

Утверждаю:  
Директор  
ТОО «Нурлы Тас»

\_\_\_\_\_  
М.К. Кадиркулов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ПЭК)**  
**Карьер с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Нурлы Тас»**

**на месторождении «Узын Каргалы»**  
**в Шолаккаргалинском сельском округе**  
**в Жамбылском районе**  
**Алматинской области**  
**на 2026-2031г.г.**

**г.Алматы 2025г.**

**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 производствен- ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Карьер с дробильно- сортировочной установкой	193283000	Алматинская область, Жамбылский район, Шолакаргалинский сельский округ, на месторождении «Узын Каргалы»  43.218882, 76.383965.	111140008965	08121	Добыча и переработка песчано- гравийной смеси	Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Толе би, дом 3, кв. 20 Тел.877201985945	II категория (добыча и переработка общераспрос траненных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) по приложению 2 раздел 2, пункт 7.11, Экологическ ого кодекса РК). Общее количество перерабаты- ваемой ПГС – 50 000 м3/год или 70 000 т/год.

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01		Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.
Смет с территории	20 03 03		Смет с территории складировается в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозится на полигон ТБО.
Огарки сварочных электродов	17 04 07		Складирование в контейнер и утилизация в спецорганизации
Промасленная ветошь	15 02 02*		Складирование в контейнер и утилизация в спецорганизации

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
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	-
	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	15
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

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
Карьер с ДСУ	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6001	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Карьер с ДСУ	Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером	6002	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
Карьер с ДСУ	Выемочно-погрузочные работы	6003	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Заправка техники дизтопливом	6004	43.218882, 76.383965.	2754 Углеводороды предельные C12-C19 0333 Сероводород	Дизтопливо
Карьер с ДСУ	Пост ссыпки ПГС в приемный	6006	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС

	бункер ДСУ				
Карьер с ДСУ	Щековая дробилка, транспортировка и узлы перегрузки	6007	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Роторная дробилка, транспортировка и узлы перегрузки	6008	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Вибросито (грохот), транспортировка и узлы перегрузки	6009	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Пост ссыпки , хранения, перемещения и погрузки отсева d=0-5мм	6010	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Пост ссыпки , хранения, перемещения и погрузки отсева d=5-10мм	6011	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Пост ссыпки , хранения, перемещения и погрузки отсева d=10-20мм	6012	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер с ДСУ	Пост ссыпки , хранения, перемещения	6013	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС

	и погрузки отсева d=20- 40мм				
Карьер с ДСУ	Участок сварочных работ	6014	43.218882, 76.383965.	0143 Марганец и его соединения 0123 Железа оксид 0342 Фтористый водород 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид	Электроды, пропан-бутан
Карьер с ДСУ	Выброс пыли при автотранспор тных работах	6015	43.218882, 76.383965.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Карьер с ДСУ	Выбросы от спецавтотранс порта (погрузчики)	6016	43.218882, 76.383965.	2754 Углеводороды предельные C12-C19 0301 Азота диоксид 0328 Сажа 0330 Сера диоксид 0703 Бенз(а)-пирен 0337 Углерод оксид 1325 Формальдегид	-

**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
№1 КТ-1 Северная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год	В связи с тем, что участок ДСУ 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	Весовой
№2 КТ-2 Восточная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
№3 КТ-3 Южная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
№4 КТ-4 Западная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				

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
-	-	-	-	-	-

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 рассматриваемого объекта** – добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 50 000 м<sup>3</sup>/год (70 000 тонн/год).

### ***Режим работы:***

Добыча и переработка ПГС - 250 дней в году (с апреля по ноябрь),  
в летний период в одну смену - по 8 часов.

Готовая продукция отпускается – 365 дней в году.

### ***Численность работающих:***

### ***Численность работающих:***

Всего 12 человек,  
из них рабочих - 10 человек, ИТР и МОП - 2 человека.

## **Инженерное обеспечение**

**Теплоснабжение** – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

**Водоснабжение** – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

**Канализация** – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

**Электроснабжение** – от существующих сетей.

## **Источники загрязнения атмосферы**

Источниками загрязнения атмосферы являются 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

15 – неорганизованных (ист. 6001 – 6004, 6006-6016);

2 - передвижных ненормируемых (ист. 6005, 6017).

- **Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист.6001)**

При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферу выбрасывается **пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 70-20%.**

- **Карьер. Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером) (ист.6002)**

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта в атмосферу выбрасывается **пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 70-20%.**

- **Карьер. Пост выемочно-погрузочных работ (ист.6003)**

С помощью погрузчика ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферу выбрасывается **пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 70-20%.**

- **Карьер. Заправка техники дизтопливом (ист.6004)**

Заправка техники производится бензовозом. При заправке карьерной техники в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород.

- Карьер. Выбросы от спецтехники (ист.6005) – ненормируемый источник

При работе двигателя внутреннего сгорания спецавтотранспорта в атмосферу выделяются: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, керосин.

- Дробильно-сортировочная установка. Пост ссыпки ПГС в бункер ДСУ (ист. 6006).

При ссыпке ПГС в атмосферу - выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

- Дробильно-сортировочная установка. Щековая дробилка, транспортировка и узлы перегрузки (ист. 6007).

При дроблении в щековой дробилке и транспортировке ПГС по конвейеру в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

- Дробильно-сортировочная установка. Роторная дробилка, транспортировка и узлы перегрузки (ист.6008).

При дроблении в роторной дробилке и транспортировке ПГС в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

- Дробильно-сортировочная установка. Вибросито (грохот), транспортировка и узлы перегрузки (ист.6009).

При прохождении ПГС через вибросито и транспортировочные узлы конвейера в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

- Дробильно-сортировочная установка. Посты ссыпки, хранения, перемещения и погрузки строительного щебня (d=0-5мм, d=5-10мм, d=10-20мм, d=20-40мм (ист.6010, 6011, 6012, 6013).

При ссыпке с конвейера и хранения, перемещения и погрузки строительного щебня конвейера в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

- Участок сварочных работ (ист.6014).

При сварке электродами МР-4 и газовой резки в атмосферу выбрасываются: сварочный аэрозоль (железа оксид, марганца оксид, фтористый водород, азота диоксид, углерод оксид.

- Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист.6015)

При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 70-20%.

- Дробильно-сортировочная установка. Выбросы от спецавтотранспорта (ист.6016) – ненормируемый источник

При работе двигателя внутреннего сгорания спецавтотранспорта в атмосферу выделяются: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, керосин.

- Въезд и выезд грузового автотранспорта для доставки и вывоза готовой продукции (ист. 6017).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерод оксид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, азота диоксид, сажа, сера диоксид, бенз(а)-пирен, формальдегид.

Примечание:

Источники выбросов вредных веществ (ист. 6005, 6017 - передвижные ненормируемые) приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

**Категория опасности объекта**

- В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.