



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

*Проект ОВОС к Технико-экономическому обоснованию (ТЭО)
Технико-экономическое обоснование
«Строительство первой очереди 1-ой линии LRT Алматы»*

г. Алматы, 2026 г

Наименование:	Программа экологического контроля для объекта: «Строительство первой очереди 1-ой линии LRT Алматы»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250
Цели и задачи:	Руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия
Сроки реализации программы:	2027 - 2029 годы
Ожидаемые результаты:	Обеспечение должных экологических требований

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

Программа производственного экологического контроля - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Приложение 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Форма

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
«Строительство второй линии метрополитена г.Алматы. Участок от ст.Жибек Жолы до Аэропорта»	751810000	широта 43°12'35.92"C, долгота 76°48'48.04"B.	БИН 061040000875	71112 - деятельность в области архитектуры, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики	«Строительство третьей очереди первой линии метрополитена г.Алматы от ст.Калкаман до рынка Барлык».	БИН 061040000875 г.Алматы, Ауэзовский район, мкрн.Мамыр 3, 19, кв.28	II категория (срок строительства 48 месяцев, Начало строительства – 2 квартал 2027 года, окончание строительства – 1 квартал 2031года)

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15.01.10	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Смешанные коммунальные отходы	20.03.01	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Отходы сварки	12.01.13	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15.02.02	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Пыль и частицы черных металлов	12.01.01	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	12
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
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	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

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
«Строительство первой очереди 1-ой линии LRT Алматы»	Компрессор передвижной	1	43°12'33.60"C 76°48'31.07"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12- C19 (10)	
	Битумный котел	2	43°12'36.60"C 76°48'50.70"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	Битум
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дрова
				Углеводороды предельные C12-C19 (10)	
				Взвешенные частицы (116)	
	Дизель- генератор	3	43°12'31.76"C	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	Дизельное топливо

		76°48'35.66"В	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	
			Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12- C19 (10)	
	ТПК Herrenknecht	43°12'34.84"C	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроэнергия
		76°48'41.26"В		
	Компрессор	43°12'33.56"C 76°48'36.32"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	Дизельное топливо
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	
			Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12- C19 (10)	
	БСУ 1000	43°12'32.11"C	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Цемент
		76°48'35.18"В		Песок
	Мастерская	43°12'31.58"C	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Электроэнергия

		76°48'33.18"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
PCY "STETTER"	8	43°12'32.11"С	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Цемент
		76°48'33.67"В		Песок
Строительная площадка	9	43°12'35.92"С, 76°48'48.04"В.	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ЛКМ, электроды, Битум лесоматериалы, припой, инертные материалы, гидроизоляционные материалы, отделочные материалы, сварочная проволока, пропан-бутановая смесь, металлоконструкции, цемент
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца IV) оксид/(327)	
			Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617)	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	

			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)(203)
			Метилбензол(349)
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
			Бутилацетат (Уксусной кислоты
			бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота)(586)
			Керосин (654*)
			Уайт-спирит (1294*)
			Углеводороды предельные C12-
			C19 (10)
			Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039)*

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
Отсутствует					

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
Отсутствует				

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
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Углеводороды предельные C12-C19 (10) Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем

	(IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10)				
0006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0007	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0008	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0009	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
0011	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем
6001	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца IV) оксид/ (327) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем

	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)				
6001	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Углеводороды предельные C12-C19 (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)(1027*) Пыль древесная (1039)*	1 раз/квартал в год	1 раз/квартал в год	Собственными силами	Расчетным путем

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	Отсутствует				

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	По охране атмосферного воздуха:	
1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Постоянно
2	Наличие графиков расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ	1 раз/квартал в год
3	Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам	1 раз/квартал в год
4	Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ	Постоянно
5	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
6	Контроль за соблюдением условий, установленных в разрешении на воздействие в окружающую среду	Постоянно согласно выданного разрешения
7	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	1 раз/квартал в год
	По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:	
8	Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов	Постоянно
9	Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления	Постоянно

10	Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на воздействие в окружающую среду, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы	Постоянно
11	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
12	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов	1 раз в год

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250