



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ТОО «Согринская ТЭЦ»

Д.Ю.Овчаров

« 09 » октября 2025 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

---

**Производственный мониторинг компонентов окружающей  
среды на 2025 год**

<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2025 год</b>	
<b>Редакция №1</b>	<b>Дата выпуска: 07.04.2025 г.</b>	<b>Лист 2 из 5</b>

### 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 .....	4
7 Требования к Подрядчику .....	4
7.1. Общие требования .....	4
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды .....	4
8 Требования к приемке работ .....	5
9 Состав отчетной и исполнительной документации .....	5

<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2025 год</b>	
<b>Редакция №1</b>	<b>Дата выпуска: 07.04.2025 г.</b>	<b>Лист 3 из 5</b>

## **1 Сведения об объекте**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промплощадка ТОО «Согринская ТЭЦ».

## **2 Используемые термины и сокращения**

РК – Республика Казахстан;

Заказчик - ТОО «Согринская ТЭЦ» (СТЭЦ);

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

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

Мониторинг - комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды;

Производственный мониторинг компонентов окружающей среды - элемент производственного экологического контроля, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;

ГОСТ – государственный стандарт;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ИП – инструкция Предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

СТ РК- стандарт РК;

МВИ- методика выполнения испытаний;

СЗЗ- санитарно-защитная зона;

з/о - золоотвал.

## **3 Основания для выполнения работ. Цель**

Производственный мониторинг компонентов окружающей среды выполняется в соответствии со статьей 128 Экологического кодекса РК.

Цель: Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК.

## **4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению**

4.1 Перечень работ и требования к их выполнению приведены в Приложении 1 к настоящему ТЗ.

4.2 Все работы производятся по согласованию с куратором работ.

## **5 Требования к Заказчику**

Сопровождение персонала подрядчика при проведении испытаний.

## **6. Срок выполнения работ**

Срок выполнения всех работ по договору: с 01.05.2025 года до 31.12.2025 года.

## **7. Требования к Подрядчику**

7.1. Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Имеет в наличии лабораторию, аккредитованную в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования. По результатам испытаний предоставляет Протоколы испытаний и акты отбора проб по всем испытаниям.



<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2025 год</b>	
<b>Редакция №1</b>	<b>Дата выпуска: 07.04.2025 г.</b>	<b>Лист 4 из 5</b>

7.1.2 Предоставляет скан копии: Аттестата аккредитации, Области аккредитации и Паспорта лаборатории.

7.1.3 Имеет в наличии поверенное оборудование и актуализированные СТ РК, ГОСТ, МВИ;

7.1.4 Предоставляет Заказчику всю запрашиваемую информацию.

7.1.5 Обеспечивает качество выполняемых работ согласно требованиям заказчика и Экологического законодательства Республики Казахстан.

7.1.6 Осуществляет отбор проб, с использованием собственных средств измерений и устройств для отбора проб, в присутствии 1-2 человек персонала Согринской ТЭЦ.

7.1.7 Производит отбор проб подземных вод для Заказчика в количестве 2 л с каждой скважины; отбор почвы для Заказчика в количестве 1 кг с каждой точки отбора.

7.1.8 Самостоятельно выбирает методы работ, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на территории Предприятия и СЗЗ в соответствии с требованиями внутренней нормативной документации Предприятия по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.9 Согласует с заказчиком в письменном виде все отклонения от Технического задания.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: средний

7.2.2 Куратор проекта подготавливает и заполняет форму оценки рисков. Форма оценки риска представлена в Приложении 1.

Подрядчик:

7.2.5 Обеспечивает выполнение работ квалифицированным для проведения испытаний и обученным по безопасности и охране труда персоналом, с подтверждением записью в квалификационных удостоверениях, а также наличием медицинского осмотра.

7.2.6 При производстве работ на территории ТОО «Согринская ТЭЦ» Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;

ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;

ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями».

## 8 Требования к приемке работ

Работа считается выполненной при проведении всех испытаний в сроки, указанные в приложении 1, с предоставлением оригиналов протоколов и актов отборов проб аккредитованной лаборатории.

## 9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 Протокола испытаний аккредитованной лаборатории;

9.2 Акт выполненных работ;

9.3 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	Промышленные выбросы	исп.	80		
2	Природная поверхностная и сточная воды	исп.	33		
3	Подземные воды	исп.	290		
4	Почва	исп.	144		
5	Золошлаковые отходы	исп.	26		
6	Физические факторы (напряженность электрического поля, плотность магнитного потока	исп.	10		

<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2025 год</b>	
<b>Редакция №1</b>	<b>Дата выпуска: 07.04.2025 г.</b>	<b>Лист 5 из 5</b>

К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в твердой копии.

**Приложение 1-1**  
**Форма для оценки рисков**

<b>ТИП РИСКОВ</b>	<b>ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ</b>	<b>ДЕЙСТВИЯ ТЭЦ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ</b>	<b>ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ</b>
<b>ГРАВИТАЦИОННЫЕ</b> (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b> (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)			
<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b> (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)			
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b> (ТЕПЛО, ХОЛОД)			
<b>ДРУГОЕ</b>			

**Примечание:**

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания

Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

**РАЗРАБОТАЛ**

Руководитель ЛСПА

Ворошко О.В.



«07» апреля 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный эколог

Заболоцкая Н.А.



«07» апреля 2025 г.

Главный инженер

Миронов К.П.



«07» апреля 2025



**Приложение 1**  
**к Техническому заданию «Производственный мониторинг компонентов окружающей**  
**среды на 2025 год».**

**Перечень выполняемых работ.**

Объект испытаний	Место отбора	Перечень определяемых характеристик	Число анализов в год	Период отбора проб
Промышленные выбросы	котельное отделение (№ 0001) Дымососы 1А, 1Б, 2А, 2Б, 3А, 3Б	азота диоксид	12	I полугодие II полугодие
		азота оксид	12	
		серы диоксид	12	
		оксид углерода	12	
		пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	12	I полугодие II полугодие
		кислород	6	
	котельное отделение (№ 0001) (до ЗУУ к/а № 1, к/а № 2, к/а № 3)	эффективность очистки по диоксиду серы	6	I полугодие II полугодие
		пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6	
	отделение топливоподачи (№ 0002)-аспирационная установка	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: ниже 20	2	IV квартал
Природная поверхностная и сточная воды	р. Ульба выше сброса р. Ульба ниже сброса выпуск № 76(122)	свинец	9	май, июль, сентябрь
		цинк	9	
	место разделения устья р. Ульба - нижний предел зоны влияния з/о № 3	свинец	3	май, июль, сентябрь
		цинк	3	
		бериллий	3	
		ртуть	3	
Почва	з/о № 3: точка № 7 точка № 8 точка № 9 точка № 10 з/о № 2: скважина 1н скважина 2н скважина 3н скважина 7*	хром	3	сентябрь
		водорастворимая форма: хлориды	8	
		водорастворимая форма: сульфаты	8	
		водорастворимая форма: фториды	8	
		водорастворимая форма: магний	8	
		валовая форма: мышьяк	8	
		валовая форма: ванадий	8	
		валовая формы: свинец	8	
		валовая формы: цинк	8	
		валовая формы: кадмий	8	
		валовая формы: ртуть	8	
		водорастворимая и валовая форма: железо	16	
		водорастворимая и валовая форма: медь	16	
		водорастворимая и валовая форма: марганец	16	
		водорастворимая и валовая форма: кальций	16	
Подземные воды	з/о №3 скважина № 27, з/о №2 скважина № 7*	рН	2	май
		нефтепродукты	2	
		медь	2	
		взвешенные вещества	2	
		хлориды	2	
		железо	2	
		сульфаты	2	

		ванадий	2	
		никель	2	
		нитраты	2	
		нитриты	2	
		кальций	2	
		магний	2	
		гидрокарбонаты	2	
		калий	2	
		натрий	2	
		сухой остаток	2	
		марганец	2	
		бор	2	
		глубина	2	
		уровень	2	
	з/о № 3 скважины: № 1, № 17, № 18а, № 24а, № 25, № 26, № 27, № 28, з/о № 2 скважины: № 1н, № 2н, № 3н, 7*	свинец	36	май июль сентябрь
		цинк	36	
		бериллий	36	
		ртуть	36	
		хром	36	
		мышьяк	36	
		фториды	36	
		температура	36	
		глубина	36	
		уровень	36	
Золошлаковые е отходы	канал гидрозолоудаления (ГЗУ) ТОО «Согринская ТЭЦ»	гранулометрический состав	1	июль
		диоксид кремния	1	
		трехокись железа	1	
		оксид магния	1	
		оксид кальция	1	
		вал. и вод. формы: свинец	2	
		вал. и вод. формы: цинк	2	
		вал. и вод. формы: медь	2	
		вал. и вод. формы: мышьяк	2	
		вал. и вод. формы: ванадий	2	
		вал. и вод. формы: фториды	2	
		вал. и вод. формы: марганец	2	
		вал. и вод. формы: ртуть	2	
		вод. формы: железо	1	
		вод. формы: кальций	1	
		вод. формы: магний	1	
		вод. формы: хлориды	1	
		вод. формы: сульфаты	1	
Физические факторы	ТОО «Согринская ТЭЦ»	Напряженность электрического поля вокруг ПК, ВТ: в диапазоне частот 5 - 2000 Гц, в диапазоне частот 2 - 400 кГц. Плотность магнитного потока вокруг ПК, ВТ: в диапазоне частот 5 -2000 Гц, в диапазоне частот 2-400 кГц.	10 рабочих мест	По заявке Заказчика, в течение срока заключения договора

Руководитель ЛСПА



Ворошко О.В.