



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор  
ТОО «Согринская ТЭЦ»

Ф.С. Жапбыршы

«15» 11 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Производственный мониторинг компонентов окружающей  
среды на 2022 год

ТЗ	Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год	
Редакция №1	Дата выпуска: 10.11.2021 г.	Лист 2 из 6

### 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>	Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год	
Редакция №1	Дата выпуска: 10.11.2021 г.	Лист 3 из 6

### 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;

СБОТ, ТЭ и КПБ – служба безопасности охраны труда, технической эксплуатации и контроля пожарной безопасности;

ГОСТ – государственный стандарт;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ИП – инструкция Предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

СТ РК- стандарт РК;

МВИ- методика выполнения испытаний;

Исп.- испытание, выполняемое аккредитованной лабораторией Подрядчика с предоставлением протокола 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

5.1 Сопровождение персонала подрядчика при проведении испытаний.

### 6. Срок выполнения работ

Срок выполнения всех работ по договору: с 14.01.2022 года до 31.12.2022 года.

<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год</b>	
Редакция №1	Дата выпуска: 10.11.2021 г.	Лист 4 из 6

## **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.

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, отбор снега для Заказчика в количестве 10 л 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: низкий

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

Подрядчик:

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

7.2.6 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 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.

<b>ТЗ</b>	<b>Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год</b>	
Редакция №1	Дата выпуска: 10.11.2021 г.	Лист 5 из 6

№ п/п	Наименование позиции	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Промышленные выбросы	исп.	80		
2	Атмосферный воздух	исп.	21		
3	Природная поверхностная и сточная воды	исп.	127		
4	Снежный покров (талая вода)	исп.	29		
5	Подземные воды	исп.	215		
6	Почва	исп.	84		
7	Золошлаковые отходы	исп.	26		
8	Физические факторы (Напряженность электрического поля. Плотность магнитного потока.)	раб.мест	30		

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

### Приложение 1-1

#### Форма для оценки рисков

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

**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.

ТЗ	Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год	
Редакция №1	Дата выпуска: 10.11.2021 г.	Лист 6 из 6

**РАЗРАБОТАЛ**

Руководитель ЛСПА      Заболоцкая Н.А.

Н.А. Заболоцкая      «10» 11 2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник СБОТ, ТЭ      Темирбеков М.М.

и КПБ

Главный инженер      Кулипбаев Д.А.

М.М. Темирбеков      «10» 11 2021 г.

Д.А. Кулипбаев      «10» 11 2021 г.

Главный эколог      Жанабекова Н.М.

Н.М. Жанабекова      «10» 11 2021 г.

Приложение 1  
к Техническому заданию «Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на 2022 год».

**Перечень выполняемых работ.**

Объект испытаний	Место отбора	Перечень определяемых характеристик	Число анализов в год	Период отбора проб
Промышленные выбросы	котельное отделение (№ 0001)	азота диоксид	12	I полугодие II полугодие
		азота оксид	12	
		серы диоксид	12	
		оксид углерода	12	
		эффективность очистки по диоксиду серы	6	
		пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	18	
	кислород	3	IV квартал	
	определение % содержания диоксида кремния в угольной пыли	3	март, июнь, сентябрь	
	отделение топливоподдачи (№ 0002)-аспирационная установка	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: ниже 20	2	IV квартал
Атмосферный воздух	точки № 1, 5, 6, 7 С33, точки № 8, 9, 10 дамбы з/о № 3, № 11, 12 дамбы з/о 2	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	9	май
		серы диоксид (средне суточное значение)	4	
	точка № 1 С33	азота диоксид	4	
	точка № 5 С33	углерод оксид	4	
	точка № 6 С33 точка № 7 С33			
Природная поверхностная и сточная воды	выпуск № 76а	температура	1	июль
		pH	1	
		нефтепродукты	1	
		медь	1	
	р. Ульба выше сброса р. Ульба ниже сброса выпуск № 76(122)	температура	3	
		pH	3	
		взвешенные вещества	3	
		аммоний солей	3	
		хлориды	3	
		железо	3	
		сульфаты	3	
		ванадий	3	
		нефтепродукты	3	
		никель	3	
		нитраты	3	
		нитриты	3	
		кальций	3	
		магний	3	
		медь	3	
		мышьяк	3	
		фториды	3	
		алюминий	3	
		фосфаты	3	
		гидрокарбонаты	2	
		калий	2	
		натрий	2	
		сухой остаток	2	

		жесткость общая	2	май, июль, сентябрь	
		щелочность общая	2		
		свинец	9		
		цинк	9		
	место разделения устья р. Ульба - нижний предел зоны влияния з/о № 3		pH	1	май
			нефтепродукты	1	
			медь	1	
			взвешенные вещества	1	
			хлориды	1	
			железо	1	
			сульфаты	1	
			ванадий	1	
			никель	1	
			нитраты	1	
			нитриты	1	
			кальций	1	
			магний	1	
			мышьяк	1	
			фториды	1	
			гидрокарбонаты	1	
			калий	1	
			натрий	1	
			сухой остаток	1	
			марганец	1	
	бор	1			
			свинец	3	май, июль, сентябрь
цинк			3		
бериллий			3		
ртуть			3		
хром			3		
Снежный покров (таяя вода)	точка № 7 дамбы з/о № 3	pH	1	февраль (март)	
		медь	1		
		мышьяк	1		
		ванадий	1		
		фториды	1		
		марганец	1		
		железо	1		
		нефтепродукты	1		
		взвешенные вещества	1		
		сухой остаток	1		
		пылевая нагрузка	1		
		сульфаты	1		
	нитраты	1			
	точка № 7 дамбы з/о № 3 точка № 8 дамбы з/о № 3 точка № 9 дамбы з/о № 3 точка № 10 дамбы з/о № 3	свинец	4		
		цинк	4		
		кадмий	4		
		ртуть	4		
Почва	точка № 7 дамбы з/о № 3 точка № 8 дамбы з/о № 3 точка № 9 дамбы з/о № 3 точка № 10 дамбы з/о № 3	водорастворимая форма: pH	4	июль	
		водорастворимая форма: хлориды	4		
		водорастворимая форма: сульфаты	4		
		валовая форма: мышьяк	4		
		валовая форма: ванадий	4		
		валовая формы: свинец	4		
		валовая формы: цинк	4		
		валовая формы: кадмий	4		
		валовая формы: ртуть	4		
водорастворимая и валовая форма:	8				



		железо			
		водорастворимая и валовая форма: фториды	8		
		водорастворимая и валовая форма: медь	8		
		водорастворимая и валовая форма: марганец	8		
		водорастворимая и валовая форма: кальций	8		
		водорастворимая и валовая форма: магний	8		
Подземные воды	у/о №3 скважина № 18а	pH	1	май	
		нефтепродукты	1		
		медь	1		
		взвешенные вещества	1		
		хлориды	1		
		железо	1		
		сульфаты	1		
		ванадий	1		
		никель	1		
		нитраты	1		
		нитриты	1		
		кальций	1		
		магний	1		
	мышьяк	1			
	фториды	1			
	гидрокарбонаты	1			
	калий	1			
	натрий	1			
	сухой остаток	1			
	марганец	1			
	бор	1			
		у/о № 3 скважины № 1, № 17, № 18а, № 24а, № 25, № 26, № 27, № 28	свинец	24	май июль сентябрь
			цинк	24	
	бериллий		24		
	ртуть		24		
	хром		24		
	мышьяк		24		
	фториды		24		
	количество прокачек скважин		24		
	температура		24		
	глубина		24		
	уровень	24			
	у/о № 2 скважина № 7*	pH	1	май	
		нефтепродукты	1		
		медь	1		
		взвешенные вещества	1		
		хлориды	1		
		железо	1		
		сульфаты	1		
		ванадий	1		
		никель	1		
		нитраты	1		
		нитриты	1		
		кальций	1		
		магний	1		
	мышьяк	1			
	фториды	1			
	гидрокарбонаты	1			

		калий	1	
		натрий	1	
		сухой остаток	1	
		марганец	1	
		бор	1	
		свинец	1	
		цинк	1	
		бериллий	1	
		ртуть	1	
		хром	1	
		количество прокачек скважин	1	
		температура	1	
		глубина	1	
		уровень	1	
Зеленощляковские отходы	канал гидрозолоудаления (ГЗУ)	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.	30 рабочих мест	По заявке Заказчика, в течение срока заключения договора

Руководитель ЛСПА

*И. Рабаев*

Заболоцкая Н.А.