

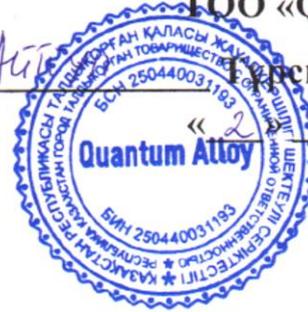
Утверждаю:

Директор

ТОО «Quantum Alloy»

Айт  
Турсынажы Айтгүл

« 2 03 2026 г.



## **ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля (ПЭК)**

**Производственная база по вторичной переработке  
цветных металлов и стали ТОО «Quantum Alloy»**

**расположенного в восточной промышленной зоне**

**г.Талдыкорган области Жетісу**

**на 2026 – 2035 гг.**

г.Талдыкорган 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 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
Производственная база ТОО «Quantum Alloy» расположенный в Восточной промышленной зоне г.Талдыкорган области Жетісу	331010000	Область Жетісу, в Восточной промышленной зоне г.Талдыкорган 44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	250440031193	Производство слитков меди, алюминий и стали путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди, алюминия и стали	Производственная база предназначена для производства слитков меди, алюминий и стали путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди, алюминия и стали.	область Жетісу, г.Талдыкорган, Промышленная зона Восточная, строение 35, почтовый индекс 040000	2 категория. Объем производства и переработки меди – 2970тонн/год; Алюминия – 2970тонн/год Стали – 6048 тонн/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	0,6165	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	1,0	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*	30	Отходы шлака алюминия складировуются 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	30	Отходы шлака меди складировуются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Шлак от плавки (вторичная переработка) стали	10 02 02	119	Отходы шлака стали складировуются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Шлак от кокса	10 01 02	6	Образовавшийся шлак временно складировуются, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления

			вывозятся на полигон ТБО.
Твердые отходы от газоочистки при плавке меди	10 06 06*	4.34235	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 удаляются вручную, собирается в металлические контейнеры и направляется на участок временного хранения отходов, далее передаётся специализированным организациям по приему данных видов отходов
Твердые отходы от газоочистки при плавке алюминий	10 03 23*	1.18648	
Твердые отходы от газоочистки при плавке стали	10 02 07	7.81396	
Шлак образовавшийся при сжигании угля	10 01 02	4,2	

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них:	2
	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	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

**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 «Quantum Alloy»	Производство и переработки: меди – 1485тонн/год; Алюминия – 2970тонн/год Стали – 6048 тонн/год	Вытяжная труба №1	0001	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	алюминий оксид, медь оксид, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год
	Производство и переработки: меди – 1485тонн/год	Вытяжная труба №2	0002	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	медь оксид, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год
	Котел отопления Административного здания, расход угля 20т/год	Дымовая труба	0001	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70	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	Пост разгрузки металла на	6001	44°58'58,00"СШ	железо оксиды	Металлолом

база ТОО «Quantum Alloy»	склад		78°25'12,32"ВД		
	Пост разливки меди в изложницы (цех №1)	6002	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	медь оксид, углерод (сажа), углерод оксид, углерод диоксид, алканы C <sub>12-19</sub> .	Медь
	Пост разливки алюминий в изложницы (цех №1)	6003	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	алюминий оксид, углерод (сажа), углерод оксид, углерод диоксид, алканы C <sub>12-19</sub>	Алюминий
	Пост разливки стали в изложницы (цех №1)	6004	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	железо оксиды, углерод (сажа), углерод оксид, углерод диоксид	Сталь
	Пост разливки меди в изложницы (цех №2)	6005	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	медь оксид, углерод (сажа), углерод оксид, углерод диоксид, алканы C <sub>12-19</sub>	Медь
	Пост разливки шлака меди (цех №1)	6006	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	медь оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид	Медь
	Пост разливки шлака алюминия (цех №1)	6007	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	алюминий оксид, углерод (сажа), углерод оксид, алканы C <sub>12-19</sub>	Алюминий
	Пост разливки шлака стали (цех №1)	6008	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	железо оксид, углерод (сажа), углерод оксид, углерод диоксид.	Сталь
	Пост разливки шлака меди (цех №2)	6009	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	медь оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид	Медь
	Пост газовой резки	6010	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид.	Пропан-бутан
Пост резки металла болгаркой	6011	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	железо оксид, пыль абразивная	Металлолом	

	Пост ссыпки шлака кокса	6012	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Шлак кокса
	Склад отходов производства	6013	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.	Медь, алюминий, сталь, шлак от кокса
	Газовые выбросы от ДВС техники (передвижной источник).	6014	44°58'58,00"СШ 78°25'12,32"ВД	азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин	ГСМ

**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	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	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	Весовой			
	0301 Азота диоксид				Химический			
	0304 Азот оксид				Химический			
	0330 Сера диоксид				Химический			
	0337 Углерод оксид				Химический			
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой			
№2 КТ-2 Северо-восточная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				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	Весовой
	0301 Азота диоксид							Химический
	0304 Азот оксид							Химический
	0330 Сера диоксид							Химический
	0337 Углерод оксид							Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20							Весовой
№3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	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				Весовой
	0301 Азота диоксид							Химический
	0304 Азот оксид							Химический
	0330 Сера диоксид							Химический
	0337 Углерод оксид							Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20							Весовой
№4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				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	Весовой
	0301 Азота диоксид							Химический
	0304 Азот оксид							Химический

	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				Весовой
	0301 Азота диоксид				Химический
	0304 Азот оксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				Весовой
	0301 Азота диоксид				Химический
	0304 Азот оксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				Весовой
	0301 Азота диоксид				Химический
	0304 Азот оксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический
	0337 Углерод оксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь)				Весовой
	0301 Азота диоксид				Химический
	0304 Азот оксид				Химический
	0330 Сера диоксид				Химический

	0337 Углерод оксид				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
	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

## Краткая характеристика предприятия

**Назначение предприятия** – Производственная база ТОО «Quantum Alloy» предназначена для производства слитков меди, алюминий и стали путем вторичной переработки (плавка и литье) ломов меди, алюминия и стали.

**Местоположение.** В административном отношении объект находится по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, Восточная промышленная зона, строение 35 (договор аренды).

Размещение объекта по сторонам света:

- с северной стороны от объекта примыкает не большая площадь лесополосы, далее на расстоянии 20м от границы объекта проходит автомобильная дорога, за автомобильной дорогой пустыри, до ближайшей жилой зоны 1.8км (мкр.Восточный),

- с восточной стороны к объекту примыкает соседняя территория ПрК "Строитель" с производственными помещениями, далее расположены промышленные предприятия, жилой зоны с восточной стороны на расстоянии 5км нет,

- с южной стороны к объекту примыкает соседние складские помещения (склады инвентаря), далее расположены промышленные предприятия, до ближайшей жилой зоны 780м (дачный массив Уйтас),

- с западной стороны к объекту примыкает соседние складские помещения (склады инвентаря), до ближайшей жилой зоны 870м (южный жилой массив г.Талдыкорган).

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена в 640м западнее от рассматриваемого объекта.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение – в существующие канализационные сети города.

Теплоснабжение – от котла, работающего на твердом (уголь) топливе. Расход угля на отопление 20т/год.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электросетей.

На территории участка работ предполагается 3 организованных и 16 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, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, углерод диоксид, бензин, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 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 28.465095 т/год.

- Источник загрязнения 0001 – Вытяжная труба цеха №1
- Источник загрязнения 0002 – Вытяжная труба цеха №2
- Источник загрязнения 0003 – Дымовая труба котла адм.здания
- Источник загрязнения 6001 – Пост разгрузки металла на склад
- Источник загрязнения 6002 – Пост разливы меди в изложницы (цех №1)
- Источник загрязнения 6003 – Пост разливы алюминий в изложницы (цех №1)
- Источник загрязнения 6004 – Пост разливы стали в изложницы (цех №1)
- Источник загрязнения 6005 – Пост разливы меди в изложницы (цех №2)
- Источник загрязнения 6006 – Пост разливы шлака меди (цех №1)

- Источник загрязнения 6007 – Пост разливки шлака алюминия (цех №1)
- Источник загрязнения 6008 – Пост разливки шлака стали (цех №1)
- Источник загрязнения 6009 – Пост разливки шлака меди (цех №2)
- Источник загрязнения 6010 – Пост газовой резки
- Источник загрязнения 6011 – Пост резки металла болгаркой
- Источник загрязнения 6012 – Пост ссыпки кокса
- Источник загрязнения 6013 – Склад отходов производства
- Источник загрязнения 6014 – Склад угля
- Источник загрязнения 6015 – Склад шлака
- Источник загрязнения 6016 – Газовые выбросы от ДВС техники (передвижной источник).

### **Категория опасности объекта**

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