

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование объекта	«Строительство горно-металлургического комбината «Tin One Mining» производительностью 2,5 млн. тонн руды в год. Обоганительная фабрика. Metallургический завод».
Инвестор (заказчик)	АО «Tin One Mining»
Источники финансирования	Собственные средства
Месторасположение объекта	Айыртауский район Северо-Казахстанской области в 15 км к востоку от села Сырымбет и в 80 км к западу от города Кокшетау.
Генеральная проектная организация	ТОО «MEGASMETA.KZ»
Характеристика объекта	
Площадь земельного отвода	512,6 Га
Радиус санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	На период строительства не устанавливается. На период эксплуатации – 1000 м
Основная выпускаемая продукция и объем производства	Годовая проектная производительность металлургического завода составляет 60 000 т/год по переработке оловянного концентрата с низким содержанием и 13 655 т/год оловянного концентрата с высоким содержанием (73 655 т/год по сухой массе объединенного оловянного концентрата). Продукцией металлургического завода являются оловянные возгоны с содержанием олова более 70%.
Основные технологические процессы	<u>Период строительства:</u> Земляные работы, Сварочные работы, гидроизоляционные работы, работа спецтехники на участке строительства. <u>Период эксплуатации:</u> Основные производственные системы: склад сырья и шихты, участок фьюмингования, участок подготовки и подачи пылевидного угля, вентиляционная фьюминговой печи, участок теплоутилизации, участок пылеулавливания газов и участок обработки отходящих газов; Вспомогательные производственные системы: кислородная станция, компрессорная, котельная, система оборотной воды и т.п.; Другие комплектующие основные и вспомогательные производственные объекты по электроснабжению и распределению, водоснабжению и канализации, КИПиА, отоплению и вентиляции, х вод и т.п. и компоновка генплана.
Обоснование социально-экономической необходимости деятельности предприятия	Наиболее явным положительным воздействием при промышленной разработке месторождения является добавление еще некоторого количества рабочих мест в данном районе. Для проведения работ будут привлечены дополнительные люди из числа местного населения. Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.
Сроки намечаемых работ	октябрь 2022 г. – декабрь 2026 г.
Виды и объемы сырья	
- местное	Общая строительная площадь составляет 18590,4 м ² , для чего потребуется 14752,7 т цемента, щебня – 34860 т, песка – 14715,2 т, ПГС – 12200 т, краски – 1,7 т, уай-спирита-0,5 т, битума – 25

	т, сварочных электродов – 3 т, газовая резка и сварка – 600 кг.
- привозное	-
Условия природопользования и возможное влияние деятельности на окружающую среду	
Атмосфера	
Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов,	во время строительных работ всего ожидается выбросов – 65.6883613 т. Из них: Железо (II, III) оксиды (3 кл) - 0.865584 т; Марганец и его соединения (2 кл) - 0.1507064 т; ; Азота (IV) диоксид (2 кл) – 0.0133927 т; ; Азот (II) оксид (3 кл) - 0.0021763 т; Углерод оксид (4 кл) – 0.01115 т; Фтористые газообразные соединения (2 кл) - 0.0348704 т; фториды (2 кл) - 0.00031 т; диметилбензол – 6.568 т, метилбензол (3 кл) - 0.1317 т, бутилацетат (4 кл) - 0.0255 т, Пропан-2-он (4кл)- 0.0552 т, уайт-спирит – 3.66066 т, Алканы C12-19 /в пересчете на С – 0.16898 т, Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (3 кл) – 54.0001315 т. На период эксплуатации всего ожидается выбросов – 291.592931 тонн/год. Из них: Мышьяк (2 кл) - 0.301 т; Сера диоксид (3 кл) - 229.00967 т; фториды (2 кл) – 2,413 т; Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (3 кл) - 59.869261 т.
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	
Электромагнитные излучения	Нет
Акустические, Вибрационные	На период проведения строительных работ источником является спецтехника. Основными источниками шума на период эксплуатации являются кислородная станция, вертикальная угольная мельница, воздуходувка, воздушный компрессор, вентилятор, гранулятор, насос оборотной воды, перекачивающий насос и т. д.
Водная среда	
Водоснабжение и водоотведение	Водоснабжение на период строительства и эксплуатации – 1.Существующие водопроводы хозяйственно-питьевой воды. Насосная станция расположена в 100 м к западной части комбината; 2. Строящаяся канализационная система карьера с очистными сооружениями. Трубопровод пройдет на расстоянии 500–700 м от комбината. Отвод бытовых сточных вод на период строительства и эксплуатации: Бытовые загрязненные воды в основном представляют собой канализационные воды от туалетов в цехе фьюмингования. После очистки в септике они транспортируются автотранспортом на централизованную обработку. Производственные загрязненные воды в основном представляют собой канализационные воды от башни водяной промывки отходящих газов. Под воздействием насоса они перекачиваются через сеть производственно-загрязненных вод в регулирующий бассейн станции очистки и после удаления мышьяка и фтора полностью повторно используются вместо выброса наружу. Производственные стоки в основном представляют собой канализационные воды от раковин для мытья рук и системы оборотной воды и воды периодической продувки котельной. Они текут самотеком по трубопроводной сети в регули бассейн производственных стоков и централизованно перекачиваются насосом в хвостохранилище.

Забор воды из водоемов	-
Количество сбрасываемых сточных вод -в природные водоемы и водотоки,м3/год - в пруды-накопители,м3/год в посторонние канализационные системы	-
Земли	
Нарушенные земли, требующие рекультивации: - в том числе карьеры, количество /гектаров - отвалы, количество /гектаров - накопители (пруды- отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров - прочие, количество/гектаров	Нет
Растительность	
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению	Отсутствуют
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну	Отсутствуют
оздействие на охраняемые природные территории	Отсутствует
Отходы производства	
Виды и объемы образования отходов	Отходы, образующиеся на период строительных работ: строительные отходы (3,5 т), огарки сварочных электродов (0,045 т), твёрдо-бытовые отходы (125 т), тара из-под лакокрасочных материалах – 0,221 т. Отходы, образующиеся на период эксплуатации: Шлак фьюминговой печи - 73463.26 т/г , Мышьяковистый кек - 2190 т/г, Кек с содержанием тяжелых металлов – 365 т/г, твердо-бытовые отходы – 7,5 т/г.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения	Образующиеся в процессе строительства и эксплуатации отходы передаются сторонней организации
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	-
Возможность аварийных ситуаций	
Вероятность возникновения аварийных ситуаций	При соблюдении проектных решений аварийные ситуации исключаются
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровья	Производственная деятельность объекта существенных изменений и дополнительных загрязнений в окружающую среду не вносит

Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе эксплуатации объекта и его ликвидации	в полном объеме выполнять проектные решения; соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации объекта; соблюдать требования природоохранного законодательства.
--	---