>165,38</b>	<b>25,35</b>	
							<b>ВСЕГО:</b>	<b>354,38</b>	<b>173,13</b>	<b>29,50</b>
							<b>в том числе Материалы</b>	<b>151,75</b>		

ПОДРЯДЧИК:



ЗАКАЗЧИК:



Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"

Подрядчик: ЗАО "Тираспром"

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн Дубоссарской ГЭС

**РАСЧЕТ  
СТОИМОСТИ ЗАТРАТ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ  
Строительные и электромонтажные работы  
при монтаже крана козлового электрического г/п 2/25 тонн**

Коэффициент на з/плату  
Курс у.д.е.

83.106 руб.  
16.100 руб.

№ п/п	Наименование затрат	%	Общая стоимость	З/п в сост. затрат	
				%	сумма
1	Материальные ресурсы		151,75		
2	Основная заработная плата		173,13	100%	173,13
3	Эксплуатация машин и механизмов		29,50	30%	8,85
4	<b>ИТОГО: прямые затраты 84г.</b>		<b>354,38</b>		
5	Накладные расходы (ремонтно-строительные работы)	16,20%	7,81		
6	Накладные расходы (монтаж оборудования) на з/плату	80,00%	0,00		
7	Накладные расходы (электромонтажные работы) на з/плату	87,00%	143,88		
8	<b>ИТОГО накладные расходы:</b>		<b>151,69</b>	40%	60,68
9	<b>ИТОГО:</b>		<b>506,07</b>		
10	Плановые накопления на монтажные и электромонтажные работы	8,00%	36,00		
11	Плановые накопления на ремонтно-строительные работы	3,50%	1,96		
12	<b>ИТОГО плановые накопления:</b>		<b>37,96</b>		
13	<b>ИТОГО:</b>		<b>544,04</b>		
14	Временные здания и сооружения	3,90%	21,22	22%	4,67
15	<b>ИТОГО:</b>		<b>565,25</b>		
16	Зимнее удорожание	0,00%	0,00	52%	0,00
17	Транспортировка привозных материалов	1,68%	9,50		
18	<b>ИТОГО:</b>		<b>574,75</b>		
19	Непредвиденные затраты	3,00%	17,24	16%	2,76
20	<b>ИТОГО: СМР - 84г.</b>		<b>591,99</b>		250,09
21	Отчисления соц. страхования на з/пл. СМР84г.	25,00%			62,52
22	СМР - 91г. с К=1,48 (справочно)		876,15		
23	Сметная заработная плата в текущих ценах		25 979,54		
24	Стоимость работ и услуг		2 486,89		
25	<b>ИТОГО СМР в текущих ценах:</b>		<b>28 466,43</b>		
26	<b>Прочие затраты:</b>				
27	Высługa лет от итога з/п в СМР - 84г.	11,10%	27,76		
28	Доп. отпуска от итога с врем.зд.и сооруж.	0,40%	2,26		
29	Увелич. ОПП.=(з/пл.СМР84г.- (накл.расх. х 0,22) х 0,03	3,00%	6,50		
30	Перевозка рабочих				
31	*2,5%*0,7		9,52		
32	*2,5%*0,3		4,08		
33	<b>ИТОГО: прочие затраты</b>		<b>50,12</b>		
34	Непредвиденные затраты	3,00%	1,50		
35	<b>ИТОГО: прочие затраты в ценах 1984г.</b>		<b>51,63</b>		
36	Отчисления на соцстрахование	25,00%	10,15		
37	Стоимость прочих затрат *К з/п		4 342,83		
38	Стоимость прочих затрат /0,791*16,1		193,78		
39	<b>ИТОГО: прочие в текущих ценах</b>		<b>4 536,61</b>		
40	<b>ИТОГО: СМР с прочими затратами</b>		<b>33 003,04</b>		
41	Стоимость материала Подрядчика (Приложение №1)		1 806,51		
43	<b>ИТОГО:</b>		<b>34 809,55</b>		
44	Планово-расчетная рентабельность	15,01%	5 225		
45	<b>ИТОГО:</b>		<b>40 034</b>		
47	<b>ВСЕГО по смете :</b>		<b>40 034</b>		

ПОДРЯДЧИК:

Составил: \_\_\_\_\_



ЗАКАЗЧИК:

Проверил: \_\_\_\_\_

Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"

Подрядчик: ЗАО "Тирасстром"

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн Дубоссарской ГЭС

**РАСЧЕТ**  
**СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПОДРЯДЧИКА**  
**Строительные и электромонтажные работы при монтаже**  
**крана козлового электрического г/п 2/25 тонн**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол - во	Цена за ед., руб	Сумма, руб.	ЗСР	ЗСР (руб.)
1	Песок сеяный	м3	0,66	575,00	379,50	1,0%	3,80
2	Цемент М-500 (40 кг)	шт	1,50	91,00	136,50	1,0%	1,37
3	Гравий (50 кг)	шт	6,50	18,00	117,00	1,0%	1,17
4	Сигнальная лента	м	6,0	0,31	1,83	3,0%	0,05
5	Кирпич	м3	0,07	2250,00	162,00	3,0%	4,86
6	Труба ПНД d=50	м	4,00	50,00	200,00	3,0%	6,00
7	Труба ПВХ d=50	м	6,00	50,00	300,00	3,0%	9,00
8	Герметик универсальный криловый (440 мл)	шт	2,00	35,00	70,00	3,0%	2,10
9	Сальник d=32мм	шт	2,00	25,00	50,00	3,0%	1,50
10	Стяжка (хомут полиэтиленовый) уп.100 шт.	уп.	1,00	50,00	50,00	3,0%	1,50
11	Дюбель-гвозди уп.100 шт.	уп.	0,20	80,00	16,00	3,0%	0,48
12	Наконечник-гильза (2,5 мм2) уп. 100 шт.	уп.	2,28	25,00	57,00	3,0%	1,71
13	Наконечник-гильза (6 мм2) уп. 100 шт.	уп.	0,32	75,00	24,00	3,0%	0,72
14	Наконечник-гильза (16 мм2) уп. 100 шт.	уп.	0,74	85,00	62,90	3,0%	1,89
15	Наконечник опрессовочный d=32 мм	шт	4	18,00	72,00	3,0%	2,16
16	<b>ИТОГО:</b>				<b>1 698,73</b>		<b>38,30</b>
17	Заготовительно-складские расходы				38,30		
18	Транспортные расходы, 4%				69,48		
19	<b>ИТОГО с ЗСР и транспортными расходами</b>				<b>1 806,51</b>		

ПОДРЯДЧИК:

Составил: \_\_\_\_\_



ЗАКАЗЧИК:

Проверил: \_\_\_\_\_

Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"  
Подрядчик: ЗАО "Тираспром"  
Субподрядчик: ООО "Технический центр "Промтехстандарт"

Приложение № 3 к Сводной смете  
к Контракту № 77-24 от 28.06.2024 г.

Объект: Кран козловой электрический г/п 2/25 тонн Дубоссарской ГЭС

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ ЗАТРАТ**  
**на выполнение работ**  
**Техническое освидетельствование крана козлового г/п 2/25 тонн**

Составлена по расценкам ООО "Технический центр "Промтехстандарт" на 2024 год

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Сумма руб ПМР	
<b>Стоимость работ субподрядной организации:</b>					
1	Полное техническое освидетельствование крана козлового г/п 2/25 тонн	шт.	1	2 034	
2	Обследование приборов безопасности грузоподъемных механизмов крана козлового г/п 2/25 тонн	шт.	1	2 172	
3	Профилактические измерения и испытания электрооборудования крана козлового г/п 2/25 тонн	шт.	1	2 589	
<b>ИТОГО:</b>				<b>6 795</b>	
Прямые затраты				6 795	
Накладные расходы				20%	1 359
<b>ИТОГО:</b>				<b>8 154</b>	
Прибыль				15%	1 223
<b>ВСЕГО:</b>				<b>9 377</b>	

Подрядчик:

Составил: \_\_\_\_\_

должность



Заказчик:

Согласовано: \_\_\_\_\_