

Утверждаю
Директор
ТОО «Медная компания Коунрад»
Семенченко П.Т. _____
28 сентября 2022 год.

Программа
производственного экологического контроля
на 2023–2032 г.г.



Балхаш, 2022

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	5
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	6
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	8
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг	9
осуществляется инструментальными измерениями.....	9
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	19
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод.....	19
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	19
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте.....	20
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	21
Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	22
Протокол действия во внештатных ситуациях.....	22
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	23
План природоохранных мероприятий	25
Приложения.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Главе 13. Производственный контроль, Статье 182. Назначение и цели производственного экологического контроля

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- соблюдение установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей природной среды;
- осуществление оперативных действий в случае несоблюдения установленных законодательством требований к экологической деятельности.
- разработка действий, направленных на устранения причин существующих или потенциально возможных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых выбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и перспективу.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для производственных площадок ТОО «Медная компания Коунрад». Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля.

Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки производственного экологического контроля для объектов I и II категории, ведения

внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного контроля».

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственно го объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местор асполо жение, координ аты	Бизнес идентифика ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Кategori я и проектна я мощность предприя тия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Медная компания Коунрад»	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Мира, 4. 35161	46°59'20"N 75°1'42"E	080440020459	Металлургическая промышленность, 24440-Производство меди	Производство катодной меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW)	РНН 302500213617 ИИК KZ286017091000007921 Балхашский региональный филиал АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17 Юрид./Факт.адрес: г.Балхаш ул.Ж. Абугалиева 4 БЦ № 2 тел/факс 8 71036 40046 (45065) Директор: Семенченко Павел Тимофеевич	до 15 тыс. тонн в год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	Демеркуризация
Светодиодные лампы	20 01 36	Разбор и дальнейшая реализация сторонним организациям
Ветошь промасленная	150202*	Высокотемпературное сжигание
Отработанные фильтрующие элементы техники	150202*	Высокотемпературное сжигание
Песок, загрязненный нефтепродуктами	150202*	Высокотемпературное сжигание
Отработанные аккумуляторы	200133*	Разборка, извлечение вторсырья
Отработанные бытовые батарейки	160605	Разборка, извлечение вторсырья
Осадок электролизных ванн	010305*	Извлечение вторсырья
Отработанные масла	130208*	Высокотемпературное сжигание
Тара из-под лакокраски	150110*	Высокотемпературное сжигание
Кек	010399	Использование на подсыпку территории
Отработанные шины	160103	Разборка, извлечение вторсырья
Твердые бытовые отходы	200301	Захоронение на полигоне ТБО
Смет с территории	200303	Захоронение на полигоне ТБО
Огарки электродов	120113	Разборка, извлечение вторсырья
Лом черных металлов	200140	Разборка, извлечение вторсырья
Лом цветных металлов	200140	Разборка, извлечение вторсырья
Отходы мед. пункта	180109	Высокотемпературное сжигание
Отработанные СИЗ	150203	Высокотемпературное сжигание
Стеклобой	200102	Сортировка, извлечение вторсырья
Бумага, картон, макулатура	200101	Сортировка, извлечение вторсырья
Пластмасс, пластик лом и обрывки	200139	Сортировка, извлечение вторсырья

Целлофан и полиэтилен	200199	Сортировка, извлечение вторсырья
Золошлак	100101	Складирование на ЗШО, передача населению для строительных нужд
Угольная летучая зола	100101	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего единиц, из них:	96
2	Организованных, из них:	51
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	47
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	45
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	45

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Труба №1	0018	46.98582 75.02804	Азот (IV)диоксид	2 раза в год
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Труба №2	0026	46.98593 75.02827	Азот (IV)диоксид	2 раза в год
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон (вход)	1	46.98604 75.02808	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон(выход)	1	46.98604 75.02808	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон (вход)	2	46.98606 75.02798	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон(выход)	2	46.98608 75.02798	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон (вход)	3	46.98608 75.02790	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон(выход)	3	46.98608 75.02790	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон (вход)	4	46.98599 75.02825	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
					SiO ₂	
Промплощадка №1 Завод	до 15 тыс. т/г	Циклон(выход)	4	46.98599	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год

Котельная				75.02825	SiO2	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон (вход)	5	46.98598	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
				75.02838	SiO2	
Промплощадка №1 Завод Котельная	до 15 тыс. т/г	Циклон(выход)	5	46.98598	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	2 раза в год
				75.02838	SiO2	
Промплощадка №1 Завод (Цех электролиза №1)	до 15 тыс. т/г	Скруббер (вход)	0007	46.98640	аэрозоль H2SO4	2 раза в год
				75.02643		
Промплощадка №1 Завод (Цех электролиза №1)	до 15 тыс. т/г	Скруббер (выход)	0007	46.98640	аэрозоль H2SO4	2 раза в год
				75.02643		
Промплощадка №1 Завод (Цех электролиза №2)	до 15 тыс. т/г	Скруббер (вход)	0032	46.98632	аэрозоль H2SO4	2 раза в год
				75.02802		
Промплощадка №1 Завод (Цех электролиза №2)	до 15 тыс. т/г	Скруббер (выход)	0032	46.98632	аэрозоль H2SO4	2 раза в год
				75.02802		

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промплощадка № 1 Завод (Котельная)	Система топливоподачи	0014	46.98582 75.02832	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Золошлак
Промплощадка № 1 Завод (Котельная)	Рагрузка угля и хранение на площадке	6014	46.98582 75.02832	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Золошлак
Промплощадка № 1 Завод (Котельная)	Погрузка золошлака из приемного бункера в автосамосвал	6015	46.98582 75.02832	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Золошлак
Промплощадка № 1 Завод (Котельная)	Подача угля со склада в бункер	6088	46.98582 75.02832	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Золошлак
Промплощадка № 1 Завод (Котельная)	Временное хранение золошлаковых отходов	6092	46.98582 75.02832	Взвешенные частицы	Золошлак
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0001	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0002	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0003	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0004	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0005	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота

Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0005	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0006	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0028	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0029	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0030	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0031	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0039	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0040	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0041	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0042	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0043	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0044	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0045	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0046	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0047	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Приготовление раствора	0048	46.98650 75.02723	Алканы C9-C12	Escaid
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Прием и хранение серной кислоты и растворителя	6056	46.98650 75.02723	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Прием и хранение серной кислоты и растворителя	6056	46.98650 75.02723	Сероводород	Серная кислота Растворитель

Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Прием и хранение серной кислоты и растворителя	6056	46.98650 75.02723	Керасин	Серная кислота Растворитель
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	1-ый пескоотстойный прудок	6057	46.98802 75.02778	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	2-ой пескоотстойный прудок	6058	46.98802 75.02778	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Прудок ПР	6059	46.98802 75.02778	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Аварийный пруд	6060	46.98802 75.02778	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала	6093	46.98650 75.02723	Углерод оксид	ПВХ, ПП трубы
Промплощадка № 1 Завод (Цех экстракции)	Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала	6093	46.98650 75.02723	Хлорэтилен	ПВХ, ПП трубы
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0008	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0009	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0010	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0011	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0012	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0013	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0049	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 1)	Подача серной кислоты	0050	46.98640 75.02643	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0033	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0034	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0035	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0036	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота

Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0037	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (Цех электролиза 2)	Подача серной кислоты	0038	46.98632 75.02802	Серная кислота	Серная кислота
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Азота диоксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Азот оксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Углерод	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Сера диоксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Углерод оксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Проп-2-ен-1-аль	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Формальдегид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0016	46.987226 75.029956	Алканы C9-C12	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Азота диоксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Азот оксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Углерод	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Сера диоксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Углерод оксид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Проп-2-ен-1-аль	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Формальдегид	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Генератор дизельный с автоматикой	0053	46.987226 75.029956	Алканы C9-C12	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0015	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы

Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0023	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0024	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0025	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0051	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0052	46.987226 75.029956	Азотная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0015	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0023	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0024	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0025	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0051	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0052	46.987226 75.029956	Гидрохлорид	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0015	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0023	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0024	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0025	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0051	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0052	46.987226 75.029956	Серная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0015	46.987226 75.029956	Уксусная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0023	46.987226 75.029956	Уксусная кислота	Реактивы

Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0024	46.987226 75.029956	Уксусная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0025	46.987226 75.029956	Уксусная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (АБК)	Лаборатория	0051	46.987226 75.029956	Уксусная кислота	Реактивы
Промплощадка № 1 Завод (Гараж)	Пайка оловом	0054	46.987073 75.02901	Олово оксид	Электроды ПОС-30
Промплощадка № 1 Завод (Гараж)	Пайка оловом	0054	46.987073 75.02901	Свинец и его неорганические соединения	Электроды ПОС-30
Промплощадка № 1 Завод (Гараж)	Зарядка аккумуляторов	0021	46.987073 75.02901	Серная кислота	Аккумуляторы
Промплощадка № 1 Завод (Гараж)	ЗИЛ автозаправщик	6091	46.987073 75.02901	Сероводород	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (Гараж)	ЗИЛ автозаправщик	6091	46.987073 75.02901	Алканы C9-C12	Дизельное топливо
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Титан диоксид	ОК63
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Железо (II, III) оксиды	ЦЛ-17
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Марганец и его соединения	УОНИ-13/55
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	МР-3
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Азота (IV) диоксид	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Азот (II) оксид	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Углерод оксид	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Фтористые газообразные соединения	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Фториды неорганические	

Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Сварка	6090	46.987226 75.029956	Пыль неорганическая	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Работа станков	6090	46.987226 75.029956	Пыль абразивная	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Футеровка ванн и емкостей	6090	46.987226 75.029956	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/	Эпоксидный клей
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Футеровка ванн и емкостей	6090	46.987226 75.029956	Метилбензол	Эпоксидный клей
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Покрасочные работы в цеху	6090	46.987226 75.029956	Диметилбензол	
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Покрасочные работы в цеху	6090	46.987226 75.029956	Уайт-спирит	Эмаль ПФ-115
Промплощадка № 1 Завод (Мехмастерская)	Покрасочные работы в цеху	6090	46.987226 75.029956	Взвешенные вещества	Эмаль ХВ-785
Промплощадка № 1 Завод	Покрасочные работы	6096	46.987226 75.029956	Диметилбензол	Эмаль ХВ-124
Промплощадка № 1 Завод	Покрасочные работы	6096	46.987226 75.029956	Метилбензол	Грунтовка ГФ-021
Промплощадка № 1 Завод	Покрасочные работы	6096	46.987226 75.029956	Бутилацетат	Растворитель Р- 4
Промплощадка № 1 Завод	Покрасочные работы	6096	46.987226 75.029956	Пропан-2-он	
Промплощадка № 1 Завод	Покрасочные работы	6096	46.987226 75.029956	Уайт-спирит	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6081	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6082	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6083	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6084	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6085	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	

Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6086	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6087	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6094	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Промплощадка № 1 Завод	Движение по территории	6095	46.987226 75.029956	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
В состав предприятия не входит полигон твердых бытовых отходов					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброса сточных вод на предприятии отсутствует				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
-----------------------------	-------------------------	------------------------	--	-----------------------------	------------------------------

			метеорологических условий (НМУ), раз в сутки		
1	2	3	4	5	6
Цех экстракции (ворота)	Углеводороды	I–IV квартал	0	Сторонняя лаборатория	СТ РК 2.302–2014 МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009 МВИ-4215-007- 56591409-2009
Цех электролиза старый (ворота)	Аэрозоль H ₂ SO ₄	I–IV квартал	0		
Цех электролиза новый (ворота)	Аэрозоль H ₂ SO ₄	I–IV квартал	0		
Котельный цех (задний двор)	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	I–IV квартал	0		
	Пыль (взвешенные вещества)		0		
СЗЗ – 4 точки	Азот (IV)диоксид	I–IV квартал	0		
	Сера диоксид		0		
	Углерод оксид		0		
	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)		0		
	Аэрозоль серной кислоты		0		
	Углеводороды		0		
Селитебная зона -территория п. Конырат – 1 точка	Азот (IV)диоксид	I–IV квартал	0		
	Сера диоксид		0		
	Углерод оксид		0		
	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)		0		
	Аэрозоль серной кислоты		0		
	Углеводороды		0		
Фоновая точка 17 км. – 1 точка	Азот (IV)диоксид	I–IV квартал	0		
	Сера диоксид		0		
	Углерод оксид		0		
	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)		0		
	Аэрозоль серной кислоты		0		
	Углеводороды		0		
Золошлакоотвал – 1 точка	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	I–IV квартал	0		
	Пыль (взвешенные вещества)		0		

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на	Периодичность	Метод анализа
---	-------------------	--	--	---------------	------------------

			кубический дециметр (мг/дм3)		
1	2	3	4	5	6
Воздействие на водные объекты не оказывается					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
СЗЗ 4 точек	Подвижные формы тяжелых металлов: Co, Ni, Cu, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , pH	ПДК почвы	II и III квартал	ГОСТ 26423–85, ЦВ 5.18, 19.01–2005, СТ РК 4098–2002
Фоновая точка 17 км. – 1 точка	Подвижные формы тяжелых металлов: Co, Ni, Cu, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , pH			
Селитебная зона -территория п. Кобырат – 1 точка	Подвижные формы тяжелых металлов: Co, Ni, Cu, Mn, Pb, Zn, SO ₄ , pH			

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Все подразделения	Дважды в неделю

Внутренние проверки проводятся инженером по ООС, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений [экологического законодательства](#) Республики Казахстан.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Программа производственного экологического контроля регламентирует ассоциацию загрязняющих веществ и контролируемых параметров по компонентам ОС и технологическим процессам, точки отбора проб и периодичность контроля.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений достигаются следующим образом:

- производственный экологический контроль источников эмиссии в ОС осуществляется расчетными методами по утвержденным и действующим методикам
- производственный экологический контроль источников эмиссии в ОС осуществляется также инструментальными замерами с привлечением аккредитованной лаборатории с оборудованием для замеров, аттестованным по стандартам РК.
- аккредитованная лаборатория выполняет все виды контрольных замеров, контроль почво-грунтов, флоры и фауны на границе санитарно-защитной зоны и в фоновых точках и оценку влияния производственно-хозяйственной деятельности предприятия на объекты окружающей среды.
- обеспечение единства и точности измерений при контроле качества результатов количественного химического анализа выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняется в соответствии с МУ «Контроль точности результатов измерений химического состава источников выбросов в атмосферу», 1997 год г. Алматы.
- для выполнения программы производственного экологического контроля аккредитованные лаборатории используют поверенные приборы и оборудование. Поверка приборов и оборудования проводится в соответствии с годовым графиком поверки.

Протокол действия во внештатных ситуациях

В соответствии с п.п. 8 п. 1 ст.185 Экологического Кодекса РК, природопользователь должен иметь протокол действий во внестатных ситуациях, возникших в результате нарушения экологического законодательства Республики Казахстан, стихийных бедствий и природных катаклизмов.

На предприятии в соответствии с требованиями законодательства, разработан План ликвидации аварий, а также документально зафиксированы процедуры, которые регламентируют действия сотрудников ТОО «Медная компания Коунрад» для профилактики подобных инцидентов и ликвидацией их последствий.

Каждый сотрудник, ставший свидетелем экологического происшествия: выброса, разлива/ сброса сточных вод, нефтепродуктов, масел, химических и ядовитых веществ, обязан оповестить об этом своего непосредственного начальника.

Мастер обязан по мере необходимости удалить персонал из зоны разлива, оценить объем пролитого вещества, оповестить начальника участка, начальника отдела ООС, инженера по ОТ и ТБ предприятия. Оценив обстановку принять необходимые меры по недопущению дальнейшего распространения загрязняющих веществ по участку, провести нейтрализацию вещества попавших в ОС и зачистить загрязненный участок. Начальник участка, по мере необходимости, обязан оповестить Аварийно-спасательную бригаду (АСБ), отключить приборы и устройства, обеспечить мобильное оборудование для ликвидации загрязнения, а также оповестить руководство высшего уровня предприятия.

Инженер-эколог предприятия обязан оповестить руководство компании, обеспечить оказание технической помощи по ликвидации разлива и зачистке места аварии, совместно с руководством компании предпринять меры по оповещению соответствующих государственных органов.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Требования данного раздела распространяются на все подразделения предприятия. Основными задачами внутреннего контроля являются:

- контроль за соблюдением требований охраны окружающей среды, промышленной безопасности;
- анализ состояния экологической и промышленной безопасности, в том числе организацией проведения контрольных целевых проверок и соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния экологической и промышленной безопасности и предотвращения ущерба окружающей среде;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Производственному экологическому контролю подлежат все виды хозяйственной деятельности предприятия, оказывающие влияние на окружающую среду, в том числе деятельность подрядных организаций, работающих на объектах ТОО «Медная компания Коунрад».

В ходе производственного экологического контроля проверяются:

- соблюдение процедур, инструкций, положений в части охраны окружающей среды;
- выполнение мероприятий по защите земель и водных объектов от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- обеспечение рекультивации нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли;
- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно-допустимых выбросов;
- учет водопотребления и водоотведения
- учет образования, накопления и вывоза на утилизацию отходов производства и потребления;
- ход выполнения природоохранных мероприятий;
- контроль за выполнением условий, указанных в заключениях государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний органов государственного контроля.

Непосредственный руководитель работ на объекте, работник на рабочем месте ежедневно, в начале работы (смены,) и периодически в дальнейшем в процессе работы проверяет состояние экологической и промышленной безопасности на рабочих местах и принимает оперативные меры по устранению выявленных недостатков и нарушений. Выявленные при проверке нарушения и недостатки должны немедленно устраняться, остальные, которые нельзя устранить силами бригады, смены, или устранение которых не входит в компетенцию непосредственного руководителя работ, записываются в «Журнал проверки состояния безопасности и охраны труда, промышленной безопасности» для последующего принятия соответствующих мер. Непосредственный руководитель работ, работник об этих нарушениях и недостатках докладывает руководству отдела (службы) промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, принимает необходимые меры по обеспечению безопасности вплоть до приостановки работы.

Внутренние проверки осуществляются два раза в неделю. С целью контроля соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований, предъявляемых к хозяйственной деятельности предприятия, выполнения плана природоохранных мероприятий, внутренних нормативных документов, а также для выявления причин нарушений экологических требований может проводиться внеплановый производственный экологический контроль.

Результаты проверок обсуждаются на расширенном совещании у руководства проверяемых подразделений и оформляются актами, в которых дается оценка состояния экологической и промышленной безопасности, работы администрации

подразделений, указываются выводы и предложения по устранению выявленных недостатков и нарушений, при необходимости издается приказ.

План природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем запланирован ных работ	Период выполнения мероприятия согласно утвержденному плану	Запланир овано (тысяч тенге)	Эко. эффект от мероприят ия *
1	2	3	4	5	9
1. Охрана воздушного бассейна					

1.1.	Ревизия и ремонт ПГОУ в котельной	Циклоны - 6 ед.,	1–4 кв.	100,0	400 тонн/год
1.2.	Ремонт и обслуживание очистных сооружений – скрубберов вентиляционных систем в цехах электролиза	Скрубберы – 2 ед. Крышные вентляторы-12 ед.	1–4 кв.	50,0	15 т/год
1.3.	Приобретение реагентов для работы скруббера и уменьшения кислотного тумана, полипропиленовых шариков для покрытия поверхности электролизных ванн	2 скруббера, 75 ванн	1–4 кв.	100,0	5 т/год
	Итого по разделу (тыс.тенге):			250,0	
2. Охрана водных ресурсов					
2.1.	Ревизия водохозяйственных сооружений, ППР и замена измерительной аппаратуры	Счетчики – 3 ед.	1–4 кв.	10,0	Рациональное использование водных ресурсов
	Итого по разделу (тыс.тенге):			10,0	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы					
4. Охрана земельных ресурсов					
4.1.	Защита земель путем проведения противопаводковых мероприятий в весенний период	Площадь – 1 га	2 кв.	10,0	Предотвращение водной эрозии
	Итого по разделу (тыс.тенге):			10,0	
5. Охрана и рациональное использование недр					
6. Охрана флоры и фауны					
6.1.	Благоустройство и озеленение прилегающей территории, организация полива.	Полив деревьев – 150 шт.	2–3 кв.	50,0	Посадки на землях подверженных опустыниванию
	Итого по разделу (тыс.тенге):			50,0	
7. Обращение с отходами производства и потребления					
7.1.	Организованный сбор, временное хранение и вывоз на утилизацию производственных и бытовых отходов	Отходы – 17 наименований	1–4 кв.	100,0	Соблюдение сроков временного хранения пром. отходов.
	Итого по разделу (тыс.тенге):			100,0	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность					
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий					
10. Научно-исследовательские, изыскательские и др. разработки					
11. Экологическое просвещение и пропаганда					
11.1	Подписка на периодические издания по экологии	Журналы – 4 шт.	1-4 кв.	20,0	
	Итого по разделу (тыс.тенге):			20,0	
	ИТОГО по плану (тыс.тенге)::			440,0	

Приложения.

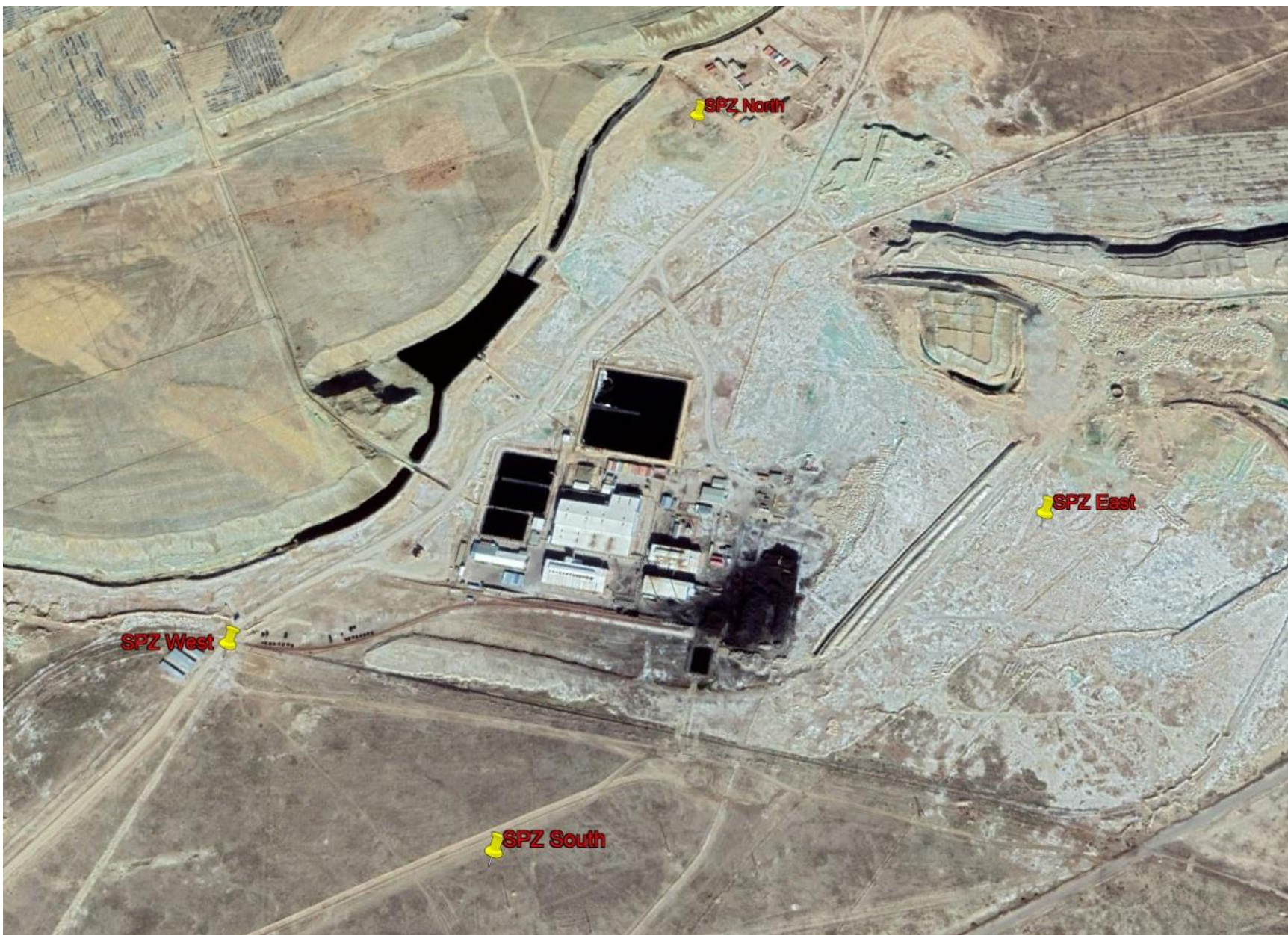


Рисунок 1. Точки на С33



Рисунок 2. Точки на территории

№ пп	Наименование контрольной точки	UTM		Google	
		x	y	x	y
	EW 1	502009.87	5203653.13	46.98640	75.02643
	EW 2	502130.77	5203678.96	46.98632	75.02802
	SX	502070.70	5203664.27	46.98650	75.02723
	Boiler house	502153.61	5203588.73	46.98582	75.02832
	Boiler house Pipe 1	502136.35	5203606.50	46.98596	75.02804
	Boiler house Pipe 2	502160.00	5203600.62	46.98593	75.02827
	Cyclone collector 1 Enter	502135.35	5203613.17	46.98604	75.02808
	Cyclone collector 1 Exite	502135.35	5203613.17	46.98604	75.02808
	Cyclone collector 2 Enter	502127.75	5203615.39	46.98606	75.02798
	Cyclone collector 2 Exite	502127.75	5203615.39	46.98606	75.02798
	Cyclone collector 3 Enter	502121.66	5203617.61	46.98608	75.02790
	Cyclone collector 3 Exite	502121.66	5203617.61	46.98608	75.02790
	Cyclone collector 4 Enter	502148.28	5203607.62	46.98599	75.02825
	Cyclone collector 4 Exite	502148.28	5203607.62	46.98599	75.02825
	Cyclone collector 5 Enter	502158.17	5203606.51	46.98598	75.02838
	Cyclone collector 5 Exite	502158.17	5203606.51	46.98598	75.02838
	Scrubber EW 1 Enter	502038.76	5203659.81	46.98646	75.02681
	Scrubber EW 1 Exite	502038.76	5203659.81	46.98646	75.02681
	Scrubber EW 2 Enter	502142.19	5203644.29	46.98632	75.02817
	Scrubber EW 2 Exite	502142.19	5203644.29	46.98632	75.02817
	SPZ North	502228.66	5204239.96	46.99168	75.02931
	SPZ East	502559.67	5203657.79	46.98644	75.03366
	SPZ South	501946.94	5203327.30	46.98361	75.02839
	SPZ West	501677.57	5203576.35	46.98571	75.02206
	Ash and slag dump	500189.37	5202987.15	46.98041	75.00249
	Background Kounrad village	498853.02	5200910.98	46.96178	74.98508
	Background 17's km	494227.97	5205388.05	47.01215	74.92146