

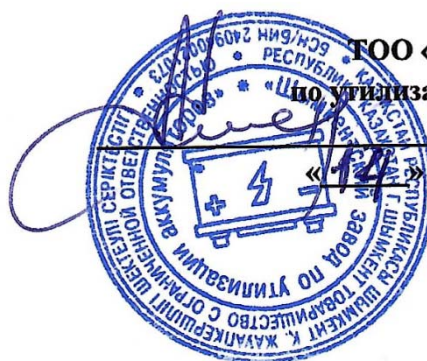
Утверждаю

Директор

ТОО «Шымкентский завод
по утилизации аккумуляторов»

Аманжолов К.А.

«14 апреля» 2026 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «ШЫМКЕНТСКИЙ ЗАВОД ПО УТИЛИЗАЦИИ
АККУМУЛЯТОРОВ»
на 2026-2035 годы**

Введение

Программа производственного экологического контроля ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» на 2026-2035 годы:

- разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) и определяет порядок организации, проведения производственного контроля;
- ориентирована на проведение мер для оценки эффективности производственного процесса с целью принятия своевременных мер по минимизации воздействия на окружающую среду.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (мониторинг эмиссий в окружающую среду);
- организации внутренних проверок соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренной данной программой.

Программа производственного экологического контроля содержит:

- обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- протокол действий в нестандартных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий).

В соответствии с п. 8 ст. 186 Экологического Кодекса Республики Казахстан производственный экологический мониторинг деятельности ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» осуществляется по договору с независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в государственный реестр РК.

1. Цели производственного экологического контроля

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов», целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов»;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

2. Краткая характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду

ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» (далее — ТОО «ШЗУА») расположено в г. Шымкент, Енбекшинский район, ж.м. Жулдыз, участок 267/1, Индустриальная зона «Жулдыз». Предприятие занимает площадь 2,5 га.

Основным видом деятельности ТОО «ШЗУА» является переработка использованных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с производством вторичного свинца (свинцовых чушек). Производительность по выплавке свинца составляет 30 тонн в сутки (до 12 000 тонн в год).

Намечаемая деятельность классифицируется по пункту 2.5.2 Приложения 2 Экологического кодекса РК как деятельность 1-й категории — выплавка цветных металлов, включая рекуперированные продукты, с плавильной мощностью свыше 4 тонн в сутки для свинца.

Участок граничит со всех сторон с участками, выделенными для производственной деятельности в индустриальной зоне Жулдыз. Ближайшая жилая застройка жилого массива Жулдыз расположена на расстоянии более 700 м к западу от участка застройки. С севера — территория Шымкентского НПЗ (~1 300 м), с востока — река Бадам (~4 000 м), с юга — сельскохозяйственные угодья.

Географические координаты центра участка: 42.235649° с.ш., 69.653286° в.д.

Технологический процесс включает следующие основные этапы:

- Система разборки (разукомплектовки) отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов: дробление и гидросепарация — разделение на полипропиленовый пластик, свинцовую пасту (решётки/клеммы) и отработанный электролит;
- Плавка свинца в шахтной печи бокового дутья с обогащением кислородом (производительность 30 т/сутки), загрузка совместно с коксом, железным порошком и известняком;

- Многоступенчатая очистка дымовых газов: поверхностный охладитель (грубая очистка), рукавный фильтр тонкой очистки (эффективность $\geq 99,5\%$), трёхступенчатая система известковой десульфуризации (2 башни, снижение SO_2 с 30 000 до 200 мг/м³);
- Рафинирование и отливка свинцовых чушек.

Степень извлечения свинца — более 98%, содержание свинца в черновом свинце — более 97%.

Режим работы предприятия — круглогодичный, круглосуточный. Суммарный нормируемый выброс на 2026-2035 годы составляет 112,49198028 т/год.

Согласно Проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ), утвержденному заключением государственной экологической экспертизы № KZ41VWF00514393 от 19.02.2026, количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет 11, из них: 3 — организованных источника, 8 — неорганизованных источников.

Основными загрязняющими веществами являются: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), Пыль полиметаллическая свинцово-цинкового производства (496), Железо (II, III) оксиды (274), Марганец и его соединения (327), Азота (IV) диоксид (4), Азот (II) оксид (6), Сера диоксид (516), Углерод оксид (584), Углерод (Сажа) (583), Серная кислота (517), Взвешенные частицы (116), Пыль неорганическая 70-20% SiO_2 (494), Пыль неорганическая менее 20% SiO_2 (495*).

Рис. 1. Карта-схема расположения промышленной площадки ТОО «ШЗУА»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов»	791510000	Широта — 42.235649; Долгота — 69.653286	—	24420	Переработка использованных свинцово-кислотных аккумуляторов с производством свинцовых чушек. Производительность — 30 т свинца в сутки (до 12 000 т в год).	г. Шымкент, Енбекшинский район, ж.м. Жұлдыз, Индустриальная зона «Жұлдыз», участок 267/1	1 категория; Проектная мощность — 12 000 т чернового свинца в год.

3. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

3.1. Атмосферный воздух и промышленные выбросы

Перечень источников для проведения инструментальных замеров.

Таблица 2

№	Наименование источника / точки отбора	Загрязняющие вещества	Периодичность
1	Дымовая труба шахтной печи бокового дутья (ИЗА 0001)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Взвешенные	1 раз в квартал, 1 раз в сутки при НМУ

		частицы; Пыль полиметаллическая (свинцосодержащая)	
2	Емкость кислоты — дыхательный клапан (ИЗА 0002)	Серная кислота (517)	1 раз в квартал, 1 раз в сутки при НМУ
3	Труба дымовая котла бытового — кухня (ИЗА 0003)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид	1 раз в квартал, 1 раз в сутки при НМУ

Аналитический контроль воздушной среды на границе санитарно-защитной зоны

Точки контроля на границе СЗЗ	Контролируемые вещества	Периодичность
На границе условной санитарно-защитной зоны промплощадки (4 точки по сторонам света)	Азота (IV) диоксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Взвешенные вещества; Пыль полиметаллическая свинцово-цинковая	1 раз в квартал

Примечание: объемы выбросов, не включенных в Табл. 2, определяются расчетным методом.

3.2. Мониторинг водных ресурсов

На территории ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» предусмотрена система оборотного водоснабжения. Производственные сточные воды отсутствуют — вода используется в замкнутом обороте. Дренажные и ливневые воды отводятся через сети ливневой канализации. Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются в городскую канализационную сеть.

Периодический анализ качества питьевой воды ведется специализированной лабораторией.

3.3. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3

№	Вид отхода	Код отхода	Класс опасности	Вид операции
1	Ветошь обтирочная промасленная	15 02 02*	III	Сдача в специализированную организацию
2	Отработанные моторные и смазочные масла	13 02 05*	III	Сдача в специализированную организацию на регенерацию
3	Жидкость охлаждающая отработанная (антифриз)	16 01 14*	III	Сдача в специализированную организацию
4	Использованные свинцово-кислотные аккумуляторы (остаточный)	16 06 01*	II	Переработка в основном производственном цикле
5	Отработанные масляные и воздушные фильтры	16 01 07*	III	Сдача в специализированную организацию
6	Отходы оборудования информационных технологий	16 02 13*	III	Сдача в специализированную организацию
7	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	IV	Вывоз на полигон ТБО
8	Лом чёрных металлов	12 01 01	IV	Сдача в приёмные пункты металлолома
9	Поношенная одежда и другие текстильные изделия	15 02 03	IV	Вывоз на полигон ТБО
10	Отработанные шины	16 01 03	IV	Сдача в специализированные организации

11	Строительный мусор (бетон, кирпич, черепица)	17 01 07	IV	Вывоз на полигон ТБО
----	--	----------	----	----------------------

4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды. Для промышленной площадки ТОО «ШЗУА» (1-я категория опасности) периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух — 1 раз в квартал.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) контроль осуществляется 1 раз в сутки для всех организованных источников выбросов.

План проверок проведения производственного контроля и план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса и на контрольных точках предоставлен в таблице 16.

5. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса РК в рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

Производственный экологический мониторинг ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» проводится независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду по фактическому объему потребления природных, энергетических и иных ресурсов (ст. 183 Экологического Кодекса РК).

Общие сведения об источниках выбросов

Табл. 4

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	11
2	Организованных источников, из них:	3
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников:	8
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Табл. 5

Наименование площадки	Наименование источника выброса	Номер ИЗА	Высота, м	Наименование загрязняющих веществ	Координаты	Периодичность замеров
Основное производство	Труба дымовая шахтной печи бокового дутья	0001	35	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Взвешенные частицы; Пыль полиметаллическая (496)	94/-82	1 раз / квартал
Склад кислоты	Ёмкость кислоты — дыхательный клапан	0002	12	Серная кислота (517)	50/-96	1 раз / квартал
Столовая (кухня)	Труба дымовая котла бытового	0003	4	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид	183/12	1 раз / квартал

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Таблица 6.

Наименование площадки	Наименование источника выброса	Номер ИЗА	Высота, м	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
Склад сырья и флюсов	Неорганизованный — приём и хранение свинецсодержащего сырья, известняка, железной руды, кокса, песка	6001	3	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂ (494); Пыль неорг. <20% SiO ₂ (495*)	Свинецсодержащее сырьё, известняк, кокс
Промышленная площадка	Фронтальный погрузчик — работа ДВС	6003	1	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа); Сера диоксид; Углерод оксид; Керосин	Дизельное топливо
Узел шихтования	Неорганизованный — загрузка сырья и флюсов в узел шихтования	6004	3	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂ (494); Пыль неорг. <20% SiO ₂ (495*)	Свинецсодержащее сырьё, кокс, известняк
Склад извести и известняка	Неорганизованный — приём и хранение извести и известняка	6005	2	Кальций дигидроксид (304); Пыль неорг. <20% SiO ₂ (495*)	Известь, известняк
Смесительные ёмкости	Неорганизованный — загрузка извести в смеситель для известкового молочка	6006	2	Кальций дигидроксид (304); Пыль неорг. <20% SiO ₂ (495*)	Известь, известняк
Системы фильтрации	Неорганизованный — загрузка кварцита в системы фильтрации	6007	2	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂ (494)	Кварцит
Ремонтная зона	Неорганизованный — сварочные работы	6008	2	Железо (II,III) оксиды (274); Марганец и его соединения (327); Азота (IV) диоксид; Азот (II)	Сварочные электроды

				оксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения (617)	
Цех разборки	Неорганизованный — дробление корпусов аккумуляторов	6002	3	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂ (494); Пыль неорг. <20% SiO ₂ (495*)	Корпуса аккумуляторов

6. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) установлены на нормируемый период 2026-2035 годы в соответствии с Проектом НДВ ТОО «ШЗУА». Суммарный нормируемый выброс составляет 112,49198028 т/год.

Таблица 7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и нормативы допустимых выбросов на 2026-2035 год

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	Класс опасности	НДВ г/с	НДВ т/год	Источники
0123	Железо (II,III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0,04	—	3	0,02025	0,003412	6008
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001	2	0,000721	0,000368	6008
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь) (304)	0,03	0,01	3	0,2697	0,015972	6005, 6006
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04	2	0,95609	24,635024	0001, 0003, 6003, 6008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06	3	0,155355	4,0032914	0001, 0003, 6003, 6008
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1	2	0,0000236	0,0007426	0002
0328	Углерод (Сажа) (583)	0,15	0,05	3	0,01217	0,182	6003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0,5	0,05	3	0,088299944	2,16760768	0001, 6003
0337	Углерод оксид (Угарный газ) (584)	5	3	4	2,982670772	78,94179	0001, 0003, 6003, 6008
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005	2	0,0001667	0,00008	6008
2732	Керосин (654*)	1,2	—	—	0,0214	0,303	6003
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15	3	0,000754	0,01954	0001
2908	Пыль неорганическая 70- 20% SiO ₂ (494)	0,3	0,1	3	0,47278	1,9939726	6001, 6004, 6007
2909	Пыль неорганическая <20% SiO ₂ (495*)	0,5	0,15	3	0,08701	0,011772	6001, 6004, 6005, 6006
2946	Пыль полиметаллическая свинцово-цинковая (496)	—	0,0001	1	0,0074849	0,213408	0001
ВСЕГО:					5,074875856	112,4919803	

7. Мониторинг эмиссий (контроль соблюдения нормативов НДВ)

Атмосферный воздух

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдений за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов, состоянием атмосферного

воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и определение воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха.

В процессе производственного мониторинга будет осуществляться контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на источниках выбросов, отслеживаться соответствие фактических концентраций на границе СЗЗ значениям предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Периодичность контроля соответствует требованиям Проекта НДВ.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия: температура воздуха; скорость и направление ветра; влажность воздуха, атмосферное давление. Мониторинг за соблюдением ПДК на границе СЗЗ предусматривается вести ежеквартально в соответствии с графиком аналитического контроля и существующими нормативными документами.

Согласно результатам расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выполненным в составе Проекта НДВ, граница санитарно-защитной зоны составляет 1 000 метров. По всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

Предприятие оснащено многоступенчатой системой газоочистки: поверхностный охладитель дымовых газов (степень удаления пыли 45%), рукавный фильтр тонкой очистки (эффективность >99,5%, концентрация на выходе ≤ 10 мг/Нм³), трёхступенчатая система известковой десульфуризации (эффективность очистки от SO₂ — 99,5%).

8. Методы измерений концентраций загрязняющих веществ на источниках выбросов

Таблица 8

№	Наименование вещества	Метод измерения	Средства измерения
1	Оксид углерода	Инструментальный	Газоанализатор
2	Оксиды азота (NO _x)	Инструментальный	Газоанализатор
3	Диоксид серы	Инструментальный	Газоанализатор
4	Серная кислота	Инструментальный	Газоанализатор
5	Пыль полиметаллическая свинцово-цинковая	Весовой	Аспиратор ПУ-4Э, трубка Пито, аллонж, фильтр АФА, весы
6	Пыль неорганическая (все фракции)	Весовой	Аспиратор ПУ-4Э, трубка Пито, аллонж, фильтр АФА, весы
7	Взвешенные частицы	Весовой	Аспиратор ПУ-3Э, фильтр, весы

При проведении замеров на источниках определяются следующие параметры:

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газов;
- объем газов;
- коэффициент избытка воздуха;
- геометрические характеристики (газоходов) источников загрязнения атмосферы;
- концентрации контролируемых веществ с учетом коэффициентов трансформации NO и NO₂.

9. Мониторинг воздушного бассейна

Мониторинг за соблюдением ПДК на границе СЗЗ предусматривается вести ежеквартально в соответствии с графиком аналитического контроля и существующими нормативными документами.

В пробах будут определяться концентрации содержания азота диоксида, оксида углерода, ангидрида сернистого, взвешенных веществ и пыли полиметаллической на границе СЗЗ. Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик.

9.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Таблица 9

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
На границе условной санитарно-защитной зоны промплощадки (4 точки)	Азота (IV) диоксид; Углерод оксид; Сера диоксид; Взвешенные вещества; Пыль полиметаллическая свинцово-цинковая	Ежеквартально

9.2. Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 10

№	Наименование вещества	Метод измерения	Средства измерения
1	Оксид углерода	Инструментальный	Газоанализатор
2	Окислы азота (NOx)	Инструментальный	Газоанализатор
3	Диоксид серы	Инструментальный	Газоанализатор
4	Пыль полиметаллическая (взвешенные вещества)	Весовой	Аспиратор ПУ-ЗЭ, фильтр, весы

9.3. Средства измерений метеорологических характеристик

Таблица 11

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительность наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды, °С	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/сек	3 раза
Направление ветра, град.	Компас	от 0 до 360	3 раза

9.4. Мониторинг водных ресурсов

На промышленной площадке ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов» предусмотрена система оборотного водоснабжения с очисткой через аэрируемый восстановительный бассейн, циклонный отстойник и фильтр-пресс. Производственные сточные воды полностью исключены. Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются в городскую канализационную сеть.

Таблица 12. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Производственные сточные воды отсутствуют (система оборотного водоснабжения).				

Таблица 13. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Контролируемые показатели	ПДК, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
Водный объект отсутствует. Предприятие расположено в ~4 000 м от р. Бадам.					

9.5. Мониторинг отходов производства

В результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы (ТБО), отработанные масла, ветошь промасленная, отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (от автопарка), отработанные шины и металлолом.

Твердые бытовые отходы временно хранятся на территории промплощадки в специальных контейнерах и, по мере наполнения, вывозятся специализированной организацией по договору на городской полигон ТБО. Все опасные отходы вывозятся согласно договорам со сторонними организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Таблица 14. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность	Наблюдаемые параметры
Собственного полигона нет. Отходы вывозятся на городской полигон ТБО.					

9.6. Мониторинг почвенного покрова

Вся территория промплощадки, свободная от застройки, покрыта бетонным или асфальтобетонным покрытием. Организована площадка для установки металлических контейнеров для сбора ТБО, что исключает загрязнение почвенного покрова. Производственные сточные воды отсутствуют — исключено загрязнение грунтовых вод.

Таблица 15. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	ПДК (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Мониторинг загрязнения почв не ведется (бетонное покрытие всей промплощадки).				

10. Количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений приведены в план-графике контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на границе СЗЗ.

Таблица 16. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (ИЗА)	Производство, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля при НМУ (раз в сутки)	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
0001	Основное	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Взвешенные частицы; Пыль полиметаллическая (496)	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Инструментальный
0002	Склад кислоты	Серная кислота (517)	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Инструментальный
0003	Столовая	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Инструментальный
6001	Склад сырья	Пыль неорг. 70-20%; Пыль неорг. <20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный

6002	Цех разборки	Пыль неорг. 70-20%; Пыль неорг. <20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6003	Погрузчик	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа); Сера диоксид; Углерод оксид; Керосин	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6004	Узел шихтования	Пыль неорг. 70-20%; Пыль неорг. <20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6005	Склад извести	Кальций дигидроксид (304); Пыль неорг. <20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6006	Смеситель	Кальций дигидроксид (304); Пыль неорг. <20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6007	Фильтрация	Пыль неорг. 70-20%	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
6008	Ремонтная зона	Железо (II,III) оксиды (274); Марганец (327); Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид; Фтористые соединения (617)	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Сторонняя организация	Расчётный
Примечание: Инструментальный или расчётный метод, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.						

11. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Проведение производственного экологического контроля в зоне деятельности предприятия позволит объективно оценить воздействие предприятия на окружающую среду.

Информация, полученная в результате мониторинга, должна систематизироваться, анализироваться и оформляться в виде ежеквартального отчета производственного экологического контроля с предоставлением в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Все данные по выбросам загрязняющих веществ, образовавшимся в процессе производства, сводятся в годовой отчет об охране атмосферного воздуха по форме 2-ТП (воздух), представляется в соответствии с «Инструкцией о порядке составления государственного статистического отчета об охране атмосферного воздуха» в департамент статистики.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

12. План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных несоответствий.

За нарушение норм и правил использования природных ресурсов, установленных нормативных объемов эмиссий в окружающую среду, к должностным лицам, виновным в этом, подготавливаются проекты распоряжений и приказов о дисциплинарных наказаниях.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, специалист по ООС ТОО «ШЗУА» немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство предприятия, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Таблица 17. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Цех разборки отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов	1 раз в месяц
2	Цех плавки (шахтная печь бокового дутья с обогащением кислородом)	1 раз в месяц
3	Система газоочистки (охладитель, рукавный фильтр, десульфуризация)	1 раз в месяц
4	Склад свинецсодержащего сырья и флюсов	1 раз в месяц
5	Склад готовой продукции (свинцовые чушки)	1 раз в месяц
6	Участок обращения с отходами	1 раз в месяц
7	Лаборатория и ОТК	1 раз в месяц
8	Заводуправление	1 раз в месяц

13. Механизм обеспечения качества инструментальных замеров

Качество инструментальных измерений при проведении мониторинга эмиссий обеспечивается аккредитацией лаборатории, осуществляющей измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация лаборатории подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль измерений).

Инструментальные определения будут осуществляться по методикам, включенных в Государственный реестр методик испытаний, утвержденного Комитетом технического регулирования и метрологии Республики Казахстан.

14. Протокол действий в нештатных ситуациях

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций проводятся осмотры действующего оборудования. В случае выхода из строя пылегазоочистного оборудования предусмотрено автоматическое отключение технологического оборудования. В случае серьезных аварий имеется оперативная связь с ФГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Комитета противопожарной службы Министерства по ЧС РК по городу.

Для выработки и подачи электроэнергии при аварийном отключении основной линии электропередач, предусмотрен дизельный генератор.

Для обеспечения готовности объектов к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятии разработан План ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС), утвержденный и согласованный в установленном порядке. В ПЛАС содержатся сведения о действующей в производственных подразделениях системе оповещения персонала, органов государственного контроля, органов МЧС и руководства предприятия в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

При возникновении чрезвычайной ситуации контроль включает в себя постоянное наблюдение за параметрами окружающей среды, подвергающимися воздействию в результате аварии. Наблюдения проводятся до нормализации ситуации и восстановления параметров окружающей среды.

Ответственным лицом за ликвидацию аварий является директор предприятия.

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

Директор предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности предприятия.

Ответственным за организацию, проведение ПЭК и предоставление отчетности по результатам ПЭК и ПМ назначен специалист по охране окружающей среды (ООС).

Обязанности и права специалиста по ООС в области проведения производственного контроля определены должностной инструкцией.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

ТОО «Шымкентский завод по утилизации аккумуляторов»

Директор завода → Специалист по ООС

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в табл.18.

Таблица 18

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор завода	Ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Специалист по ООС	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля. Принятие мер к оперативному устранению причины нарушений. Организация и проведение ПЭК. Подготовка экологической отчетности.
3	Начальник цеха плавки	Соблюдение технологического процесса производства. Контроль за исправностью и техническим обслуживанием технологического оборудования.
4	Начальник цеха разборки	Соблюдение технологического процесса разборки аккумуляторов. Обеспечение раздельного сбора компонентов (пластик, свинец, кислота). Соблюдение требований по обращению с опасными отходами.
5	Начальник службы газоочистки	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием пылегазоочистного оборудования. Соблюдение правил эксплуатации рукавного фильтра, системы десульфуризации, охладителя дымовых газов.

16. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

