



ПРОГРАММА

производственного экологического контроля для плана горных работ на месторождении «Шага» в населенном пункте Шага, Сауранского района, Туркестанской области

Исполнитель проекта
ИП «Tabigat8»



Балыкбаева Ж.Н.

Шымкент, 2026 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В проекте нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу осуществлена для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, имеющихся на месторождении «Шага» в районе г. Кентау Туркестанской области в связи отсутствием разрешений на эмиссий в окружающую среду на период 2026-2030 гг.

В проекте представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия. Выбросы в атмосферу осуществляют 5 (из них 5 неорганизованных источника) От источников предприятия в атмосферу выбрасываются 2 загрязняющих веществ: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503).

По результатам расчетов предложены нормативы по каждому источнику и ингредиенту, а также уточнены размеры нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ – 500 м), что соответствует II категории опасности по Экологическому Кодексу Республики Казахстан.

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться работы на карьере, транспортировка суглинков, работа горной техники, разгрузка, хранение на отвалах, работа автотехники.

На 2026 – 2030 гг.: При ведении горных работ выявлено 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха:

Добыча песчано-гравийной смеси на площади месторождения Шага предусмотрена с 2026 по 2030 годы.

Вскрытие и разработка месторождения песчано-гравийной смеси Шага будет производиться открытым карьером с использованием экскаватора. Доставка сырья будет осуществляться автомобильным транспортом. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения. Разработка полезной толщи будет вестись открытым способом, уступами высотой до 5,53 м. Угол наклона рабочего уступа принят 60°, ширина предохранительной бермы 7 м. Результирующий угол наклона борта карьера составит 45°, что обеспечит необходимую его устойчивость. Полезное ископаемое представлено песчано-гравийным материалом, не требующим предварительного рыхления. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, двумя уступами, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах. Вскрышные породы почвенно-растительный слой и супесь с гравием и галькой предварительно отдельно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвалы, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Учитывая не глубокое залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы. Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор типа Volvo EC 290 с емкостью ковша 2,1 м³. Доставка песчано-гравийной смеси до места складирования будет осуществляться автосамосвалами типа «HOWO» ZZ3327 грузоподъемностью 25т на расстояние 0,5 км. При проходке карьера и производстве работ на отвалах планируется использовать бульдозер типа Т-130. Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвала.

Вывозка горной массы в отвалы осуществляется автосамосвалами «HOWO» ZZ3327, а перемещение пород на отвалах производится бульдозером Т-130. Размеры карьера на уровне дневной поверхности определены графическим способом: - длина карьера на уровне дневной поверхности – 226,4 м; - длина по дну (гор.335 м) – 220,6 м; - максимальная ширина карьера на уровне дневной поверхности – 440,0 м; - ширина по дну карьера – 434,2 м; - площадь карьера на уровне дневной поверхности 99600,0 м²; - площадь по дну карьера – 95800,0 м²; - средняя глубина карьера – 6,3 м; - высота уступа – 5,22 м.

Исходя из обеспечения выполнения объемов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера на вскрышных, добычных и рекультивационных работах:

- круглогодичной - 250 дней;
- число рабочих дней в неделю - 5;
- количество смен в сутки - 1;
- продолжительность смены - 8 час.

Движение геологических запасов – 212.5556 тыс. м³/год

Движение промышленных запасов – 30 тыс. м³/год

Годовая производительность по добыче - 30 тыс. м³/год (60,3 тыс. т/год)

Годовая производительность с учетом потерь – 29,011 тыс. м³/год

Годовая производительность по вскрыше – 6,6 тыс. м³/год (10560 тыс. т/год)

Объем горной массы – 36,6 тыс. м³/год (70,86 тыс. т/год)

Карьерные дороги являются временными по сроку службы. Проезжая часть дорог должна иметь твердое покрытие из гравия. Радиус закругления на главных автомобильных дорогах должен быть не менее 30 м, на временных дорогах радиус закругления допускается до 10-15 м, при условии наличия защитного барьера высотой до 0,7 м. Проезжая часть новой дороги должна иметь ширину для двухрядного движения автомашин с зазором между проезжими полосами не менее 0,4 м. По краям дороги оставляется не менее 0,2 м с каждой стороны. Ширина проезжей части дороги 8 м, а полная ширина автодороги-10 м. Поперечный уклон дороги в проезжей части 0,04 в обе стороны, а на обочинах – 0,08. На кривых участках производится уширение проезжей части. Уклоны постоянных дорог при подъеме не превышают 0,025. Техническое обслуживание карьерного оборудования предусматривается производить на площадке за пределами карьера, настоящим проектом не рассматривается. Средний и капитальный ремонт горного оборудования производится на специализированных ремонтных заводах и мастерских на базе предприятия.

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
1	ТОО «Манкытай»	512634100	Северная широта: 43°24'11,00" 43°24'28,00" 43°24'24,00" 43°24'5,00" Восточная долгота: 68°38'29,00" 68°38'36,01" 68°38'19,00" 68°38'12,00"	190840014848	Оптовая торговля широким ассортиментом товаров без какой-либо конкретизации ОКЭД 46909.	План горных работ составлен в соответствии с техническим заданием ТОО «Манкытай». Площадь блока 50.0 га, из них 9,96 га вовлечены в добычу настоящим проектом с запасами ПГС 520,0 тыс.м ³ .	В административном отношении лицензионная территория находится в Туркестанской области, в 5 км северо-западнее п. Ибата (новый Икан), в 19 км на юго-восток от г. Кентау.	II категория

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
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Передача специализированным предприятиям на договорной основе
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	Передача специализированным предприятиям на договорной основе
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передача специализированным предприятиям на договорной основе
Глина и песок (вскрышные породы)	01 04 09	Внешний спецотвал

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	-
	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	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
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
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

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
План горных работ для добычи осадочных пород на месторождении «Шага» в населенном пункте Шага, Сауранского района, Туркестанской области	Бульдозер при снятии вскрыши и планировочных работах	6001 01	Северная широта: 43°24'11,00" 43°24'28,00" 43°24'24,00" 43°24'5,00" Восточная долгота: 68°38'29,00" 68°38'36,01" 68°38'19,00" 68°38'12,00"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный песок
	Экскаватор при выемочно-погрузочных работах по вскрыше	6001 02		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный песок
	Автосамосвал при перевозке вскрыши	6001 03		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный песок
	Экскаватор при выемочно-погрузочных работах по песку	6001 04		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Строительный песок
	Автосамосвал при транспортировке песка	6001 05		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Строительный песок
	Бульдозер при отвалообразовании	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный песок
	Автосамосвал при выгрузке вскрыши в отвал	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительный песок

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

** Примечание: Сброс сточных вод производится в бетонированный септик. Объект полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются*

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
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.297 -2014 СТ РК 1516 -2006 РК 2601 -2015 СТ РК 1877 -2009 СТ РК 2601 -2015
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.297 -2014 СТ РК 1516 -2006 РК 2601 -2015 СТ РК 1877 -2009 СТ РК 2601 -2015
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.297 -2014 СТ РК 1516 -2006 РК 2601 -2015 СТ РК 1877 -2009 СТ РК 2601 -2015

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) 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)	1 раз/кварт	0.3594		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6002	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.0533		Сторонняя организация на договорной основе	0003
				0.00866			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

1	2	3	5	6	7	8	9
6003	Неорганизованный источник	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0075		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Серя диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00542			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0444			
		Керосин (654*)		0.01276			
		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)		0.02754			
		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)		0.04708			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль за соблюдением природоохранных мероприятий, выполнением природоохранных планов (в том числе противоаварийных), предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды	Согласно плану природоохранных мероприятий
2	Выполнение плана мероприятий	Согласно разработанного плана мероприятий
3	Выполнение условий экологических и иных разрешений;	Согласно разрешениям
4	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга	Ежеквартально
5	Контроль по обращению с отходами: - следования производственных инструкций и правил обращения с отходами. - наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала. - контроль проведения санитарной очистки территории – сбора, удаления и обезвреживания отходов.	Постоянно
6	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно
7	Оплата расчета платежей в установленный срок	ежемесячно