



ТОО «НИИ «Батысэкопроект»

Государственная лицензия
№01810Р от 29.01.2016 года

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «ВОСХОД ХРОМ» НА ПЕРИОД 2026-2029 ГГ

**Исполнитель
Генеральный директор
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»**



Есенгулов А.Н.

Актобе 2025



ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для обогатительной фабрики разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

В административном отношении располагается на территории Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан.

Производственная деятельность обогатительного производства оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Согласно статье 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, операторы объектов 1 и 2 категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой, является охрана окружающей среды. Для решения поставленных задач и с учетом требований экологического законодательства компанией предусмотрена разработка Программы производственного экологического контроля, в соответствии с которой будут проводиться комплексные наблюдения и изучение состояния природных компонентов в зоне потенциального воздействия объектов.

Целью производственного экологического контроля является создание информационно-аналитической базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс экологических задач, возникающих в результате деятельности предприятия при выполнении производственных операций.

В данной работе устанавливаются:

- Перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементом которого является производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

В рамках настоящей Программы ПЭК определены объекты и точки (пункты) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного мониторинга. Производственный мониторинг на обогатительное производство выполняется по атмосферному воздуху, подземным водам и почвам.

Настоящий ПЭК позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.



Наименование производствен- ного объекта	Месторасположе- ние по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Место- расположение, координаты	БИН	Вид деятель- ности по ОКЭД	Краткая характе- ристика произ- водственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Обогатительная фабрика	156036600	50,30с.ш. 58,489в.д.	060740003872	07299	Занимается обогащением хромовой руды	030012, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, с/оДон, с.Онгар, ул. Булак, 16.	I Категория 1 020тыс. руды в год



Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные масла	13 02 06*	Передается сторонним организациям
Тара из-под ЛКМ	16 07 09*	Передается сторонним организациям
Тара из-под масел	16 07 08*	Передается сторонним организациям
Тара из под хим.реагентов	17 02 04*	Передается сторонним организациям
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передается сторонним организациям
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передается сторонним организациям
Отработанные фильтры	16 06 07*	Передается сторонним организациям
Отработанные светодиодные лампы	20 01 21*	Передается сторонним организациям
ТБО	20 03 01	Передается сторонним организациям
Огарки сварочных электродов	17 04 07	Передается сторонним организациям
Металлические отходы	16 01 17	Передается сторонним организациям
Древесные отходы	03 02 99	Передается сторонним организациям
Строительные отходы	17 09 04	Передается сторонним организациям
Пищевые отходы	20 01 08	Передается сторонним организациям
Отработанная оргтехника	20 01 36	Передается сторонним организациям
Медицинские отходы	18 01 04	Передается сторонним организациям
Отходы обогащения (шламы)	01 03 06	захоронение хвостохранилище
Отходы обогащения (хвосты)	01 03 99	захоронение хвостохранилище
Отработанные шины	16 01 03	Передается сторонним организациям



№	Наименование показателей		Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:		82
2	Организованных, из них:		27
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>		6
	1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
	3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<i>Организованных, необорудованных очистными сооружениями, из них:</i>		21
	4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
	6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17
3	Количество не организованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		55



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 проектам	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Обогатительная фабрика	1 020 000 тонн	АТУ-1-АТУ-6	0001-0005,0007	50,30с.ш. 58,489в.д.	Магний оксид (325)	Ежеквартально
					Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	Ежеквартально
					Взвешенные частицы (116)	Ежеквартально
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Ежеквартально
Обогатительная фабрика	1 020 000 тонн	ДЭС	0021-0022,0025,0026	50,30с.ш. 58,489в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Ежеквартально
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	Ежеквартально
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Ежеквартально



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
Обогатительная фабрика	Вытяжка	0008-0016	50,30с.ш. 58,489в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
Обогатительная фабрика	Вытяжка и неорганизованный источник	0017-0020, 0027-0028, 6054-6055	50,30с.ш. 58,489в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
Обогатительная фабрика№1	Вытяжка	0023	50,30с.ш. 58,489в.д.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Хим реагенты
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	
				Азотная кислота (5)	
				Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	



Программа производственного экологического контроля ТОО «Восход Хром» на период 2026 – 2029 гг

				Серная кислота (517)	
Обогатительная фабрика	Вытяжка	0024	50,30с.ш. 58,489в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6001	50,30с.ш. 58,489в.д.	Магний оксид (325)	Руда
				Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	
				Аммиак (32)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6002-6003, 6007-6018	50,30с.ш. 58,489в.д.	Магний оксид (325)	Руда
				Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6019-6029	50,30с.ш. 58,489в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	Руда
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	



Программа производственного экологического контроля ТОО «Восход Хром» на период 2026 – 2029 гг

Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6030	50,30с.ш. 58,489в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6031, 6038-6050	50,30с.ш. 58,489в.д.	<div>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</div> <div>Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</div> <div>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</div> <div>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</div> <div>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</div> <div>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</div> <div>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</div>	Сварочный электрод
Обогатительная фабрика	Неорганизованный источник	6032	50,30с.ш. 58,489в.д.	<div>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</div> <div>Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</div> <div>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</div> <div>Углерод оксид (Окись углерода,</div>	Газорезка



Программа производственного экологического контроля ТОО «Восход Хром» на период 2026 – 2029 гг

				Угарный газ (584)	
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6033	50,30с.ш. 58,489в.д.	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	металл
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6034	50,30с.ш. 58,489в.д.	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	ЛКМ
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Сольвент нафта (1149*) Уайт-спирит (1294*)	
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6035	50,30с.ш. 58,489в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Масло
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6036	50,30с.ш. 58,489в.д.	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	Кислота
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6037	50,30с.ш. 58,489в.д.	Серная кислота (517)	Кислота
Обогащительная фабрика	Неорганизованный источник	6051-6053	50,30с.ш. 58,489в.д.	Взвешенные вещества	руда



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
Не имеется полигон ТБО и др.т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

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
Мониторинг сточных вод не проводится				



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
1 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы C12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007-565914009-2009)
2 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы C12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007-565914009-2009)



Программа производственного экологического контроля ТОО «Восход Хром» на период 2026 – 2029 гг

3 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы C12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструменталь- ный метод (СТРК2.302- 2014,МВИ4215- 006- 56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007- 565914009-2009)
	Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%				
4 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы C12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструменталь- ный метод (СТРК2.302- 2014,МВИ4215- 006- 56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007- 565914009-2009)
п. Онгар	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы C12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструменталь- ный метод (СТРК2.302- 2014,МВИ4215- 006- 56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007- 565914009-2009)



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
Не предусмотрено					

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
На границе СЗЗ (4т) На границе ближайшей жилой зоны(1т)	РН		Один раз в год(3квартала)	Потенциометрический
	Гумус		Один раз в год(3квартала)	Фотометрический, Весовой
	Нитраты		Один раз в год(3квартала)	Фотоколориметрический
	Хлориды		Один раз в год(3квартала)	Титриметрический
	Сульфаты		Один раз в год(3квартала)	Весовой
	Кадмий		Один раз в год(3квартала)	Инверсионный вольт амперметрический



Программа производственного экологического контроля ТОО «Восход Хром» на период 2026 – 2029 гг

Свинец		Один раз в год(3квартала)	Инверсионныйвольтамперметрический
Хром		Один раз в год(3квартала)	Инверсионныйвольтамперметрический
Железо		Один раз в год(3квартала)	Фотометрический, Инверсионныйвольтамперметрический
Нефтепродукты		Один раз в год(3квартала)	Флюориметрический

Таблица11.План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ОФ	Еженедельно
2	Вспомогательное хозяйство	Еженедельно

Таблица 12. Производственный радиационный мониторинг

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микрозиверт час(мкЗр/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе СЗЗ по 4 румбам (4т) На границе ближайшей жилой зоны(1т) Готовая продукция (концентрат)(1т)	гамма-излучения	2,5	Один раз в год (3квартала)	Прямой метод, инструментальный



Таблица 13. Мониторинг физических факторов

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, дБ	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе СЗЗ– 4пробы; в селитебной зоне – 1проба.	Уровень шума	80	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный

