

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ТОО «Orion Minerals»

  
Калиев Т.С.  
2026 г.



**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ПЭК)**  
**К плану горных работ по добыче строительного камня на**  
**месторождении «Унгуртасское Западное», расположенного**  
**в Жамбылском районе Алматинской области на 2027 – 2036 гг.**

г.Астана 2026 г.

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
План горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Унгуртасское Западное», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области	194277100	Расположено на площади листа блока К-43-32-(10в-5б-18), по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4,5 км к западу от пос Унгуртас, и в 35 км западнее с.Узынагаш. 43°16'59.00"С 75°57'47.00"В	240740001725	08121	Добыча строительного камня	адрес: РК, г.Астана, район Алматы, ул.Жүмекен Нәжімеденов, дом 20, кв.80	2 категория. Добыча строительног о камня в объеме 50.0 тыс.м <sup>3</sup> /год

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	20 03 01	0,855	Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,127	Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	1
	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:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

**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
Карьер строительного камня месторождения «Унгуртасское Западное»	Добыча строительного камня 50.0тыс.м <sup>3</sup> /год	Труба дизельного генератора	0001	43°16'59.00"C 75°57'47.00"В	диоксиды азота, оксиды азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы С12-19	1 раз 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
Карьер строительного камня месторождения «Унгуртасское Западное»	Снятие вскрышной породы	6001	43°16'59.00"C 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Земляной грунт
	Погрузка вскрышной породы (ПРС)	6002	43°16'59.00"C 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	ПРС
	Разгрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал	6003	43°16'59.00"C 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	ПРС
	Отвал вскрышной породы (ПРС)	6004	43°16'59.00"C 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	ПРС
	Бурение взрывных скважин	6005	43°16'59.00"C	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Скальная порода

			75°57'47.00"В		
	Взрывные работы (залповый выброс)	6006	43°16'59.00"С 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод. SiO <sub>2</sub> от 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота	Взрывчатые вещества, скальная порода
	Погрузка взорванной породы на автосамосвал	6007	43°16'59.00"С 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод. SiO <sub>2</sub> от 20-70%	Строительный камень
	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6008	43°16'59.00"С 75°57'47.00"В	неорганическая пыль сод. SiO <sub>2</sub> от 20-70%	Земляной грунт
	Заправка техники дизтопливом	6009	43°16'59.00"С 75°57'47.00"В	алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> и сероводорода	Дизтопливо

**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

**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
№ 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 КТ-1 Северная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид	1 раз в год	В связи с тем, что участок карьера не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположен вдали от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№2 КТ-2 Северо-восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

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

**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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

## Краткая характеристика предприятия

**Назначение предприятия** – Добыча строительного камня на месторождении «Унгуртасское Западное».

**Местоположение.** Месторождение строительного камня «Унгуртасское Западное» расположено на площади листа блока К-43-32-(10в-56-18), по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4,5 км к западу от пос.Унгуртас и в 35 км западнее с.Узынагаш.

Площадь участка добычи 13,8 га.

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Унгуртас расположена в восточном направлении, на расстоянии 4,5 км от участка добычных работ.

### **Инженерное обеспечение**

**Водоснабжение.** Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших поселков.

**Водоотведение** - предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м<sup>3</sup>. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

**Теплоснабжение** не предусматривается. Добычные работы будут вестись теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

**Электроснабжение** - от дизельного генератора.

**Источники загрязнения атмосферы.** На территории карьера предполагается 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 9 неорганизованных источников и 1 залповый выброс вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 5.14108 т/год.

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор
- Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрышной породы (ПРС)
- Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал
- Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) в отвалы
- Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышной породы (ПРС)
- Источник загрязнения 6005 – Бурение взрывных скважин
- Источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс)
- Источник загрязнения 6007 – Погрузка взорванной породы на автосамосвал
- Источник загрязнения 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах
- Источник загрязнения 6009 – Заправка техники дизтопливом
- Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

Категория опасности объекта

Согласно Экологического кодекса РК объект **относится к объектам II категории.**