

## Нетехническое резюме

В настоящей работе представлены результаты, полученные при разработке проекта «Нормативов допустимых выбросов» для ТОО «RUC Digital Ltd». Проект разрабатывается впервые.

**Основным видом деятельности промышленной площадки** ТОО «RUC Digital Ltd» является производство медных, латунных, свинцовых, цинковых и алюминиевых сплавов из лома и отходов цветных металлов.

Производственная площадка ТОО «RUC Digital Ltd» расположена по адресу: Алматинская область, г. Алатау, промышленная зона Арна, участок 150. (РКА2201300074203691)

Координаты площадки

Координаты площадки

Широта -N 43°77'89.44"

Долгота- E 77°05'07.246"

Производственная площадка ТОО «RUC Digital Ltd» расположена по адресу: Алматинская область, г. Алатау, промышленная зона Арна, участок 150. (РКА2201300074203691) и граничит:

- с севера – пустырь;
- с востока – пустырь;
- с юга – пустырь;
- с запада – пустырь.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 3,30 км от границы территории предприятия в восточном направлении.

Ближайший поверхностный водоем р. Каскелен находится в юго-восточном направлении на расстоянии 4 км от границы территории предприятия.

Координаты участка

С.Ш.	В.Д.
43°77'89.44"	77°05'07.246"

Производственная площадка ТОО «RUC Digital Ltd» расположена по адресу: Алматинская область, г. Алатау, промышленная зона Арна, участок 150.

Рельеф местности вокруг производственной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

Алматинская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°C, -10°C), жаркое лето (июль около 24°C). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Тургень, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Сброс сточных вод в открытые водоемы не производится, водоотведение предусмотрено в бетонированный септик.

Захоронение отходов не планируется. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией.

#### Наименование инициатора намечаемой деятельности

Общая информация		
Резиденство	ТОО «RUC Digital Ltd»	
БИН	БИН 211240900248	
Категория	II	
Основной вид деятельности	<b>Основным видом деятельности промышленной площадки</b> ТОО «RUC Digital Ltd»	
Форма собственности	ТОО	
Контактная информация		
Индекс		
Регион	Алматинская область	
Адрес	Алматинская область, г. Алатау, промышленная зона Арна, участок	
Телефон	87055113733	
Факс		
E-mail	ALMADIGITAL25@MAIL.RU	
Директор филиала		
Фамилия	Чень	
Имя	Фэй	
Отечество		

**Основным видом деятельности промышленной площадки** ТОО «RUC Digital Ltd» является производство медных, латунных, свинцовых, цинковых и алюминиевых сплавов из лома и отходов цветных металлов.

#### Краткое описание существенных воздействий

Планируемые работы, не приведут к загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Эксплуатация промплощадки пополнит сырьевую базу области и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Влияния

не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода необходима на хозяйственно-бытовые нужды персонала.

ТОО «RUC Digital Ltd» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

*Водоснабжение* на хозяйственно – бытовые привозное.

*Водоотведение* хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрено в бетонированный септик.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды – **2,232 м<sup>3</sup>/сут, 315,84 м<sup>3</sup>/год**

Безвозвратное Водоотведение составляет – **2,0228 м<sup>3</sup>/сут., 301,464 м<sup>3</sup>/год.**

*Электроснабжение* осуществляется электросетей согласно договору.

*Водоснабжение* на хозяйственно – бытовые привозное.

*Водоотведение* хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрено в бетонированный септик.

*Теплоснабжение* от электрических обогревателей.

Горячее водоснабжение – отсутствует.

*Вывоз бытовых отходов (ТБО)* осуществляется согласно договора.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- смет с территории;
- шлак от плавки.

Всего образуется **827,65** тонн в год бытовых и производственных отходов, перерабатывается на собственном предприятии **800 т/год**

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Перерабатывается на собственном предприятии т/год	Передача сторонним организациям, т/год
<b>Всего</b>	<b>827,65</b>	<b>800</b>	<b>27,65</b>
<b>в т. ч. отходов производства</b>		-	
ТБО (20 03 01)	2,65	-	2,65
Смет с территории (20 03 03)	25,0	-	25,0
Шлак от плавки (10 03 09*)	800	800	

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Справка о фоновых концентрациях представлена в приложении.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Информация о показателях эмиссий

При проведении инвентаризации в 2026 году на ТОО «RUC Digital Ltd» выявлены 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

организованных – 1:

- ист. загр. № 0002 – универсальная (индукционная) печь для плавки латуни и цинка;

неорганизованных нормируемых – 4:

- ист.загр. №6001 – производственный цех;

- ист.загр. № 6003 – участок сортировки шлака;

- ист.загр. №6004 – участок дробления;

- ист.загр. №6005 – плавильная печь для плавки шлака;

неорганизованных ненормируемых – 1:

-ист. загр. №6007 - автотранспорт, приезжающий на территорию площадки (парковочный карман).

При эксплуатации ТОО «RUC Digital Ltd» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности** – бензапирен (0703) – 1;

- **загрязняющие вещества 2 класса опасности** – оксид алюминия (0101), марганец и его соединения (0143), оксид меди (0146), диоксид азота (0301), соляная кислота (0316), фтористые газообразные соединения (0342) –6;

- **загрязняющие вещества 3 класса опасности** –оксид железа (123), оксид азота (0304), диоксид серы (0330), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая (2908) - 5;

- **загрязняющие вещества 4 класса опасности** – оксид углерода (0337) - 1

- **загрязняющие вещества ОБУВ** – масло минеральное нефтяное (2735), пыль прессматериала (2971) – 2.

Производственная площадка ТОО «RUC Digital Ltd» расположена по адресу: Алматинская область, г. Алатау, промышленная зона Арна, участок 150. (РКА2201300074203691)

Промышленная площадка размещена на собственной территории 40000 м<sup>2</sup> (4 га)  
из них:

- производственное помещение площадью - 500 м<sup>2</sup> (0,05га);

- площадь твердого покрытия – 5000 м<sup>2</sup> (0,5га)

- площадь грунтовых покрытий - 2000 м<sup>2</sup> (0,2га)

- свободная площадь – 32500 м<sup>2</sup>(3,25 га)

- озеленение нет

**Основным видом деятельности промышленной площадки ТОО «RUC Digital Ltd»** является производство медных, латунных, свинцовых, цинковых и алюминиевых сплавов из лома и отходов цветных металлов.

Производственный цех:

Производственный цех

**Индукционная печь (универсальная) для латуни, цинка объемом (1 тонна) – 19 тонн/сутки. Потребление 380V работает на электричестве.**

- Плавка производится в условиях основного процесса.

Время плавки составляет печь по латуни, цинку на 1 тонна в 60 минут.

Время работы по универсальной печи 19т/сут.

Шихтовой участок.

Участок по сортировке лома и отходов цветных металлов. Режим работы 8 час/сут,  
Годовой поступление на склад

-лом латуни -5500 тонн в год.

-лом цинка -1000 тонн в год

*Сварочные работы. Не предусмотрены.*

Участок пересыпки шлака

Годовое поступление составляет по шлаку 800т/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка сортировки шлака осуществляется через *дверной проем* высотой 2,0 м. но не имеется на продажу.

Участок дробления

Количество дробилок – 1 шт. Годовая производительность – 200-300 т/год, 0,83 т/час.  
Влажность сырья составляет – 7- 8 %. Время работы – 96 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от дробилки осуществляется через *трубу* высотой 5,0 м и диаметр 0,05 м,

*Пресс выработывает до 10 тонны в день.*

Участок пересыпки шлака

Годовое поступление из дробилки составляет – 800 т/год.

*Электроснабжение* осуществляется электросетей согласно договору.

*Водоснабжение* на хозяйственно – бытовые привозное.

*Водоотведение* хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрено в бетонированный септик.

*Теплоснабжение* от электрических обогревателей.

Горячее водоснабжение – отсутствует.

*Вывоз бытовых отходов (ТБО)* осуществляется согласно договора.

На балансе предприятия автотранспорта нет.

На территории предприятия организована парковка на 10 ед. автомашин.

Количество персонала предприятия (по штатному расписанию) – 10 человек.

Режим работы предприятия – 12 час/сут, 326 дн/год, 2640 час/год.