

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



БИОСФЕРА
КАЗАХСТАН

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

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан 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

площадки очистных сооружений

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.....	6
2.3 Сведения о газовом мониторинге.....	7
2.4 Сведения по сбросу сточных вод.....	7
2.5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	8
2.6 Мониторинг состояния водных объектов.....	8
2.7 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	10
2.8 Мониторинг биоразнообразия.....	10
2.9 Организация внутренних проверок.....	11
2.10 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга.....	11
III. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	12
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	13

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для площадки очистных сооружений 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: АО «Central Asia Cement»;

Юридический адрес оператора: Карагандинская область, п.Актау, учетный квартал №114, строение 46, БИН 980940003108. e-mail: 941134@sac.kz, тел.: 8(7213)94-11-34.

Фактический адрес расположения объекта: Карагандинская область, п.Актау, учетный квартал №114. Ближайший населенный пункт – поселок Актау, расположен в 1,9 км юго-восточнее площадки очистных сооружений.

Основной производственной деятельностью АО «Central Asia Cement» является выпуск различных марок цемента из готового клинкера АО «Карцемент», а также его упаковка и отгрузка потребителю. При этом, на момент разработки программы в состав АО «Central Asia Cement» входит четыре промышленных площадки.

Настоящей Программой рассматривается площадка очистных сооружений АО «Central Asia Cement». Вид деятельности, осуществляемый на данной площадке – прием и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от предприятий района и населения пос.Актау с последующим сбросом очищенных стоков в сухое русло реки Баймырза.

Деятельность данной площадки не связана технологически с основным видом деятельности предприятия и в 2023 году была выделена в отдельную площадку.

Площадка очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод АО «Central Asia Cement» в соответствии с пп. 7.10 и 7.18, п.7, раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса РК, относится к объектам **II категории**, как объект, осуществляющий очистку сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м³/сутки и сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (сухое русло реки).

На площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» отсутствуют источники эмиссий в атмосферный воздух и объекты размещения отходов. Таким образом мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия на атмосферный воздух и почвенные ресурсы настоящей программой не предусмотрен, ввиду отсутствия источников воздействия на данные среды.

Кроме того, стоит отметить, что площадка очистных сооружений расположена на расстоянии около 0,6 км от площадок цементных заводов, для которых установлена единая СЗЗ и попадает в границы данной СЗЗ. Поэтому контроль качества атмосферного воздуха и почвенных ресурсов рассматриваемого района производится в рамках программы ПЭК цементного завода АО «Карцемент», как объекта с наибольшим объемом эмиссий.

Очистные сооружения работают круглосуточно в автоматическом режиме и не требуют постоянного присутствия персонала на площадке.

На проектный период объем хозяйственно-бытовых сточных вод максимально составит 490 000 м³/год.

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 очистных сооружений	352431100	N50°14'11,5642" E73°02'49,9008"	980940003108	23510	Производство цемента Рассматриваемая деятельность вспомогательного производства - очистка хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим сбросом в сухое русло р.Баймырза	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 HSBKZZKX	Основной вид деятельности - I категория Производство цемента - 2,2 млн.т/год Рассматриваемый вид деятельности - II категория Очистка сточных вод с последующим сбросом в пруд-испаритель, максимум 56 м³/час, 1344 м³/сут

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 очистных сооружений АО «Central Asia Cement» образуется 1 вид отхода - ил очистки сточных вод (хоз-быт).

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
Ил очистки сточных вод (хоз-быт)	19 08 16 / 19 08 01 неопасный	Передаются специализированной сторонней организации для переработки или размещения. Также возможна передача населению в качестве удобрения.

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

На площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» отсутствуют источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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
-	-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-

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 очистных сооружений АО «Central Asia Cement» отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

2.4 Сведения по сбросу сточных вод

На очистные сооружения АО «Central Asia Cement» поступают 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	ГОСТ 26449.1-85, СТ РК 2015-2010, СТ РК 3068-2017, РД 52.24.468-2005, KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009, KZ.07.00.02073-2015
		БПКполн		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Сульфаты		ГОСТ 4389-72, ГОСТ 31940-2012
		Хлориды		ГОСТ 4245-72, СТ РК ИСО 9297-2008, РД 52.24.407-2006, KZ.07.00.01179-2015
		Азот аммонийный		ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 26449.1-85, п.24, ГОСТ 26449.2-85, п.10
		Нитраты		ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-

			2014, СТ РК 2730-2015, СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Нитриты	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 1963-2010
		Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26, СТ РК 2014-2010, СТ РК ГОСТ Р 51797-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/, KZ.07.00.03174-2015, ПНД Ф 14.1.272-2012, KZ.07.00.01874-2013
		АПАВ	ГОСТ 26449.1-85

* т.к. последние 3 года лабораторные исследования вод производились в аккредитованной лаборатории - испытательный центр ТОО "GIO TRADE", графа 5 таблицы заполнена в соответствии с областью аккредитации данной лаборатории. В случае проведения лабораторных испытаний вод в течение проектного периода (2024-2033 гг) в другой лаборатории методика выполнения измерений может отличаться от указанной в таблице.

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. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице 8.

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
-	-	-	-	-	-

Учитывая, что на площадке очистных сооружений отсутствуют источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведение мониторинга воздействия объектов площадки на атмосферный воздух не требуется.

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.

Рассматриваемые очистные сооружения АО «Central Asia Cement», осуществляющие сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в сухое русло р.Баймырза, являются источником воздействия на поверхностные воды реки.

Водный режим реки Баймырза характеризуется резко выраженной волной весеннего половодья, вслед за которой наступает глубокая межень, вплоть до полного пересыхания реки в верховье и малых водотоков.

Ввиду такого водного режима реки (естественные причины), не каждый год есть возможность отобрать воду из реки во второй половине лета, т.к. к этому периоду участок реки рассматриваемого района из-за долгой межени заболачивается, зарастает камышом, воды становится очень мало, она не течет, а стоит, происходят процессы заболачивания. И это уже не

речная вода, а болотная, которая в результате испарения и «стояния» воды наращивает концентрации загрязняющих веществ.

В такой воде невозможно определить степень воздействия сточных вод предприятия на воды реки, т.к. основой повышенных концентраций (в особенности, что касается минеральных веществ, в том числе сульфатов и хлоридов) является не сброс сточных вод, а естественный процесс долгого меженного периода, в результате которого, количество воды уменьшается и происходит рост концентраций веществ в ней.

Таким образом, совершенно не информативно производить отбор проб воды реки Баймырза во второй половине теплого периода в целях мониторинга воздействия сбрасываемых сточных вод на качество реки Баймырза, т.к. в этот период идут естественные процессы, в следствие которых сильно ухудшается качество вод реки (описано выше).

Ввиду изложенного, программой ПЭК предусмотрен отбор проб поверхностных вод реки 1 раз в год, а именно в первой половине теплого периода, предпочтительнее май-июнь. В этот период резкое половодье уже прошло, при этом водный режим более-менее еще стабилен.

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 первой половине теплого периода, предпочтительнее май-июнь)	ГОСТ 26449.1-85, СТ РК 2015-2010, СТ РК 3068-2017, РД 52.24.468-2005, KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009, KZ.07.00.02073-2015
		БПКполн	6		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Сульфаты	500		ГОСТ 4389-72, ГОСТ 31940-2012
		Хлориды	350		ГОСТ 4245-72, СТ РК ИСО 9297-2008, РД 52.24.407-2006, KZ.07.00.01179-2015
		Азот аммонийный	2		ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 26449.1-85, п.24, ГОСТ 26449.2-85, п.10
		Нитраты	45		ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 2730-2015, СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Нитриты	3,3		ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 1963-2010
		Нефтепродукты	0,1		ГОСТ 26449.1-85, п.26, СТ РК 2014-2010, СТ РК ГОСТ Р 51797-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/, KZ.07.00.03174-2015, ПНД Ф 14.1.272-2012, KZ.07.00.01874-2013
		АПАВ	0.5		ГОСТ 26449.1-85
2	на реке Баймырза ниже точки сброса сточных вод	Взвешенные вещества	Сф+0,75	Ежегодно, 1 раз в год (в первой половине теплого периода, предпочтительнее май-июнь)	ГОСТ 26449.1-85, СТ РК 2015-2010, СТ РК 3068-2017, РД 52.24.468-2005, KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009, KZ.07.00.02073-2015
		БПКполн	6		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Сульфаты	500		ГОСТ 4389-72, ГОСТ 31940-2012
		Хлориды	350		ГОСТ 4245-72, СТ РК ИСО 9297-2008, РД 52.24.407-2006, KZ.07.00.01179-2015
		Азот аммо-	2		ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 26449.1-85,

	нийный			п.24, ГОСТ 26449.2-85, п.10
	Нитраты	45		ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 2730-2015, СТ РК ИСО 7890-3-2006
	Нитриты	3,3		ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 1963-2010
	Нефтепродукты	0,1		ГОСТ 26449.1-85, п.26, СТ РК 2014-2010, СТ РК ГОСТ Р 51797-2005, ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000/, KZ.07.00.03174-2015, ПНД Ф 14.1.272-2012, KZ.07.00.01874-2013
	АПАВ	0.5		ГОСТ 26449.1-85

* т.к. последние 3 года лабораторные исследования вод производились в аккредитованной лаборатории - испытательный центр ТОО "GIO TRADE", графа 5 таблицы заполнена в соответствии с областью аккредитации данной лаборатории. В случае проведения лабораторных испытаний вод в течение проектного периода (2024-2033 гг) в другой лаборатории методика выполнения измерений может отличаться от указанной в таблице.

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.

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
-	-	-	-	-

Принимая во внимание, тот факт, что на площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» отсутствуют источники потенциального воздействия на почвенный покров (источники выбросов, объекты размещения отходов) настоящей Программой мониторинг воздействия на почвенный покров не предусмотрен.

Кроме того, как отмечалось ранее, площадка очистных сооружений попадает в границу СЗЗ цементных заводов, и мониторинг воздействия на почвенные ресурсы в рассматриваемом районе производится в рамках программы ПЭК АО «Карцемент», как предприятия с наибольшим объемом эмиссий в окружающую среду.

2.8 Мониторинг биоразнообразия

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не требуется. Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно прилегающей 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	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод	Ежегодно, ежеквартально

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 представляются 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 соответствующей области деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее 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.

На предприятии имеется План ликвидации 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».