

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 Шолаккаргинском сельском округе  
в Жамбылском районе  
Алматинской области  
на 2026-2031г.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 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
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 общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) по приложению 2 раздел 2, пункт 7.11, Экологического кодекса РК). Общее количество перерабатываемой 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 складируются 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 складируется 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 С12-С19 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 С12-С19 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 двуокись 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	Аkkредитованная лаборатория	Весовой
№2 КТ-2 Восточная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
№3 КТ-3 Южная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
№4 КТ-4 Западная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись 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/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 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 С<sub>12</sub>-С<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 С<sub>12</sub>-С<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**.