



Утверждаю

Директор ТОО «Nseven metals»

Муқанов Д.М.

2026г.

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля (ПЭК)

для ТОО «Nseven metals»

**в Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай,
участок 110Г**

на 2026-2035г.г.

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о предприятии.....	4
Таблица 1. Общие сведения о предприятии.....	5
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	9
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.....	10
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	13
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	13
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	13
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	14
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	14
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	15
ПЛАН – ГРАФИК Контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ	17

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для объекта: Предприятие ТОО «Nseven metals» в соответствии с главой 13 статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и иных природоохранных нормативных актов РК.

Осуществление производственного экологического контроля (далее ПЭК) является обязательным условием природопользования.

Программа ПЭК определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия производственных процессов предприятия на окружающую среду.

ПЭК выполнена согласно приложению 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

К основным объектам производственного экологического контроля на предприятии относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства; ▪ объекты размещения отходов;
- природные ресурсы.

1. Общие сведения о предприятии

Рассматриваемый объект расположен на территории и в арендуемом помещении ИП «Paper & Pen» по адресу: Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, здание 110Г., кадастровый номер земельного участка № 03-046-043-1631 (договор аренды земельного участка и находящихся на нем строении №1 от 20.12.2025г., см. приложение), и состоит согласно договору аренды из: офис – 168,0 м2, склад-1008,0 м2, ТП-25,0м2.

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы.

Назначение рассматриваемого объекта – для сбора и переплавки (вторичная переработка) цветных металлов (медь) для производства медных проволок.

Годовая производственная программа плавки меди составляет – 6900 ТОНН.

Режим работы – 365 дней в году по 8 часов.

Численность работающих – 20 человек.

Состав объекта

- Производственный цех
 - Участок сортировки лома меди.
 - Участок переплавки для производства медного прутка (1 печь для плавки);
 - Офис;
 - Бытовые помещения
- Процесс производства медного прутка подразделяется на 3 этапа:
- 1.Подготовка сырья.
 - 2.Процесс плавления.

3. Протяжки медного прутка.

Категория объекта

Класс и категория опасности

- Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории. Metallургическое производство с использованием оборудования: для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) по приложению 2 раздел 2, пункт 2.1, подпункт 2.1.5 Экологического кодекса РК.
- Согласно санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2025г. объект относится:
- - к I классу опасности с размером СЗЗ - 1000м (раздел 2, пункт 6, подпункт 2) - производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год;

На территории нормативной СЗЗ жилых домов нет.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 12.82691547 т/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 1.3332605 г/сек.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3-организованных, 1- ненормируемый передвижной автотранспорт:

- ист. 0001 – Производственный цех. Печь индукционный тигельный для плавки медных ломов для производства медных проволок (катанки, прутки и т.д.);

- ист. 0002 – Дизель-генератор;
- ист. 0003 – Бак дизель генератора;
- ист. 6004 – Передвижной автотранспорт (ненормируемый источник).

Всего на предприятии выявлено 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

Примечание:

3 – организованных (ист.0001-0003);

1 - передвижной транспорт (ист. 6004).

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 11 наименований:

Медь оксид(2), азота диоксид(2), азота оксид(3), углерод(3), сероводород(2), углерод оксид (4), сера диоксид (3), бенз/а/пирен(1), формальдегид(2), углеводороды предельные C12-C19(4), взвешенные частицы(3),

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 21.06.2026, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха составляет:

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1338	0.1242	0.0984	0.1169	0.1273
	Углерода оксид	1.6233	1.7259	1.5545	1.7707	1.8786

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Местораспо ложение по коду КАТО (Классифика -тор администра тивно- территориал ь-ных объектов)	Место расположе ние, координат ы	Бизнес идентификац ионный номер (далее - БИН)	Вид деятельност и по общему классификат ору видов экономическ ой деятельност и (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизит ы	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Предприятие ТОО « Nseven metals »	196835100	Алматинск ая область, Илийский район, поселок Боралдай, участок 110Г. 43.367653, 76.819082	25094001603 9	24540	Назначение рассматриваемого объекта – для сбора и переплавки (вторичная переработка) цветных металлов (медь) для производства медных проволок.	040700, РК, город Алматы, Бостанды кский район, ул. Наурызба й Батыра, д. 127, н.п. 620, тел. 8 702 214 84 93	Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК объект относится ко II категории. Металлургическое производство с использованием оборудования: для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) по приложению 2 раздел 2, пункт 2.1, подпункт 2.1.5 Экологического кодекса РК.)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Илийский район, Предприятие ТОО Nseven metals

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.04167	1.173	3969.6153	586.5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.5117	5.4122	589.8044	135.305
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.052	0.01661	0	0.27683333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0694	0.0182	0	0.364
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.05	0.0155	0	0.31
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00002	0.000000015	0	0.00000188
0337	Угарный газ) (584)	5	3		4	0.29997	1.2536	0	0.41786667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.0000005	0.00000017	0	0.17
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.005	0.0016	0	0.16
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1			4	0.1258	0.037205285	0	0.03720528
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.1777	4.899	32.66	32.66
	В С Е Г О:					1.3332605	12.82691547	4592.1	756.200907
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Временное хранение в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО
Смет	20 03 03	Временное хранение в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО в качестве изоляционного слоя
Шлам, образующийся при плавке алюминия и свинца	10 03 09	Временное хранение в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО в качестве уплотняющего слоя

Нормативы накопления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердые бытовые отходы	7,75	7,75
Смет	0,75	0,75
Шлам, образующийся при плавке меди	345	345
Итого:	353,5	353,5

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	Всего	3
	из них:		
2	Организованных, из них:		2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		3

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса наименование	номер	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
• Производственный цех. Печь индукционный тигельный для плавки медных ломов для производства медных проволок (катанки, прутки и т.д.)	Годовая производственная программа плавки меди составляет – 6900 тонн.	Печь плавки	0001	43.367653, 76.819082	Углерода оксид Азота диоксид Взвешенные вещества Медь оксид	1 раз/год
Дизельгенератор	Дизельное топливо-0,403м ³	Дизельгенератор	0002	43.367653, 76.819082	углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен.	1 раз/год

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование	Источник выброса	Местоположение	Наименование	Вид потребляемого сырья/
--------------	------------------	----------------	--------------	--------------------------

площадки	наименование	номер	(географические координаты)	загрязняющих веществ	материала (название)
1	2	3	4	5	6
Производственный цех. Печь индукционный тигельный для плавки медных ломов для производства медных проволок (катанки, прутки и т.д.)	Печь плавки	0001	43.367653, 76.819082	Углерода оксид Азота диоксид Взвешенные вещества Медь оксид	Лом меди
Дизельгенератор	Дизельгенератор	0002	43.367653, 76.819082	углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен.	Дизельное топливо
Бак дизельгенератора	Бак дизельгенератора	0003	43.367653, 76.819082	предельные углеводороды C12-C19 и сероводород.	Дизельное топливо

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
Газовых выделений нет					

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
Сбросы сточных вод не предусмотрены				

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
0001	Углерода оксид Азота диоксид Взвешенные вещества	1 раз/год	-	Сторонняя организация на договорной основе	0002

	Медь оксид				
0002	углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды предельные C12-C19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен	1 раз/год	-	Сторонняя организация на договорной основе	0002

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, т.к. сброс стоков в водный объект не осуществляется				

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
		Не предусмотрен		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Контроль за охраной воздушного бассейна		
1	Контроль за проведением полива дорог в теплое время года	Ежедневно
Контроль за охраной и рациональным использованием водных ресурсов		
1	Водных ресурсов нет	
Контроль за охраной земельных ресурсов		
1	Контроль за осуществлением ремонта и восстановления твердых покрытий (дорог) в случае их разрушения	Во время проведения работ
2	Контроль за складированием твердых бытовых отходов в контейнеры и вывозом на полигон ТБО	Еженедельно
3	Проверка санитарного состояния: - территория предприятия, - прилегающей к территории предприятия. Соблюдение природоохранных и санитарных норм.	Ежеквартально
Охрана флоры и фауны		
1	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий среды обитания, не допускать негативных последствий на условия жизни и функционирование растений и животных в результате хозяйственной деятельности	В течение всего года
Контроль за соблюдением требований технологического регламента		
1	Контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования	Ежеквартально
2	Производственный экологический мониторинг: Операционный мониторинг, Мониторинг эмиссий в окружающую среду, Мониторинг состояния.	Ежеквартально согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Р К от 14 июля 2021 года № 250
3	Контроль за наличием на предприятии действующих проектов с заключениями: ОВОС	Ежеквартально
4	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Ежеквартально
Контроль по предотвращению аварийных ситуаций		
1	Контроль по соблюдению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности	Ежедневно

2	Контроль за обеспечением беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории предприятия	Ежедневно
---	--	-----------

ПЛАН – ГРАФИК

Контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Порином
3.10

Таблица

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
Илийский район, Предприятие ТОО Nseven metals

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Производственный цех	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	1 раз/год		0.02167	55.6130706	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.0917	235.335421	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.04167	106.940316	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год		0.1777	456.042577	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0002	Производственный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.02	397.886427	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.052	1034.50471	Сторонняя организация	0002

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Илийский район, Предприятие ТОО Nseven metals

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ год		0.0694	1380.6659	на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год		0.02	397.886427		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год		0.2583	5138.70321		0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ год		0.0000005	0.00994716		0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ год		0.005	99.4716068		0002
		Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C) (10)	1 раз/ год		0.1208	2403.23402		
ПРИМЕЧАНИЕ:								
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								