



Утверждаю:

Директор

ТОО «Arando International
Corporation Limited»

Ли Фу Хай

«__» ____ 2026 г.

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля (ПЭК)
Производственная база по вторичной переработке цветных
металлов ТОО «Arando International Corporation Limited»,
расположенного в индустриальной зоне специальной
экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос-Восточные ворота»
Панфиловского района области Жетісу
на 2026 – 2035 гг.**

с.Атамаекен 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
Производственная база ТОО «Arando International Corporation Limited», расположенного в индустриальной зоне специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос- Восточные ворота» Панфиловского района области Жетісу	334645100	Область Жетісу, в Панфиловском района 44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	241040019903	Производство слитков меди, алюминий путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди, алюминия	Производственная база предназначена для производства слитков меди и алюминий путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди и алюминия	область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, учетный квартал 85, здание 1337	2 категория. Объем производства и переработки меди – 1800тонн/год; Алюминия – 5400тонн/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимиты накопления, тонн/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01	0,75	Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО
Смет территории	20 03 03	1,75	Смет с территории 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.
Шлаки от плавки (вторичная переработка) алюминия	10 03 08*	240	Отходы шлака алюминия складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Шлаки от плавки (вторичная переработка) меди	10 06 01	180	Отходы шлака меди складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Твердые отходы от газоочистки	10 01 18*	53.153496	В фильтре и циклоне твердые отходы (пыль и шлам) осаждаются под действием инерционных и фильтрационных сил, накапливаются на стенках и в пылесборниках, после накопления периодически удаляется вручную, собирается в металлические контейнеры и направляется на участок временного хранения отходов, далее передаётся специализированным организациям по приему данных видов отходов

Шлак образовавшийся при сжигании угля	10 01 02	189	Отходы шлака образовавшийся при сжигании угля складировются на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
---------------------------------------	----------	-----	---

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
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	8

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
Производственная база ТОО «Arando International Corporation Limited»	Производство и переработки: меди – 1800тонн/год; Алюминия – 5400тонн/год	Вытяжная труба цеха	0001	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	алюминий оксид, медь оксид, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	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
Производственная база ТОО «Arando International Corporation Limited»	Пост разгрузки металла на склад	6001	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	железо оксиды	Металлолом
	Пост газовой резки	6002	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид.	Пропан-бутан
	Пост резки металла болгаркой	6003	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	железо оксид, пыль абразивная	Металлолом
	Склад угля	6004	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.	Уголь
	Склад шлака	6005	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.	Шлак
	Склад отходов производства	6006	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.	Медь, алюминий
	Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер	6007	44°12'20,00"СШ 80°15'54,07"ВД	смесь углеводородов предельных C1-C5 и бутан	Сжиженный газ

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	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
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
№2 КТ-2 Северо-восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
№3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический

№4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	0337 Углерод оксид				Химический
№5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	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
	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

Краткая характеристика предприятия

Назначение предприятия – Производственная база ТОО «Arando International Corporation Limited» предназначена для производства слитков меди и алюминий путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди и алюминия.

Местоположение. В административном отношении объект находится по адресу: область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, на территории индустриальной зоны специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос – Восточные ворота», участок квартал 85, здание 1337. Площадь участка 1,0га. Участок прямоугольный, с размерами 100м*100м. Кадастровый номер: 03-262-135-038.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение):

- с северной стороны свободный от застройки участок индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с восточной стороны проходит асфальтированная дорога, далее свободный от застройки участок индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с южной стороны расположен производственный объект по выпуску металлочерепицы (металлопрофиля), жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с западной стороны расположен производственный объект по выпуску металлической арматуры, жилая зона расположена на расстоянии 2,0км.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Нуркент расположен на расстоянии 1420м в северо-западном направлении от рассматриваемого объекта.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – Водоснабжение от существующих водопроводных сетей СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Водоотведение – в канализационные сети СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Теплоснабжение. Теплоснабжение цеха за счет избыточных тепловыделений (тепловых потерь) от поверхностей работающего высокотемпературного технологического оборудования. Теплоснабжение административных помещений, кабинетов ИТР и комнат отдыха персонала осуществляется с помощью локальных электронагревательных приборов.

Электроснабжение – от существующих линий электропередач (ЛЭП), СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

На территории участка работ предполагается 1 организованный источник, 1 залповый выброс и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 16 наименований загрязняющих веществ выбросов в атмосферный воздух (алюминий оксид, железо оксиды, марганец и его соединения, медь оксид, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бутан, смесь углеводородов предельных C1-C5, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная), из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли, приведенная к ПДК 0,5.

Предполагаемый выброс составит 67.8452396 т/год.

- Источник загрязнения 0001 – Вытяжная труба цеха
- Источник загрязнения 6001 – Пост разгрузки металла на склад
- Источник загрязнения 6002 – Пост газовой резки
- Источник загрязнения 6003 – Пост резки металла болгаркой
- Источник загрязнения 6004 – Склад угля
- Источник загрязнения 6005 – Склад шлака угля
- Источник загрязнения 6006 – Склад отходов производства

- Источник загрязнения 6007 – Слив СУГ в газгольдер
- Источник загрязнения 6008 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Категория опасности объекта

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