



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ТОО «Согринская ТЭЦ»
 К.И. Миронов
« 20 » 06 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 2 из 12

Содержание

1. Сведения об объекте	3
2. Используемые термины и сокращения	3
3. Основания для выполнения работ. Цель	3
4. Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	3
5. Требования к Заказчику	4
6. Срок выполнения работ	5
7. Требования к Подрядчику	5
8. Общие требования	5
8.1. Безопасность, охрана труда и окружающей среды	5
9. Требования к приемке Работ	7
10. Гарантия качества выполнения Работ	8
11. Состав отчетной и исполнительной документации	8
12. Требования к Коммерческому предложению	8
13. Рассылка	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	11

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 3 из 12

1 Сведения об объекте

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, площадка ТОО «Согринская ТЭЦ». Береговая насосная станция. Водозабор ковшового типа.

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ;

ГОСТ – государственный стандарт;

ЗиС – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

Куратор – работник, назначенный ответственным за выполнение Работ, предусмотренных настоящим ТЗ;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОМТС – отдел материально-технического снабжения;

ОПиР – отдел планирования и подготовки ремонта;

Площадка – участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

ППР – проект производства работ;

ПСД – проектно-сметная документация;

ПУЭ – правила устройства электроустановок РК;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТ, ТЭ и КПБ – Служба безопасности и охраны труда, технической эксплуатации и контроля противопожарной безопасности;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Согринская ТЭЦ» (Заказчик) – Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектростанция;

КТЦ – котлотурбинный цех.

3 Основания для выполнения работ. Цель

Целью проведения работ является:

- Очистить от песчаных и иловых отложений подводящий канал, приемный оголовок ковшового водозабора.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Подрядчик согласовывает объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА		
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 4 из 12

№№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
Перечень выполняемых работ				
1.Очистка дна ковша от песка и иловых отложений «подводной канал»				
1.1	Разработка грунта 1 группы по дну реки экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы	м ³	1000	
1.2	Разработка грунта 4 группы по дну реки экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы	м ³	40	
1.3	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 0,2 км в зону насыпи (объемный вес 3т/м ³)	т	1800	
1.4	Работа на отвале грунтов 1 группы	м ³	1040	
2.Очистка дна ковша от песка и иловых отложений «приемный оголовок»				
2.1	Разработка котлована, очистка верхнего пласта толщиной до 0,6 м	м ³	335	Гидроэжекторная установка Подрядчик.
2.2	Разработка грунта с высоким коэффициентом сцепления (глинистый грунт)	м ³	440	Гидромонитор
2.3	При производстве дноочистительных работ использовать пульпопровод из гофрированной трубы диаметром Lтрубы = 70 м.п.	мм	150	Подрядчик
2.4	Работа на отвале грунтов 1 группы	м ³	775	Гидроэжекторная установка Подрядчик.

4.3 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

5.2 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

5.3 Проводит оперативный контроль качества выполненных работ. Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

5.4 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:

- Определяет состав уполномоченной комиссии;
- Приглашает участников уполномоченной комиссии;
- Определяет форму «Акта приемки объекта/оборудования в эксплуатацию»;
- Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.

ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА		
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 5 из 12

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ: 60 календарных дней с момента подписания договора с двух сторон. По согласованию с Заказчиком возможно изменение сроков выполнения работ.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Согласовывает с Заказчиком методы и средства работ, организывает работы: определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, ПУЭ РК, СПиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.4 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.

7.1.5 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ

7.1.6 Не вмешивается в работу действующего оборудования.

7.1.7 Обеспечивает соблюдение при производстве работ требований в отношении пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РК, ППД и внутренними документами Предприятия, разработанными в соответствии с требованиями (См. Раздел 7.2 настоящего ТЗ), а также обязуется не нарушать внутриобъектный и дисциплинарный режим станции.

7.1.8. Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Заказчиком.

7.2 Безопасность, охрана труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ **высокий**.

7.2.2 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2.

7.2.3 Обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия.

7.2.4 Обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличием медицинского осмотра.

7.2.5

7.2.6 Утилизирует своими силами промышленные отходы, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.2.7 Обеспечивает раздельное складирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

		ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ			
Редакция №	2025 г.	Лист 6 из 12	

- с неопасными отходами;
- с другими видами опасных и особых отходов.

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛОТО»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Анализ безопасности работ, инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 01-22 «Подводные работы»;
- ИП 01-23 «Безопасность при работе с асбестом»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-10 «Входной контроль материалов, оборудования и инструментов»;

7.2.8.2 Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений

При выполнении работ на высоте выше 1,3 метра, с лесов, подмостей и других приспособлений выполнять требования техники безопасности согласно:

- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия»;
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- ИП 01-09 «Защита от падения», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.8.3 Сварочные и другие огневые работы

При выполнении сварочных и других огневых работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.036-84 «Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ИПБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ».

ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА		
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 7 из 12

- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- СН 1.03.031-94 «Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах».
- ИП 01-03 «Огневые работы», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.8.4 Электротехнические/электромонтажные работы

При выполнении электротехнических/электромонтажных работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- «Правил устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ)».
- РД 34 РК.03.202-04 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок Республики Казахстан».
- ИП 01-05 «Анализ безопасности работ, инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛOTO»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.8.5 Ремонт гидромеханического оборудования

При выполнении работ по ремонту гидромеханического оборудования выполнять требования техники безопасности согласно:

- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-05 «Анализ безопасности работ, инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ».

8 Требования к приемке Работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Выполнение объемов может приниматься Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА		
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 8 из 12

8.3 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется приемочной комиссией. Состав приемочной комиссии определяет Заказчик.

8.4 В случае выявления в ходе приемки Работ несоответствий (недоделок, недостатков, дефектов), не влияющих на возможность ввода объекта/оборудования в эксплуатацию, в «Акте приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» указываются сроки устранения этих несоответствий и ответственные за их устранение. Оборудование/объект вводится в эксплуатацию.

9 Гарантия качества выполнения Работ, постгарантийное обслуживание.

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ в соответствии с Разделом 8 настоящего ТЗ, Подрядчик выполняет в сроки, установленные «Актом приемки объекта/оборудования в эксплуатацию».

9.2 Гарантия со стороны Подрядчика на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев.

9.3 Подрядчик обеспечивает функционирование результата Работ в течение гарантийного срока за свой счет, включая стоимость работ/услуг, расходных и других сопутствующих материалов.

10 Состав отчетной и исполнительной документации

10.1 ИИР (предоставляется до начала работ по договору);

10.1.1 В качестве отчета о ходе выполнения Работ Подрядчик еженедельно предоставляет Заказчику График производства работ, обновленный по состоянию на конец отчетной недели;

10.1.2 Заказчик по письменному уведомлению Подрядчика, может запросить у последнего предоставление отчета о ходе выполнения Работ на ежедневной основе.

10.2 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;

10.3 Сертификаты соответствия качества материалов;

10.4 Акты выполненных работ;

10.5 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

10.6 Исполнительная документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
- Таблицы в Microsoft Excel
- Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – в AutoCad и формате *.PDF. Документы, представленные в формате *.PDF, должны содержать все предусмотренные оригиналами этих документов, отметки/визы о согласовании/утверждении, печати.

11 Требования к Коммерческому предложению

11.1 Подрядчик предоставляет Коммерческое предложение с ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ разбивкой по следующим позициям затрат, с указанием их стоимости и количественных характеристик:

№ п/п	Наименование позиции	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Работы по очистке группы 1 группы водозабора				
2	Работы по очистке группы 4 группы водозабора				

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 9 из 12

3					
...	Примеч				

11.2 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает:

- Сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, а также электронном виде;
- График производства работ, разбитый на этапы, с указанием стоимости каждого этапа работ, выполненный в MS Word или Excel.

12 Рассылка

12.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОМТС.

12.2 ~~ОПРИИ~~ копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия и рассылает в следующие адреса:

- Ответственное за выполнение работ подразделение.

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 10 из 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)			
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)			
КИНЕТИЧЕСКИЕ (АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВАЛЫ)			
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)			
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)			
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)			
ВОДА (ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ С ВОДОЙ, РАБОТЫ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)			
ДРУГОЕ			

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания
Столбец 4 заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 11 из 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслосодержащего оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

	ОЧИСТКА КОВШОВОГО ВОДОЗАБОРА	
ТЗ		
Редакция №	2025 г.	Лист 12 из 12

РАЗРАБОТАЛ:

Зам. начальника КТЦ по ТО

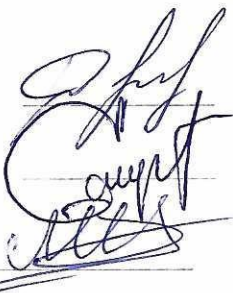


А.В. Еремин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СБОТ,ТО и
КПБ

Рябинин Д.С.



«__» _____ 2025г.

Начальник КТЦ

Мусатаев Е.К.

«__» _____ 2025г.

Руководитель ОМТС

Ширяев М.В.

«__» _____ 2025г.