

«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі



БИОСФЕРА
КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский центр
«Биосфера Казахстан»

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Казахстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**для цементного завода
АО «Central Asia Cement»**

Период действия: 2024 – 2033 гг.

**Генеральный директор
АО «Central Asia Cement»**



Дурнев П.В.

**Директор ТОО НИЦ
«Биосфера Казахстан»**



Диппель Т.В.

Караганда 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
II ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	6
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	6
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	9
2.3 Сведения о газовом мониторинге.....	14
2.4 Сведения по сбросу сточных вод.....	14
2.5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	14
2.6 Мониторинг состояния водных объектов.....	15
2.7 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	16
2.8 Мониторинг биоразнообразия.....	16
2.9 Организация внутренних проверок.....	16
2.10 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга.....	17
III. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	19

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для цементного завода АО «Central Asia Cement» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», от 2 января 2021 года № 400-VI.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица: Акционерное общество «Central Asia Cement»

Юридический и фактический адрес оператора: 101408, РК, Карагандинская область, пос. Актау, учетный квартал №114, строение 46, адрес электронной почты: 941134@cac.kz, тел.: 8-(7213)-94-11-34.

Промплощадка цементного завода АО «Central Asia Cement» расположена в п. Актау Карагандинской области, в 48 км к северу от г. Караганды, в 20 км от г. Темиртау. Расположение цементного завода в п. Актау обусловлено близостью сырьевой базы и транспортных связей.

Селитебные зоны расположены от границы предприятия на расстоянии 650 м на восток – п. Старый Актау и 1375 м на юг п. Новый Актау.

Основной производственной деятельностью цементного завода АО «Central Asia Cement» является выпуск различных марок цемента из готового клинкера АО «Карцемент», а также его упаковка и отгрузка потребителю. Производственная и вспомогательная деятельность предприятия ведется на нескольких площадках.

Настоящей Программой рассматривается основная промышленная площадка цементного завода АО «Central Asia Cement».

Цементный завод АО «Central Asia Cement» в соответствии с пп.3.2 п.3 Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса, относится к объектам **I категории**, как предприятие, по производству цемента.

Режим работы предприятия круглогодичный.

На площадке цементного завода АО «Central Asia Cement» осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу и в сухое русло реки Баймырза. Накопители отходов на рассматриваемой промплощадке отсутствуют.

Производственные мощности цементного завода АО «CentralAsiaCement» находятся на одной территории с цементным заводом АО «Карцемент» и имеют общую санитарно-защитную зону. Данное соседство является исторически сложившимся и обуславливает общее воздействие на компоненты окружающей среды, в том числе на атмосферный воздух и почвы.

Учитывая общий вид деятельности, единую границу СЗЗ, невозможность разделения воздействия источников загрязнения, а также то, что валовые выбросы АО «Карцемент» больше выбросов АО «CentralAsiaCement», проведение самостоятельной оценки воздействия деятельности цементного завода АО «CentralAsiaCement» на атмосферный воздух и почвы не представляется возможным.

Исследования на границе СЗЗ и жилой зоне с целью контроля качества атмосферного воздуха и почвенного покрова выполняется совместно с АО «Карцемент» и предусмотрен программой экологического контроля АО «Карцемент».

Таблица 1 – общие сведения о предприятии, составлена в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее по тексту «Правила разработки программы ПЭК»).

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «Central Asia Cement» Площадка цементного завода	352431100	N50°14'11,5642" E73°02'49,9008"	980940003108	23510	Производство цемента	Юридический и фактический адрес оператора: 101408, РК, Карагандинская область, пос. Актау, учетный квартал №114, строение 46, тел.: 8-(7213)-94-11-34. Банковские реквизиты: БИН 980940003108 ИИК KZ16601010371000003041 АО «Народный сберегательный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX	I категория Производство цемента различных марок – 2 200 000 т/год

II ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1. Информация по отходам производства и потребления

На площадке цементного завода АО «Central Asia Cement» в результате производственных и технологических процессов образуются 36 видов отходов.

Таблица 2. Общие сведения об отходах производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Асбестсодержащие отходы (в т.ч. паронит, сальниковая набивка и пр.)	17 06 01* Изоляционные материалы, содержащие асбест (отходы асбеста); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанная спецодежда и спецобувь); не опасный	Часть отхода в размере 50% от общего объема используется на собственные нужды. Невостребованная часть передается сторонним специализированным организациям по договору
Вышедшая из употребления спецобувь	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанная спецодежда и спецобувь); не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Золошлак	10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04); не опасный	Отход в полном объеме возвращается в производство 100%
Ил очистки сточных вод (хозбыт)	19 08 16 Отходы очистки сточных вод/19 08 01 Продукты фильтрации сточных вод; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Использованные фильтровальные рукава	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02; зеркальный, не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Крупногабаритные отходы (мебель, керамика и пр.)	03 01 05 Опилки, стружка, обрезки, дерево, дсп и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (Крупногабаритные отходы (мебель и прочее)); не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Лом абразивных изделий	12 01 21 Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий); не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Лом кабеля	17 04 01 Медь, бронза, латунь// 17 04 02 Алюминий; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору

Лом огнеупорного кирпича	16 1 06 Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05; зеркальный, не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Лом цветных металлов	16 01 18 Цветные металлы; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Лом черных металлов	16 01 17 Черные металлы; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Медицинские отходы	18 01 09 Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13 Отходы сварки; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отработанные аккумуляторные батареи (тепловозные)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы; опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные люминесцентные лампы); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отработанные масла	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанное промышленное масло), 13 01 13* Другие гидравлические масла; опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы бумаги (макулатура, картон и отходы бумаги)	20 01 01 Бумага и картон; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена	20 01 39 Пластмассы; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04 Пластмассы и резины; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы стекла (стеклобой)	20 01 02 Стекло; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору

Отходы теплоизоляции (минвата, стекловата)	10 11 03 Остатки стекловолоконных материалов; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы упаковочных материалов	15 01 05 Комбинированная упаковка/ 15 01 03 Деревянная упаковка/ 15 01 09 Тканевая упаковка; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы эксплуатации офисной техники	08 03 17* Отходы тонера, содержащие опасные вещества (Отходы эксплуатации офисной техники); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Отходы электронного и электрического оборудования); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Песок загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами и (Песок, загрязненный нефтепродуктами); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Промасленная ветошь	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Пыль аспирационная	10 13 06 Частицы и пыль (за исключением упомянутых в 10 13 12 и 10 13 13)Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них; зеркальный, не опасный	Отход в полном объеме возвращается в производство 100%
Пыль абразивно-металлическая	12 01 20* Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные веществ (Пыль абразивно - металлическая); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Смет с территории	20 03 03 Отходы уборки улиц; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Строительные отходы	17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы); не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору

Тара из-под масла (ГСМ)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара металлическая из-под ГСМ (масел)); опасный	Часть отхода в размере 25% от общего объема используется на собственные нужды. Невостребованная часть передается сторонним специализированным организациям по договору
Тара из-под химреактивов	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами; опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
ТБО	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы; не опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору
Шпалы деревянные отработанные	17 02 04* Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (отработанные деревянные шпалы); опасный	По мере накопления в полном объеме передается сторонним специализированным организациям по договору

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Всего на промплощадке цементного завода АО «Central Asia Cement» расположено 56 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: на период с 2024 по 2026 гг - организованных 38, неорганизованных – 18; с 2027 года - организованных 39, неорганизованных – 17.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	56
	из них:	
2	Организованных, из них:	38
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	38
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	38
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Central Asia Cement» Площадка цементного завода	Цех сушки граншлака 3300 ч/год Максимальный объем перерабатываемого материала на проектный период 330 тыс.т/год, работа печей -	Бункер угольного порошка сушильного барабана №1	1144	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Бункер угольного порошка сушильного барабана №2	1145	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Сушильный барабан граншлака №1 и №2	1028	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂), Диоксид азота, Оксид азота, Диоксид серы, Оксид углерода	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел пересыпки граншлака с ленточного конвейера № 53 на ленточный конвейер № 195	1079	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел пересыпки с ленточного конвейера №195 на ленточный конвейер №105 и в бункер цементной мельницы №1	1134	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел пересыпки с лент. конвейера №105 и №107 в бункер цементной мельницы №2	1135	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	с 2027 г. Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел пересыпки с лент. конвейера №105 и №107 в бункер цементной мельницы №3	1136	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел пересыпки с лент. конвейера №105 и №107 в бункер цементной мельницы №4	1137	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
	Цех помола цемента №1 режим работы каждой цемент-	Цементная мельница № 1	1112	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 2	1113	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)

	ной мельницы - 3777 ч/год	Цементная мельница № 3	1114	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 4	1115	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 5	1116	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 6	1117	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 7	1118	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
	Цех упаковки и отгрузки цемента ЦП-1 Через данный цех отгружается в среднем 25 % от общего объе- ма производимо- го цемента	Цементный силосы №1 и №2	1138	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементные силосы №13, 14, 15	1139	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементные силосы	1123	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Упаковочная машина №1 (мешки по 50 кг)	1124	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Упаковочная машина №2 (мешки "биг-бег" по 1000 кг)	1132	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Пункт загрузки цемента в автотранспорт	1140	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Пункт загрузки цемента в ж.д. вагоны	1141	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
	Цех помола це- мента № 2 Режим работы технологическо- го оборудования 5156 ч/год	Дозатор и сборочный транспортер клинкера, шлака и гипса цементной мельницы № 1	1083	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Дозатор и сборочный транспортер клинкера, шлака и гипса цементной мельницы № 2	1084	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 1	1087	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 2	1088	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Дозатор и сборочный транспортер клинкера цементной мельницы № 3	1089	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Дозатор и сборочный транспортер клинкера цементной мельницы № 4	1090	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Дозаторы и сборочный транспортер шлака и гипса цементной мельницы № 3	1091	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)
		Дозаторы и сборочный транспортер шлака и гипса цементной мельницы № 4	1092	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полу- годие (2 раза в год)

		Цементная мельница № 3	1093	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Цементная мельница № 4	1094	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
	Цементные силосы ЦП-2 Через данный цех отгружается в среднем 75 % от общего объема производимого цемента	Цементные силосы	1070	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Цементные силосы	1071	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Цементные силосы	1072	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Цементные силосы	1073	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел заправки цемента в силосы самовывоза (стальной силос)	1142	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Узел отгрузки цемента в автотранспорт из силоса самовывоза	1143	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)
		Упаковочная машина	1133	50.236545611111, 73.047194666667	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Ежегодно, 1 и 2 полугодие (2 раза в год)

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
АО «Central Asia Cement» Площадка цементного завода	Транспортировка сырьевых материалов автотранспортом	6106	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Клинкер, граншлак, гипс, суглинки
	Объединенный крытый склад материалов	6107	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Клинкер, граншлак, гипс
	Открытый склад гипса	6134	-	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Гипс
	Транспортировка и разгрузка гипса в приемный бункер	6135	-	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Гипс
	Открытый склад карьерных суглинков	6131	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Суглинки
	Емкости дизтоплива	6077	-	Углеводороды предельные (C12-C19) Сероводород	Дизельное топливо
	Склад угля	6136	-	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Уголь
	Транспортировка и разгрузка угля в приемный бункер	6137	-	Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	Уголь
	Узел пересыпки граншлака с сушильных барабанов на ленточный конвейер № 53	6078	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Граншлак
	Узел пересыпки с лент. конвейера №105 и №107 в бункер цементной мельницы №2	6081	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: < 20 % SiO ₂	с 2024 по 2026 гг граншлак и гипс
	Открытый склад просушенного граншлака	6082	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Просушенный граншлак
	Аварийный склад сырого граншлака	6138	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Сырой граншлак
	Транспортировка и разгрузка граншлака на открытый склад (основной)	6139	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Сырой граншлак
	Узлы отгрузки цемента в ж/д цистерны	6074	-	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Цемент
	Передвижные посты электродуговой сварки	6039	-	Железа оксид, Марганец и его соединения, Фтористые соединения газообразные, Фториды, Хром шестивалентный, Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ , Азота диоксид, Углерода оксид	Электроды марок УОНИ-13/55, МР-3 и Т-590
	Передвижные посты газовой резки	6040	-	Железа оксид, Марганец и его соединения, Углерода оксид, Азота диоксид,	Пропан-бутановая смесь
	Передвижные посты газовой сварки металла ацетилен-кислородным пламенем	6120	-	Азота диоксид	Ацителен
	Покрасочные работы	6122	-	Взвешенные частицы, Ксилол, Уайт-спирит	Лакокрасочные материалы - эмаль ПФ-115

2.3 Сведения о газовом мониторинге

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
-	-	-	-	-	-

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на площадке цементного завода АО «Central Asia Cement» отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

2.4 Сведения по сбросу сточных вод

На балансе АО «Central Asia Cement» числятся очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, принимающие хозяйственные сточные воды как от объектов АО «Central Asia Cement», так и от других предприятий пос. Актау, а также от жителей пос. Актау.

После прохождения очистки, хозяйственно-бытовые сточные воды по открытому каналу отводятся в сухое русло реки Баймырза.

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
Источник воздействия - очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды контрольные точки: точка сброса	50.236545611111 73.047194666667	Взвешенные вещества	Ежегодно, 1 раз в квартал	согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
		БПКполн		
		Сульфаты		
		Хлориды		
		Азот аммонийный		
		Нитраты		
		Нитриты		
		Нефтепродукты		
		АПАВ		

2.5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности.

Производственные мощности цементного завода АО «CentralAsiaCement» находятся на одной территории с цементным заводом АО «Карцемент» и имеют общую санитарно-защитную зону.

Данное соседство является исторически сложившимся и обуславливает общее воздействие на компоненты окружающей среды, в том числе атмосферу.

Учитывая общий вид деятельности, единую границу СЗЗ, невозможность разделения воздействия источников загрязнения, а также то, что валовые выбросы АО «Карцемент» больше выбросов АО «CentralAsiaCement», проведение самостоятельной оценки воздействия дея-

тельности цементного завода АО «CentralAsiaCement» на атмосферный воздух в рамках настоящей программы производственного контроля не предусматривается.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны выполняется совместно с АО «Карцемент» и предусмотрен программой экологического контроля АО «Карцемент».

Учитывая изложенные обстоятельства, таблица отражающая план-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, не заполняется

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

2.6 Мониторинг состояния водных объектов

Задачей мониторинга является наблюдение за качеством воды в водных объектах, расположенных в непосредственной близости и потенциальной зоне влияния промышленных объектов.

Цементный завод АО «CentralAsiaCement» является источником воздействия на поверхностные воды реки Баймырза, т.к. производит сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в сухое русло данной реки.

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	на реке Баймырза выше точки сброса сточных вод	Взвешенные вещества	Сф+0,75	Ежегодно, 1 раз в год (в теплый период)	согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
		БПКполн	6		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		Азот аммонийный	2		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		АПАВ	0.5		
2	на реке Баймырза ниже точки сброса сточных вод	Взвешенные вещества	Сф+0,75	Ежегодно, 1 раз в год (в теплый период)	согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
		БПКполн	6		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		Азот аммонийный	2		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		АПАВ	0.5		

Воздействие на подземные воды непосредственно деятельностью цементного завода не производится, т.к. сброс сточных вод на рельеф местности не производится, накопители отходов отсутствуют.

2.7 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы является определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв.

Как уже отмечалось ранее, производственные мощности цементного завода АО «CentralAsiaCement» находятся на одной территории с цементным заводом АО «Карцемент» и имеют общую санитарно-защитную зону.

Данное соседство является исторически сложившимся и обуславливает общее воздействие на компоненты окружающей среды, в том числе почвенный покров.

Учитывая общий вид деятельности, единую границу СЗЗ, невозможность разделения воздействия источников загрязнения, а также то, что валовые выбросы АО «Карцемент» больше выбросов АО «CentralAsiaCement», проведение самостоятельной оценки воздействия деятельности цементного завода АО «CentralAsiaCement» на почвенный покров в рамках настоящей программы производственного контроля не предусматривается.

Мониторинг воздействия на почвенный покров на границе санитарно-защитной зоны выполняется совместно с АО «Карцемент» и предусмотрен программой экологического контроля АО «Карцемент».

Учитывая изложенные обстоятельства, таблица «мониторинг уровня загрязнения почв», не заполняется.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

2.8 Мониторинг биоразнообразия

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не требуется. Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

2.9 Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственные цеха: цех сушки, цех помола цемента №1 и №2, цех упаковки и отгрузки цемента ЦП1 и ЦП2, цементные силосы. Контроль технического состояния газопылеулавливающего оборудования	Ежегодно, ежеквартально
2	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод	Ежегодно, ежеквартально
3	Площадки неорганизованных источников: шихтовальный цех, склады, сварочный участок, покрасочный участок	Ежегодно, 2 раза в год

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

2.10 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности

III. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. 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».