

Экспертные заключения

Номер: KZ91VWF00052743

Дата: 17.11.2021

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respublikalyq memleketтік mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Казцинк»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)
скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ27RYS00170023 от 14.10.2021 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Промплощадка Тишинского рудника РГОК расположен ВКО, в административных границах города Риддер.

Тишинское месторождение отрабатывают системами разработки с закладкой выработанного пространства и применением самоходного оборудования. Ствол шахты «Тишинская» пройден с поверхности до 17 горизонта, служит для спуска и подъема людей, материалов и оборудования, подъема руды и породы из рудной и породной дозаторных камер 16 горизонта на поверхность. Ствол шахты «Вентиляционная» пройден с поверхности до 16 горизонта, служит для подачи в шахту свежего воздуха, спуска и подъема людей, материалов, оборудования. Ствол шахты «Западная-Вентиляционная» пройден с поверхности до 16 горизонта, служит для выдачи из шахты загрязненного воздуха. Ствол шахты «Ульбинская» пройден с поверхности до 10 горизонта, служит для выдачи загрязненного воздуха. Ствол шахты «Слепая-Ульбинская» пройден с 10 до 16 горизонта, служит для выдачи загрязненного воздуха с 11, 14, 16 горизонта. Наклонный съезд пройден с поверхности до отметки -370 метр, служит для передвижения подземного самоходного оборудования и в качестве механизированного запасного выхода. Наклонный съезд №2 пройден с отметки - 190 метр, до отметки -310,0м, служит для передвижения подземного самоходного оборудования и в качестве механизированного запасного выхода.

Производительность 800 тыс. тонн в год.

Краткое описание намечаемой деятельности

План горных работ Тишинского месторождения РГОК ТОО «Казцинк» является проектным документом на добычу, оформленным в соответствии с новыми требованиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании». План горных работ предусматривает переоформление и корректировку действующего на сегодняшний день «Проекта промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения» (Заключение ГЭЭ № KZ84VCY00004295 от 26.03.2014 г.). Основная цель указанной корректировки – приведение процесса горных работ и проектной мощности рудника в соответствие с переувержденными запасами, без увеличения объема добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ. Период добычи 2022-2024 годы, с последующей ликвидацией по отдельному проекту.



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Намечаемая деятельность «План горных работ Тишинского месторождения РГОК ТОО «Казцинк»» попадает под пп.2.6 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (подземная добыча твердых полезных ископаемых), т.е. относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Объекты рудника располагаются на отведенных землях, земли выделены во временное землепользование. Дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Изменение существующей схемы водопотребления и водоотведения на Тишинском руднике настоящим планом не предусматривается. Хозбытовое водоснабжение для всех объектов Тишинского рудника, в которых расположены санитарно-технические приборы будет осуществляться в соответствии с ранее согласованным проектом из существующего скважинного водозабора (Тишинско-Перспективный водозабор), находящегося в районе слияния рек Тихой и Громотухи.

На промплощадке Тишинского рудника производственные сточные воды формируют слив ЦДО ОФ и шахтную воду Тишинского месторождения после очистки. Сточные воды Тишинского месторождения после предварительной очистки на очистных сооружениях (станция нейтрализации) отводится в р. Ульба через выпуск № 10. Проектная пропускная способность очистных сооружений (станции нейтрализации) шахтных вод Тишинского рудника по сточной воде составляет 2083 м³/час (18250 тыс. м³/год, 50000 м³/сутки). Нормативы объединённого сброса через выпуск № 10 на 2020-2026 г.г. установлены заключением КВЭ №F 01-0009/20 к рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк» и составляет 684 м³/час, 5260 тыс. м³/год. Общий объем сбросов составляет 2983,319 т/год.

Горный отвод выдан ОАО «Казцинк» на право пользования для разработки Тишинского месторождения полиметаллических руд в сентябре 2002 г. Площадь горного отвода – 3,8 (три целых восемь десятых) кв. км.

Компенсационная посадка, вырубка или переноса зеленых насаждений использование растительных ресурсов не предусмотрено.

Источники воздействия на атмосферный воздух и нормативы выбросов установлены в действующем ПДВ РГОК на период 2021-2030 (№ KZ76VCZ00859413 от 19.03.2021 г.) и изменения настоящим планом горных работ не предусматривается. Общий выброс составляет 61,360 тонн/год

На Тишинском руднике отходов на существующее положение определены в соответствии с действующим проектом нормативов ПНРО РГОК на период 2021-2029г.г № KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 г. Горная (вмещающая) порода относится к техногенным минеральным образованиям. Значительная часть горной (вмещающей) породы используется в качестве материала «сухой» породной закладки. Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения (ЦДО) РГОК относится к техногенным минеральным образованиям и образуется в процессе обогащения полиметаллических руд Тишинского рудника в тяжёлых суспензиях на участке дробления и обогащения. Предварительное обогащение в тяжелых суспензиях позволяет выделить легкую фракцию с отвальным содержанием металлов. Лёгкая фракция используется в составе закладочной бетонной смеси при закладке отработанных горных выработок Тишинского рудника, а также используется в строительных целях.

Отходы обогащения (хвосты) УДО Хвосты обогащения поступают в шламонакопители (объекты ТМО), расположенные на породном отвале №2 Тишинского рудника, часть хвостов направляется на переработку на ОФ РГОК для извлечения ценных компонентов; часть хвостов - используется для закладки отработанных горных выработок Тишинского рудника; Шлам очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника – по мере накопления собирается и транспортируется на участок приготовления бетонно-закладочной смеси в качестве компонента закладочной смеси совместно с другими инертными материалами, либо в шламонакопители участка дробления и обогащения (далее УДО (ЦДО)) для переработки на ОФ.

Был принят КР 2003 законом 7 «Электронный документ имеет электронным способом код кода» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес заңды бекіткендігі анықталған. Электрондық құжат www.e-doc.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-doc.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-doc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-doc.kz.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 2 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Нормативы эмиссии Тишинского рудника учтены в действующем разрешении Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк».

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии), а также растительных ресурсов и объектов животного мира настоящим проектом не планируется. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

Намечаемая деятельность «План горных работ Тишинского месторождения РГОК ТОО «Казцинк» относится к объектам I категории: пп.3.1 - добыча и обогащением твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых (раздел 1 приложение 2 к Экологическому кодексу РК).

Выводы:

Оценка воздействия проведена в Проекте промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения, ЗГЭЭ № KZ84VCY00004295 от 26.03.2014 г.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 15.11. 2021 года размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

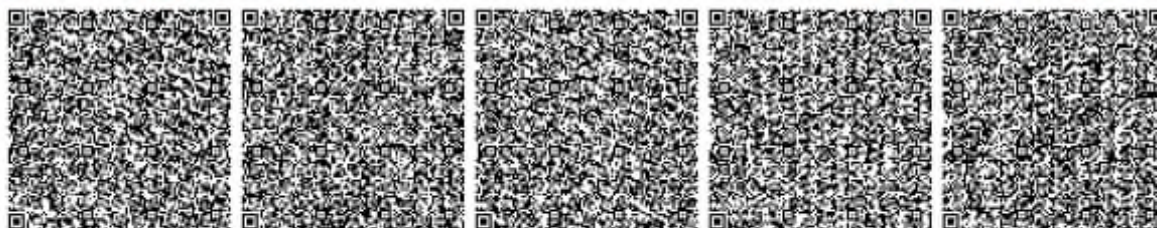
И. о. руководителя

Р. Тураров

исп. Манакбаева А.
тел: 87232766432

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: ТОО "Казцинк" РГОК

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г. Риддер, Тохтарова, 21,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	65.21686	тонн
2023	году	721.373469082	тонн
2024	году	720.800913644	тонн
2025	году	720.800913644	тонн
2026	году	720.800913644	тонн
2027	году	720.800913644	тонн
2028	году	720.800913644	тонн
2029	году	720.800913644	тонн
2030	году	720.800913644	тонн
2031	году	720.80094	тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	990.25371	тонн
2023	году	11044.685	тонн
2024	году	11136.615	тонн
2025	году	11136.615	тонн
2026	году	11136.615	тонн
2027	году	11136.615	тонн
2028	году	11136.615	тонн
2029	году	11136.615	тонн
2030	году	11136.615	тонн
2031	году	11136.615	тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022	году	99512.04355	тонн
2023	году	884315.512	тонн
2024	году	603338.512	тонн
2025	году	603338.512	тонн
2026	году	702564.512	тонн
2027	году	603338.512	тонн
2028	году	603338.512	тонн
2029	году	603338.512	тонн
2030	году	603338.512	тонн
2031	году	603338.512	тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2022	году	420322,62740	тонн
2023	году	450230,4	тонн
2024	году	334519,0	тонн
2025	году	444639,5	тонн
2026	году	572626,3	тонн
2027	году	560067,2	тонн
2028	году	575732,0	тонн
2029	году	606564,9	тонн
2030	году	656621,3	тонн
2031	году	649990,5	тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году		тонн
2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 29.11.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель

подпись

Алиев Данияр Балтабаевич

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 29.11.2022 г.



1 - 3



№: KZ86VCZ00938191

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории****(наименование природопользователя)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., улица Промышленная, дом № 1

(адрес, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: РГОК ТОО «Казцинк»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, ул. Токтарова, 21,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	2477719,61848 тонн
в 2022 году	4641547,25 тонн
в 2023 году	4899180,25 тонн
в 2024 году	3658623,25 тонн
в 2025 году	3422075,25 тонн
в 2026 году	3426237,25 тонн
в 2027 году	3362600,25 тонн
в 2028 году	2772134,25 тонн
в 2029 году	2513814,25 тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешения для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по загрязнителям (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условно природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнить согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 08.06.2021 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и загрязнителям (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил исполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешения для объектов I, II и III категорий действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Абдулпиев Айдар Сейсенбекович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 08.06.2021 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3 - 3

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Буд. объект КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қандық мәліметтер туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндеті жазылған. Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 8 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

– 23

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRЛИGІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

EKOLOGIALYQ RETTEY JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Nur-Sultan q. Mángilik el kosh., 8
«Ministrlikter úni», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

№ _____

ТОО «Казцинк»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов размещения отходов Риддерского горно-обогатительного
комплекса ТОО «Казцинк»**

Материалы разработаны: ТОО «СП ВЕКТОР» (Государственная лицензия № 01879Р от 28 ноября 2016 года).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казцинк»

На рассмотрение представлены:

- Проект нормативов размещения отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк».
- План мероприятий по охране окружающей среды для месторождения на 2021 - 2029 годы;
- Заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ61RXX00020160 от 30.04.2021 г;

Общие сведения

Проект нормативов размещения отходов для Риддерского горно-обогатительного комплекса (далее – предприятие или РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (далее – природопользователь или ТОО «Казцинк») разработан на основании требований п. 1 ст. 291 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях регулирования работ по обращению с отходами производства и потребления и определения нормативов размещения отходов.

Риддерский горно-обогатительный комплекс, объекты которого расположены в административных границах города Риддера Восточно-Казахстанской области, входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения, осуществляющего добычу и переработку полиметаллических руд. Риддерский горно-обогатительный комплекс действует на базе отработываемых Риддер-Сокольного, Тишинского и Долинного месторождений, перспективного Обручевского месторождения. Настоящим проектом не рассматривается Шубинское месторождения ТОО «Казцинк», на котором в настоящее время остановлены работы по недропользованию, кроме планируемых операций по ликвидации последствий недропользования согласно «Проекту ликвидации последствий добычи полиметаллических руд на Шубинском руднике ТОО «Казцинк» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы № ЭТС-0058/20 от 19.03.2020 года). Настоящим проектом не рассматриваются Долинное и Обручевское месторождения ТОО «Казцинк», параметры обращения с отходами, образующимися при разведке и вскрытии Обручевского месторождения и отработке Долинного

Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тоғы. Электрондық құ

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 9 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2 – 23

месторождения, утверждены заключениями государственной экологической экспертизы от 19 сентября 2014 года №KZ77VCY00015673, от 30 июня 2017 года № KZ64VCY00098745.

Действующие нормативы размещения отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» установлены на 2021-2029 годы (заключение государственной экологической экспертизы от 17 ноября 2020 года № KZ14VCZ00727445).

В сравнении с действующими нормативами отходов в утвержденную проектную документацию были внесены следующие изменения, направленные на уточнение параметров обращения с отходами предприятия: уточнены объемы образования отходов производства и потребления РГОК; актуализированы данные оценки состояния компонентов окружающей среды в районах накопителей по результатам наблюдений в 2020 году.

Для деятельности рассматриваемых объектов Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» установлена возможность образования отходов производства и потребления наименований и техногенных минеральных образований 8 наименований:

- отходы производства 7 наименований: технологический мусор РГОК; ветошь промасленная; материал, загрязненный нефтепродуктами; осадок очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника; фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневых стоков; отработанные фильтровальные материалы КМТК; отработанная упаковочная тара (мешки, биг-бэги);

- отходы потребления 12 наименований: отходы и лом черных металлов; твердые бытовые отходы; отработанные люминесцентные лампы; нефтепродукты отработанные; отработанные шины автотранспортные; отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; отработанные фильтры автотранспортные; тара из-под взрывчатых веществ; отходы и лом отработанных абразивных изделий; отработанные картриджи печатающих устройств, отходы резинотехнических изделий; отходы электронного и электрического оборудования;

- техногенные минеральные образования: горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольского рудника; шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольского рудника; шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника; отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК; гипсовый продукт (шлам); горная (вмещающая) порода Тишинского рудника; отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК; отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК.

К действующим объектам учета техногенных минеральных образований РГОК относятся:

- породные отвалы Риддер-Сокольского месторождения. Вид техногенных минеральных образований: горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольского рудника;

- Таловское хвостохранилище. Виды техногенных минеральных образований: отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК, шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольского месторождения;

- временный склад гипса. Вид техногенных минеральных образований: гипсовый продукт (шлам);

- породный отвал Тишинского рудника. Виды техногенных минеральных образований: горная (вмещающая) порода Тишинского рудника, отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК;

- шламонакопители ЦДО. Виды техногенных минеральных образований: отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения (шламы отмывки), шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника.

К объектам хранения отходов производства и потребления РГОК относятся открытые площадки металлолома, вид отходов – отходы и лом черных металлов, вид размещения – временное хранение с передачей третьим лицам, осуществляющим операции по переработке отходов, допускается возможность превышения сроков временного хранения. Ввиду возможного превышения сроков временного хранения отходов в местах их временного хранения, для

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 10 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3 – 23

объектов хранения отходов производства и потребления РГОК устанавливаются нормативы размещения отходов. При хранении отходов производства и потребления менее шести месяцев такое хранение не является размещением отходов согласно статье 288 Экологического кодекса Республики Казахстан.

РГОК осуществляет деятельность по рекультивации нарушенных земель, образованных за период промышленной отработки рудников, с использованием отходов и техногенных минеральных образований, образующихся в деятельности РГОК и других подразделений ТОО «Казцинк», в том числе, но не ограничиваясь: отработанный ванадиевый катализатор Риддерского металлургического комплекса, шлак гранулированный бедный Усть-Каменогорского металлургического комплекса, отходы промышленного комплекса «Казцинкмаш» (отработанные формовочные смеси, отходы (шлаки) литейного производства, отходы ацетиленовой станции), осадок очистных сооружений промышленного комплекса «Казцинк-Транс», золошлаковые отходы.

Производственные объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса расположены в административных границах города Риддер Восточно-Казахстанской области на промплощадках ЦЗО (Центральная заводская ограда), Тишинского рудника, Шубинского рудника (не рассматривается настоящим проектом) и Долинного рудника (не рассматривается настоящим проектом).

Промышленная площадка Центральной заводской ограды (ЦЗО) расположена в северо-восточной части города Риддер. На площадке ЦЗО находятся обогатительная фабрика, объекты Риддер-Сокольного рудника, часть вспомогательных объектов РГОК, включая Таловское, Чашинское и Старое хвостохранилища, а также производственные объекты структурных подразделений и дочерних предприятий ТОО «Казцинк». Площадка ЦЗО граничит с жилой зоной города Риддер в северном и западном направлениях.

Промышленная площадка Тишинского рудника РГОК расположена в 20 км юго-западнее промплощадки ЦЗО (в 18 км от города Риддер). Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 325 м на восток, 800 м на запад от источников эмиссий промплощадки Тишинского рудника.

В сравнении с действующими нормативами размещения отходов РГОК (заключение государственной экологической экспертизы от 17 ноября 2020 года № KZ14VCZ00727445) на 2021-2029 годы предлагаемые к утверждению нормативы размещения отходов РГОК на аналогичный период снизятся на 5710 тонн/год (с 2021 года по 2026 год); на 11 710 тонн/год (с 2027 года по 2029 год).

Снижение предлагаемых к утверждению нормативов размещения отходов и ТМО обусловлено предусмотренными РГОК ТОО «Казцинк» действиями по использованию отходов в собственной деятельности со снижением объема размещения в окружающей среде отходов.

Срок действия нормативов размещения отходов объектов обогатительной фабрики и Риддер-Сокольного рудника РГОК ТОО «Казцинк» устанавливается на 2021-2029 годы в целях единообразия с действующими нормативами размещения отходов и в соответствии с пунктом 2 статьи 27 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Производственные объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса расположены в административных границах города Риддер Восточно-Казахстанской области на промплощадках ЦЗО (Центральная заводская ограда), Тишинского рудника, Шубинского рудника (не рассматривается настоящим проектом) и Долинного рудника (не рассматривается настоящим проектом).

К производственным показателям деятельности РГОК относятся объемы добычи на подземных рудниках (в рамках настоящего проекта не рассматривается деятельность по отработке Долинного рудника, а также деятельность по отработке перспективных месторождений) и объемы переработки полиметаллических руд на обогатительной фабрике. Проектная максимальная мощность Риддер-Сокольного рудника по добыче руды составляет 2,6

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сақдау қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тек. Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 11 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

млн тонн руды в год, Старого хвостохранилища по добыче золотосодержащих песков – 1 млн тонн в год, Тишинского рудника по добыче руды – 1,4 млн тонн руды в год.

Проектная мощность обогатительной фабрики по переработке руд и продуктов составляет 5,0 млн тонн/год, что учитывает потенциал в переработке собственных и привозных руд и продуктов в количествах, гораздо больших фактически имеющихся. Фактическая загрузка обогатительной фабрики по переработке составляет до 4,3 млн тонн руды и продуктов в год.

Риддерский горно-обогатительный комплекс (РГОК) ТОО «Казцинк» осуществляет добычу и переработку полиметаллических руд месторождений, расположенных в районе города Риддер Восточно-Казахстанской области. РГОК действует на базе обрабатываемых Риддер-Сокольского, Тишинского и Долинного месторождений, перспективного Обручевского месторождения. В состав действующих объектов Риддерского горно-обогатительного комплекса входят Риддер-Сокольский, Тишинский и Долинный подземные рудники, обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения. Товарной продукцией являются концентраты – свинцовый, цинковый и медный.

Настоящим проектом НРО не рассматриваются объекты недропользования: Шубинское месторождение ввиду остановки добычных работ и начала работ по ликвидации рудника по отдельному проекту ликвидации (заключение комплексной вневедомственной экспертизы № ЭТС-0058/20 от 19.03.2020 года), Долинное и Обручевское месторождения ввиду разработки нормативов размещения отходов в составе материалов оценки воздействия к проектам недропользования (заключения ГЭЭ от 19 сентября 2014 года № KZ77VCY00015673, от 30 июня 2017 года № KZ64VCY00098745).

Промышленная площадка Центральной заводской ограды (ЦЗО) расположена в северо-восточной части города Риддер. На площадке ЦЗО находятся обогатительная фабрика, объекты Риддер-Сокольского рудника, часть вспомогательных объектов РГОК, включая Таловское, Чашинское и Старое хвостохранилища, а также производственные объекты структурных подразделений и дочерних предприятий ТОО «Казцинк». Площадка ЦЗО граничит с жилой зоной города Риддер в северном и западном направлениях.

Промышленная площадка Тишинского рудника РГОК расположена в 20 км юго-западнее промплощадки ЦЗО (в 18 км от города Риддер). Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 325 м на восток, 800 м на запад от источников эмиссий промплощадки Тишинского рудника.

Объединенную санитарно-защитную зону промплощадки Центральной заводской ограды (ЦЗО) формируют санитарно-защитные зоны подразделений и объектов: обогатительная фабрика, Таловское хвостохранилище, Крюковский породный отвал, Чашинское хвостохранилище, Старое хвостохранилище, породный отвал шх. «Новая», бетонно-закладочный комплекс РСР, очистные сооружения шахтных вод РСР. Санитарно-защитная зона ЦЗО РГОК определена сопряжением границ СЗЗ отдельных объектов и групп производственных объектов, расположенных в границах ЦЗО: Таловское хвостохранилище – 1000 метров (класс опасности – I); Чашинское хвостохранилище – 1000 метров (класс опасности – I); Старое хвостохранилище – 1000 метров (класс опасности – I); обогатительная фабрика – 500 метров (класс опасности – II); Крюковский породный отвал – 300 метров (класс опасности – III); породный отвал шх. «Новая» – 300 метров (класс опасности – III); бетонно-закладочный комплекс РСР – 300 метров (класс опасности – III); очистные сооружения шахтных вод РСР – 300 метров (класс опасности – III).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» размер СЗЗ для рекультивируемых объектов РГОК (зоны обрушения, карьерные выемки) составляет 100 м, класс опасности объектов – IV.

Размеры СЗЗ для иных производственных объектов (склады, мастерские и прочие) определяются согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

5 – 23

установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Отдельно санитарно-защитные зоны этих объектов не выделяются и не устанавливаются, так как по своим размерам и месторасположению находятся внутри границ СЗЗ промышленных площадок РГОК.

В пределах санитарно-защитной зоны рассматриваемых производственных объектов РГОК жилая зона отсутствует.

По классификации объектов государственной экологической экспертизы, регламентируемой п. 3 ст. 47 Экологического кодекса РК, РГОК ТОО «Казцинк» относится к 1 категории.

Характеристика объектов размещения отходов

Таловское хвостохранилище, в которое производится складирование хвостов обогащения обогатительной фабрики и шламов очистных сооружений шахтных вод РСР, расположено в северо-восточной части Риддерской котловины в бассейне реки Большая Таловка (правого притока реки Филипповки), представляющем собой меридиально вытянутую на север долину шириной в створе нижней намывной дамбы порядка 350 м. Таловское хвостохранилище находится в трех километрах к северо-востоку от города Риддер. Ближайшие к Таловскому хвостохранилищу жилые районы города расположены по улице Риддерской на расстоянии 1500 м в западном направлении. Участок хвостохранилища с севера, востока и запада ограничивается границами площадки хвостохранилища, расположенного в долине реки Большая Таловка, с юга – автомобильной дорогой на поселок Ливино. Хвостохранилище построено в 1978 году по проекту института «Казмеханобр». Начало эксплуатации Таловского хвостохранилища – апрель 1979 года. Складирование хвостов обогащения полиметаллических руд в нем производится с 1979 года, шламов очистных сооружений шахтных вод РСР – с 1980 года. Количество ТМО, размещенных в Таловское хвостохранилище до 1992 года, составляет 48 264,9 тыс. тонн. В 2002 году АОЗТ «Механобр Инжиниринг» (Российская Федерация г. Санкт-Петербург) разработан проект «Реконструкция Таловского хвостохранилища» (заключение ГЭЭ от 11 июля 2003 года № 03-06/3623). Общая площадь площадки Таловского хвостохранилища составляет 278,6 га. Складирование хвостов обогащения производится в пределах земельного отвода РГОК ТОО «Казцинк» площадью 439,6 га (Таловское хвостохранилище с карьером), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289.

Запасы ТМО Таловского хвостохранилища на 01.01.2021 года составляют 123 416,537 тыс. тонн (77 734,064 тыс. м³), в том числе отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики – 123 358,295 тыс. тонн (77 681,546 тыс. м³), шламы очистных сооружения шахтных вод РСР – 58,242 тыс. тонн (52,518 тыс. м³). Проектная емкость Таловского хвостохранилища составляет 175 950 тыс. тонн, остаточная емкость хвостохранилища на 01.01.2021 года – 52 533,463 тыс. тонн ТМО.

Породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения. На балансе ТОО «Казцинк» в составе РГОК находятся породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения - породный отвал шх. «Новая» и Крюковский породный отвал. Остальные породные отвалы Риддер-Сокольной рудной зоны, сформированные до 1992 года, находятся в государственной собственности Республика Казахстан.

Породный отвал шх. «Новая» расположен в пределах Центральной заводской ограды (ЦЗО) на юго-западном склоне сопки «Риддерская» к северо-западу от обогатительной фабрики РГОК. Западнее породного отвала шх. «Новая» расположена провальная воронка зоны Риддерской залежи Риддер-Сокольного месторождения. В 250 метрах севернее породного отвала шх. «Новая» расположена промплощадка бывшего свинцового завода. С юга и востока участок породного отвала ограничивается промплощадкой обогатительной фабрики РГОК. Ближайшие к участку породного отвала жилые дома расположены по улице Новая на расстоянии 500 м в западном направлении. Площадь участка, отведенного под породный отвал шх. «Новая», составляет 7,7 га. Породный отвал сформирован в зоне обрушения ведения горных работ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тең, Электрондық

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 13 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Риддерской залежи 1946 года. Проектно-разведательские работы до 1946 года не проводились, породы складировались на палеозойских коренных отложениях зоны обрушения. Площадное расширение отвала не происходит. Основной объем пород используется при строительстве инженерных сооружений. Поверхностные стоки с отвалов отводятся через зону обрушения в горные выработки Риддер-Сокольного рудника. Сток подземных вод с площади около 2 км² вокруг зоны обрушения направлен к обрушению и разгружается в подземные горные выработки. Дренажные (подотвальные воды) не вытекают за пределы границы отвала, а фильтруются через зону обрушения в горные выработки Риддерской залежи. Подземные воды разгружаются в систему шахтного водоотлива Риддер-Сокольного рудника.

Крюковский породный отвал расположен в юго-восточной части промплощадки ЦЗО РГОК к востоку от отработанных Крюковских карьеров. В 200 метрах севернее Крюковских карьеров расположены очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного рудника. Ближайшие к участку породного отвала жилые дома расположены по улице Сокольной на расстоянии 1200 м в северном направлении. Площадь участка, отведенного под Крюковский породный отвал, составляет 4,8 га.

Крюковский породный отвал располагается в пределах земельного отвода ТОО «Казцинк», утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289. Год начала функционирования породных отвалов РСМ – с периода послевоенного восстановления отработки Риддер-Сокольного месторождения, ориентировочно с 1946 года. Год окончания складирования ТМО в породных отвалах РСМ не устанавливался. Проектная емкость породных отвалов не устанавливалась. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют: породный отвал шх. «Новая» – 502,5 тыс. тонн (186,1 тыс. м³), Крюковский породный отвал – 1485,3 тыс. тонн (550,1 тыс. м³), всего – 1987,8 тыс. тонн (736,2 тыс. м³). В настоящее время складирование горной (вмещающей) породы Риддер-Сокольного рудника осуществляется только в отвале шх. «Новая».

Временный склад гипса. Временный склад гипса, включающий 4 гипсохранилища, в которые может складироваться гипсовый шлам, расположен в юго-восточной части промплощадки ЦЗО РГОК в отработанных Крюковских карьерах. В 200 метрах севернее Крюковских карьеров расположены очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного рудника. Участки гипсохранилищ ограничиваются со всех сторон бортами Крюковских карьеров. Ближайшие к участку временного склада гипса жилые дома расположены по улице Сокольной на расстоянии 1100 метров в северном направлении. Существующая площадь гипсохранилищ составляет 9,8 га. Складирование гипсового продукта производится в пределах земельного отвода РГОК ТОО «Казцинк», утвержденного решением Акима города Риддер ВКО от 19 июня 1997 года № 672.

Принятая технология предусматривает нейтрализацию неотребовавшей на рынке серной кислоты металлургического передела цинкового производства РМК ТОО «Казцинк» с помощью известняковой пульпы и временное размещение образовавшегося гипсового продукта в отработанные глиняные карьеры до совершенствования технологии по дальнейшему использованию при закладочных работах или в строительном производстве.

Год начала функционирования временного склада гипса – 1999 год. Год окончания складирования во временном складе гипса не устанавливался, принято состояние до проектной емкости гипсохранилищ. Запасы гипсового продукта на 01.01.2021 года составляют 1137,101 тыс. тонн (1036,431 тыс. м³). Проектная емкость гипсохранилищ позволяет разместить 1985,4 тыс. тонн гипсового продукта. Остаточная на 01.01.2021 года емкость гипсохранилищ временного склада гипса позволяет разместить 848,299 тыс. тонн гипсового продукта.

Шламонакопители ЦДО Шламонакопители № 1 и № 2 участка дробления и обогащения руды (ранее – цеха дробления и обогащения, наименование объектов учета ТМО осталось без изменений согласно паспорту «О») расположены на отвале горных пород № 2 Тишинского

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

7 – 23

рудника в западной части Риддерской котловины. Отвал горных пород № 2 сформирован с 1960 по 1976 год на старом русле реки Ульбы. До начала формирования породного отвала № 2 река на участке отсыпки пород протекала по двум основным руслам с многочисленными протоками. Основанием породного отвала стала правобережная часть поймы, включая дно русла реки с протоками, старицами и родниками. Сток реки был отведен в левое русло, зарегулирован и спрямлен. Участок отвала горных пород № 2 ограничивается: с севера и востока – автомобильной дорогой Риддер – Усть-Каменогорск; с юга – рекой Ульба; с запада – склоном сопки. Мощность техногенных отложений на породном отвале № 2 составляет 30÷70 м. Кроме вскрышных пород на отвал отгружались забалансовые руды, присутствуют также серно-колчеданные, полиметаллические, серно-цинковые руд. После окончания складирования горных пород на поверхности отвала и вблизи подножия отвала № 2 построены и действуют объекты: участок автодороги Риддер – Усть-Каменогорск, подъездные железнодорожные пути и технологические дороги, шламонакопители № 1 и № 2, комплекс обезвреживания дренажной воды, склад инертных материалов с погрузо-разгрузочной площадкой для бетонно-закладочного комплекса Тишинского рудника, склад угля котельной ТОО «Л-ТБК».

Шламонакопители № 1 и № 2 с северной стороны ограничены автодорогой Усть-Каменогорск – Риддер, с западной и юго-западной стороны примыкают к склону горы, с юго-восточной и восточной стороны граничат с комплексом по обезвреживанию дренажных вод. Ближайшие жилые районы расположены в поселке Белый Луг, на левом берегу реки Ульбы, на расстоянии 570 м в восточном направлении от шламонакопителя № 2 и на расстоянии 900 м от шламонакопителя № 1. Юго-западнее шламонакопителя № 1 в 900 м расположен поселок городского типа Ульба (неофициальное название – 4-й район Ульбастроя).

Площадь, фактически занимаемая отвалом горных пород № 2 Тишинского рудника, составляет 57,6 га, площадь шламонакопителя № 1 – 5,6 га, площадь шламонакопителя № 2 – 7,2 га. Складирование шламов производится в пределах горного и земельного отводов РГОК площадью 471,0 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289. Шламонакопители № 1 и № 2 функционируют с 1982 года. Год окончания складирования ТМО в шламонакопители не устанавливался. Расчетная емкость шламонакопителей составляет 2356,416 тыс. тонн. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют 1365,285 тыс. тонн (1429,756 тыс. м³). До

1992 года в шламонакопителях ЦДО размещено 546,054 тыс. тонн шламов или 40 % от общего количества. Остаточная емкость шламонакопителей ЦДО на 01.01.2021 года позволяет разместить 991,131 тыс. тонн техногенных минеральных образований.

Породный отвал Тишинского месторождения. За период отработки Тишинского месторождения сформировано 9 породных отвалов. Породные отвалы № 1÷8 находятся в государственной собственности Республики Казахстан, размещение горных пород в них больше не осуществляется. В качестве резервной площадки размещения горных пород Тишинского рудника и легкой фракции (пустая порода) участка дробления и обогащения предусмотрен временный породный отвал № 9, являющийся объектом учета ТМО.

Площадка временного породного отвала Тишинского месторождения расположена в западной части промплощадки Тишинского рудника. Участок ограничивается с юга (через автомобильную дорогу Риддер – Усть-Каменогорск) шламонакопителями ЦДО, с севера – объектами Тишинского рудника. Ближайшие к породному отвалу жилые районы расположены в поселке 2-го района Ульбастроя, на левом берегу реки Ульбы, на расстоянии 1000 м в восточном направлении. К северу от площадки породного отвала в 100 м находится котельная и склад угля ТОО «Л-ТБК». Площадь временного породного отвала № 9 – 11 га. Складирование горных пород Тишинского рудника и легкой фракции УДО производится в пределах горного и земельного отводов РГОК площадью 471 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сақдау қол жеткіз» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 15 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО от 21 ноября 2002 года № 289.

Место расположения породного отвала № 9, как и остальных породных отвалов Тишинского месторождения, определено в проекте отработки Тишинского месторождения. Проектом отработки Тишинского рудника год начала и окончания складирования горной породы и легкой фракции во временный отвал не определены ввиду временной неравномерности ведения работ по добыче и закладке. Образованная при добыче руды и выданная «на-гора» порода совместно с легкой фракцией УДО утилизируется в качестве инертного заполнителя в твердеющей закладке. На породном отвале временно складывается горная (вмещающая) порода Тишинского рудника и отходы обогащения (легкая фракция УДО) в случае образования избытка, превышающего текущую потребность закладочного комплекса, либо по иным технологическим причинам.

Фактический год начала складирования ТМО в отвал – 2009 год. Год окончания складирования горной породы и легкой фракции во временном породном отвале не устанавливался. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют 198,67 тыс. тонн (73,9 тыс. м³). Максимальное расчетное количество размещения ТМО в отвале – 650 тыс. тонн. Остаточная емкость временного породного отвала Тишинского месторождения на 01.01.2021 года составляет 451,330 тыс. тонн (167,883 тыс. м³).

К объектам временного хранения отходов РГОК, на которых осуществляется аккумулярование отходов перед передачей на утилизацию, относятся открытые площадки временного хранения отходов и лома черных металлов. Временное хранение металлолома осуществляется на оборудованных площадках. Временное хранение металлолома с последующей передачей на утилизацию сторонним организациям носит циклический характер по технологической цепи «складирование – временное хранение – отгрузка». При таком функционировании площадок определенная часть металлолома по объективным причинам находится на площадках хранения. По организационным и логистическим причинам допускается возможность превышения сроков временного хранения отходов и лома черных металлов свыше шести месяцев с последующей передачей на утилизацию.

Характеристика отходов производства и потребления и их система управления

Технологический мусор накапливается в металлических контейнерах, либо на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием в условиях, исключающих воздействие на окружающую среду. Технологический мусор вывозится с территории объектов предприятия автотранспортом и используется в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель РГОК, в том числе зоны обрушения 2-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения (заключение ГЭЭ от 04 ноября 2019 года № KZ21VCZ00495489) и зоны обрушения западного фланга Тишинского рудника (заключение ГЭЭ от 31 августа 2016 года № KZ77VDC00052229).

Ветошь промасленная образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе остатков нефтепродуктов при ремонте и обслуживании оборудования и техники. Ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах в изолированном от окружающей среды состоянии, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду. По мере сбора ветошь промасленная направляется в структурные подразделения ТОО «Казцинк» для утилизации в качестве вторичных энергетических ресурсов.

Материал, загрязненный нефтепродуктами, образуется при замене фильтровальных материалов в установках очистки сточных вод от нефтепродуктов на складах ГСМ, а также при сборе проливов нефтепродуктов с применением опилок, песка и подобных материалов. Материал, загрязненный нефтепродуктами, собирается на территории цехов предприятия в

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

герметичных ёмкостях в изолированном от окружающей среды состоянии, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду. По мере сбора материал, загрязненный нефтепродуктами, направляется в структурные подразделения ТОО «Казцинк» в целях утилизации (энергетическое сжигание) (заключение ГЭЭ от 11 июня 2015 года № KZ31VDC00037149).

Осадок очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника. Отход образуется при сборе твердого осадка из локальных очистных сооружений, в которые отводится поверхностный сток с промышленной площадки Тишинского рудника. Осадок очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника по мере необходимости извлекается из очистных сооружений и направляется в цинковое производство Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк», где используется в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.

Фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневых стоков. Отход образуется при замене фильтрующего материала сорбционного фильтра локальных очистных сооружений, в которые отводится поверхностный сток с площадки Тишинского рудника. Загрязненная фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника по мере технологической необходимости подлежит замене, после чего в закрытых контейнерах передается в ТОО «Л-ТБК» для утилизации в качестве топливной добавки.

Отработанные фильтровальные материалы КМТК образуются в процессе производственной деятельности предприятия при замене фильтровальных полотен аппаратов очистки технологических газов (склад цемента Тишинского рудника) по мере выявления износа материала. Отработанные фильтровальные материалы КМТК собираются на территории предприятия в контейнерах в изолированном от окружающей среды состоянии, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду. По мере сбора отработанные фильтровальные материалы направляются в подразделения ТОО «Казцинк» для утилизации в качестве вторичных энергетических ресурсов. Преимущественно отработанные фильтровальные материалы КМТК используются в качестве вторичных энергетических ресурсов для поддержания температуры в вельц-печах цинкового производства Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 11 июня 2015 года № KZ31VDC00037149).

Отработанная упаковочная тара (мешки, биг-бэги и прочая тара из полимерных материалов) образуется после использования упаковочной тары для транспортировки материалов. Отработанная упаковочная тара механическим путем очищается от транспортируемых материалов, затем по мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передается сторонним лицам, заинтересованным в их переработке.

Отходы и лом черных металлов образуются образуются при проведении технологических, ремонтных и строительных работ, демонтаже оборудования (включая процессы ликвидации основных средств, ремонта и замены деталей и узлов), сварочных работах и металлообработке. Отходы и лом черных металлов собираются по месту образования в цехах и участках, после чего вывозятся на оборудованные бетонированные площадки металлолома. С площадок отходы и лом черных металлов отправляются на утилизацию (переработку) в специализированные организации (по состоянию на 2020 год – ТОО «Риддервторсырьё»).

При хранении отходов производства и потребления менее шести месяцев такое хранение не является размещением отходов согласно статье 288 Экологического кодекса Республики Казахстан. Временное хранение отходов и лома черных металлов не более шести месяцев с последующей передачей на утилизацию сторонним организациям носит циклический характер по технологической цепи «складирование – временное хранение – отгрузка», при этом определенная часть металлолома по объективным причинам находится на площадках хранения, вследствие чего осуществляется учет сроков временного хранения отдельных объемов

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

10 – 23

поступающих отходов. По организационным и логистическим причинам допускается возможность превышения сроков временного хранения отходов и лома черных металлов свыше шести

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала РГОК ТОО «Казцинк», а также при уборке производственных и служебных помещений. К твердым бытовым отходам не относятся остатки, относящиеся к технологическому мусору, и бытовые отходы, образующиеся в хозяйственной деятельности подрядных организаций, оказывающих сервисные услуги бытового обслуживания персонала (предприятия общепита, клининга и т.п.). Подрядные организации по бытовому обслуживанию персонала РГОК в рамках своей правовой ответственности осуществляют вывоз данных отходов с территории предприятия. Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием. В случае сбора твердых бытовых отходов персоналом РГОК (такие отходы относятся к сфере ответственности ТОО «Казцинк») отходы вывозятся автотранспортом по договору со специализированной организацией. Требование статьи 301 Экологического кодекса Республики Казахстан об ограничении к приему на полигоны отдельных видов отходов распространяются на собственников полигонов и к деятельности ТОО «Казцинк» в части обращения со твердыми бытовыми отходами не применимо ввиду передачи сторонним организациям.

Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп, используемых для освещения помещений на объектах РГОК. Отработанные люминесцентные лампы хранятся в условиях, обеспечивающих их безопасное хранение согласно нормативным требованиям, в том числе в отдельных помещениях цехов по месту образования, а также в специально отведенном помещении для накопления отработанных люминесцентных ламп. Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию (по состоянию на 2020 год – ТОО «ЭкоКомИнновация»). Транспортировка отработанных люминесцентных ламп производится в заводской упаковке, поврежденных ламп – в специальной таре.

К отходам нефтепродуктов отработанных относятся остатки масел, нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов, в том числе уловленные на очистных сооружениях поверхностного стока. Сбор отработанных нефтепродуктов осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. По мере накопления нефтепродукты отработанные вывозятся в РМК ТОО «Казцинк» для дальнейшего использования (утилизации) в качестве топливной добавки к мазуту в металлургических процессах, либо отправляются на утилизацию в специализированные организации, а также используются на РГОК для собственных нужд.

Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте предприятия. Отработанные шины автотранспортные собираются с целью временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев) в подземных выработках, в закрытых помещениях, а также на открытых площадках. Отработанные шины автотранспортные передаются для утилизации специализированным организациям (по состоянию на 2020 год – ТОО «ВостокМеталлТранс»).

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в технике и транспорте предприятия. Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов собираются для временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев) в подземных выработках, в закрытых помещениях, а также на открытых площадках, либо в открытых местах под навесом. По мере накопления отработанные батареи свинцовых аккумуляторов передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям, либо отправляются на переработку в Усть-Каменогорский

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 18 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

11 – 23

металлургический комплекс ТОО «Казцинк». Обязательным условием при замене и транспортировке отработанных аккумуляторов является сохранение их целостности и герметичности.

Отработанные фильтры автотранспортные образуются после истечения срока службы масляных, топливных, гидравлических и трансмиссионных фильтров, используемых в технике РГОК. Сбор отработанных фильтров автотранспортных осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные герметичные ёмкости, которые запрещено ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Отработанные фильтры автотранспортные собираются с целью временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев) в ёмкостях в подземных выработках или поверхностных закрытых помещениях. Отработанные фильтры автотранспортные передаются для утилизации специализированным организациям.

Тара из-под взрывчатых веществ образуется при сборе остатков тары, имеющей прямой контакт с взрывчатыми веществами в процессе их транспортировки и хранения. Тара из-под взрывчатых веществ (ВВ), в соответствии с правилами безопасности при взрывных работах, подлежит уничтожению в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников предприятия. Процесс проходки горных выработок заключается в бурении шпуров с последующей зарядкой этих шпуров взрывчатым веществом и взрыванием с помощью средств инициирования. Шпуры после зарядки взрывчатыми веществами закрываются остатками тары из-под ВВ для исключения попадания в отверстия шпуров шахтных вод и с целью полноты уничтожения взрывчатых материалов. В процессе взрыва тара из-под взрывчатых веществ уничтожается в полном объеме.

Отходы и лом отработанных абразивных изделий образуются вследствие износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках.

Отходы и лом отработанных абразивных изделий собираются в помещениях ремонтных участков в отдельных ящиках. По мере накопления отходы и лом отработанных абразивных изделий (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передаются на утилизацию сторонним специализированным организациям. Образование и хранение отходов и лома отработанных абразивных изделий осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

Отработанные картриджи печатающих устройств образуются в результате утраты своих функциональных свойств (поломка, выработанный срок службы картриджей).

По мере образования отработанные картриджи печатающих устройств собираются в отдельную герметичную тару, их временное хранение (не более шести месяцев) перед передачей сторонней организации осуществляется отдельно от других отходов. Отработанные картриджи печатающих устройств по мере накопления передаются на утилизацию в специализированную организацию (по состоянию на 2019 год - ТОО «ЭкоКомИнновация»).

Отходы резинотехнических изделий образуются при плановой замене транспортных лент, обрешеченных поверхностей, прокладок, изоляции, иных резинотехнических изделий. Отходы резинотехнических изделий по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются специализированным организациям. При необходимости отходы резинотехнических изделий используются для нужд предприятия (на уплотнение, выстилание на скользящих поверхностях, прочее полезное использование). Также отходы резинотехнических изделий по соответствующему запросу передаются физическим лицам в порядке, установленном экологическим законодательством Республики Казахстан, для использования в подсобном хозяйстве.

Отходы электронного и электрического оборудования образуются при выводе из эксплуатации в результате утраты потребительских свойств офисной, коммуникационной и бытовой техники, замене комплектующих и расходных материалов (компьютерная техника и компьютерные комплектующие, мониторы, принтеры, копировальные аппараты, сканеры и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңаққол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тек, Электрондық құ

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 19 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

прочие периферийные устройства, телефоны, кондиционеры, видео- и фотоаппараты, прочие изделия). Отходы электронного и электрического оборудования по мере накопления (срок временного хранения - не более 6 месяцев) передаются на утилизацию в специализированную организацию.

Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (ТМО). Горные породы Риддер-Сокольного рудника образуются в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке полиметаллической руды Риддер-Сокольного месторождения на Риддер-Сокольном руднике. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО) в качестве отходов добычи твердых полезных ископаемых. Значительная часть горной (вмещающей) породы согласно регламенту ведения закладочных работ используется при закладке выработанных шахтных пустот Риддер-Сокольного рудника в качестве закладочного материала. Пустая горная порода по мере добычи загружается в отработанное шахтное пространство горного массива и используется в качестве материала «сухой» породной закладки перед проведением бетонно-закладочных работ (заключение ГЭЭ от 18 июня 2014 года №KZ70VCY00013180). Этот процесс является неотъемлемой частью технологического процесса горной добычи и осуществляется без буферной выемки породы на поверхность. Процесс использования получаемой продукции горных работ (получаемой помимо руды) – отбитой горной породы – в процессе закладки выработанных пространств рудника рассматривается как процесс замещения отбитой в процессе горных работ породы аналогичной породой с других участков рудника. Технология породной закладки выемочных камер включена в перечень наилучших доступных технологий согласно приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 155.

При технологической необходимости порода, отбитая в горных выработках, грузится в вагонетки, доставляется внутришахтным транспортом и разгружается в породный бункер, откуда выдается на поверхность. Выданная «на-гора» горная порода используется при рекультивации нарушенных земель в качестве заполнителя пустот, в соответствии с проектом «РСМ. Алтайский рудник».

Складирование отходов в зону обрушения горного массива Риддерской залежи. Рекультивация» (заключение ГЭЭ от 29 сентября 2003 года № 03-10/4611). При технологической необходимости, в отсутствии возможности для использования, горная порода складировается в породном отвале шахты «Новая» Риддер-Сокольного месторождения с последующим изъятием для указанных целей.

Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (ТМО). Отвальные хвосты обогащения ОФ РГОК относятся к техногенным минеральным образованиям в качестве отходов горно-перерабатывающих производств и образуются в процессе обогащения полиметаллических руд Риддер-Сокольного, Тишинского и Долинного месторождений и переработки техногенного сырья флотационным и гравитационным методами. Хвосты обогащения самотеком и насосами подаются в хвостосборник, установленный на пятой секции флотации главного корпуса № 3 обогатительной фабрики. Из хвостосборника хвосты обогащения самотеком поступают в зумпф перекачной станции № 1 хвостового хозяйства. Из зумпфа насосами по трубопроводу через промежуточные насосные станции № 2, № 5 хвостовая пульпа перекачивается в Таловское хвостохранилище. Через зумпф перекачной насосной станции № 2 подаются также шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника, после чего происходит их смешивание с хвостами обогащения и подача в Таловское хвостохранилище.

Подача хвостовой пульпы обогатительной фабрики и шламов РСР в Таловское хвостохранилище осуществляется с целью формирования объекта техногенных минеральных образований, которые в дальнейшем будут переработаны для доизвлечения полезных компонентов. Часть хвостов обогатительного производства используется в составе закладочной

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

13 – 23

смеси при акладке отработанных горных выработок рудников предприятия.

Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (ТМО) Шламы образуются в процессе очистки шахтных вод РСР методом известкования (обработка шахтных вод раствором известкового молока с последующим отстаиванием).

Шахтные воды, поступающие на очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного месторождения, обрабатываются раствором известкового молока и подаются на отстаивание в бетонированные отстойники. Образующиеся в результате взаимодействия с известью шламы гидроокисей цветных металлов осаждаются в отстойниках и уплотняются осаждающимися также взвесями твердых частиц, поступающими с шахтными водами. Накопленные в отстойниках шламы перекачиваются песковыми насосами по трубопроводу в приемный резервуар перекачной хвостовой насосной станции № 2 обогатительной фабрики. Здесь они смешиваются с отвальными хвостами обогатительной фабрики и размещаются в Таловское хвостохранилище РГОК.

Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (ТМО). Шламы образуются в процессе очистки шахтных вод Тишинского рудника методом известкования (обработка шахтных вод раствором известкового молока с последующим отстаиванием). Накопление осадка происходит в отстойниках, очистка отстойников производится поочередно согласно графику очистки отстойников в зависимости от их наполненности. Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника в соответствии с технологическим регламентом производства закладочных работ используются совместно с другими инертными материалами в качестве компонента закладочной смеси при производстве бетонно-закладочной смеси. Забор шламов из отсеков очистных сооружений Тишинского рудника осуществляется вертикальным погружным насосом с последующей транспортировкой на участок приготовления бетонно-закладочной смеси по двум трубопроводам. В соответствии с рабочим проектом «Транспортировка шламов очистных сооружений на участок приготовления бетонно-закладочной смеси и размещение испарителей открытого типа для шламов на площадке Тишинского рудника РГОК ТОО «Казцинк» (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 07 февраля 2019 года № АРБАСТ-0005/19) с целью предотвращения возможных аварийных ситуаций устроены шесть испарителей открытого типа для временного хранения шлама (на срок не более шести месяцев). При технологической необходимости шламы из отстойников также транспортируются на шламонакопители УДО (ЦДО), являющиеся объектами учета ТМО, с возможностью переработки на обогатительной фабрике. При смещении графика переработки сырья на обогатительной фабрики допускается вероятность превышения срока временного хранения техногенных минеральных образований в порядке, установленном ст. 298 Экологического кодекса Республики Казахстан, и размещения шламов очистных сооружений до переработки на обогатительной фабрики в шламонакопителях УДО (ЦДО) или в испарителях открытого типа сроком более 12 месяцев.

Гипсовый продукт (шлам) (ТМО). Установка нейтрализации серной кислоты цинкового производства Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» запущена на территории обогатительной фабрики в 1998 году. Гипсовый продукт (шлам) относится к техногенным минеральным образованиям в качестве отходов переработки горно-перерабатывающих производств и образуется на установке обезвреживания серной кислоты при смешении технической серной кислоты металлургического передела Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» и раствора известкового молока.

Складирование гипсового шлама предусмотрено во временном складе гипса (4 гипсохранилища), расположенном на отработанных Крюковских карьерах и относящегося к объектам учета техногенных минеральных образований. Образование и складирование гипсового продукта в гипсохранилища осуществляется в случае отсутствия спроса на серную кислоту металлургического передела РМК ТОО «Казцинк». На перспективу допускается возможность частичного использования гипсового продукта (шлама) в качестве инертного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдық қол жеткіз» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тек. Электрондық

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 21 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

14 – 23

заполнителя при рекультивации нарушенных земель после утверждения соответствующих проектных решений. Часть гипсового продукта при технологической необходимости может также использоваться в составе закладочной смеси при закладке отработанных горных выработок Риддер-Сокольного рудника.

Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (ТМО). Горные породы Тишинского рудника образуются в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке полиметаллической руды Тишинского месторождения на Тишинском руднике. Горная (вмещающая) порода относится к техногенным минеральным образованиям в качестве отходов добычи твердых полезных ископаемых. Значительная часть горной (вмещающей) породы согласно регламенту ведения закладочных работ используется при закладке выработанных шахтных пустот Тишинского рудника в качестве закладочного материала. Пустая горная порода по мере добычи загружается в отработанное шахтное пространство горного массива и используется в качестве материала «сухой» породной закладки перед проведением бетонно-закладочных работ. Этот процесс является неотъемлемой частью технологического процесса горной добычи и осуществляется без буферной выемки породы на поверхность. Процесс использования получаемой попутной продукции горных работ (получаемой помимо основной продукции - руды) – отбитой горной породы – в процессе закладки выработанных пространств рудника рассматривается как процесс замещения отбитой в процессе горных работ породы аналогичной породой с других участков рудника. Технология породной закладки выемочных камер включена в перечень наилучших доступных технологий согласно приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 155.

При технологической необходимости выдачи «на-гора» горная порода, отбитая при проведении проходческих работ в горных выработках Тишинского рудника, транспортируется ПДМ и выгружается в породоспуски, по которым она перепускается на концентрационный 10 горизонт. На 10 концентрационном горизонте порода в вагонетках доставляется и разгружается в породный бункер шахты «Тишинская», откуда скипом выдается в поверхностный бункер. Из этого бункера горная порода отгружается в автосамосвалы и транспортируется для утилизации при рекультивации зоны обрушения западного фланга Тишинского месторождения (закключение ГЭЭ от 31 августа 2016 года № KZ77VDC00052229). В случае технологической необходимости горные породы Тишинского рудника могут складироваться в породный отвал № 9 Тишинского месторождения, являющийся объектом учета ТМО. При складировании в породный отвал горные породы по мере появления возможности подлежат утилизации – использованию для закладки выработанных пространств рудника, либо использованию при рекультивации нарушенных земель.

Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК (ТМО). Хвосты обогащения участка дробления и обогащения (слив сгустителя и кек пресс-фильтров) относятся к техногенным минеральным образованиям и образуются при предварительном обогащении руды Тишинского рудника в тяжелых суспензиях. Хвосты обогащения участка дробления и обогащения поступают в шламонакопители, расположенные на породном отвале № 2 Тишинского рудника и относящиеся к объектам учета техногенных минеральных образований. Часть отходов обогащения ЦДО при технологической целесообразности может направляться в переработку на обогатительную фабрику для извлечения ценных компонентов. Часть хвостов цеха дробления и обогащения используется в составе закладочной смеси при закладке отработанных горных выработок Тишинского рудника.

Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК (ТМО)

Легкая фракция относится к техногенным минеральным образованиям и образуется в процессе обогащения полиметаллических руд Тишинского рудника в тяжелых суспензиях на участке дробления и обогащения. Предварительное обогащение в тяжелых суспензиях позволяет выделить легкую фракцию с отвальным содержанием металлов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қанға бетіндегі заңмен тең, Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 22 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

15 – 23

Лёгкая фракция используется в составе закладочной бетонной смеси при закладке отработанных горных выработок Тишинского рудника, а также используется в строительных целях. Доставка легкой фракции на перегрузочную площадку бетонно-закладочного комплекса Тишинского рудника осуществляется по системе конвейеров. В качестве альтернативы возможно использование легкой фракции в строительных целях (ремонт и строительство технологических дорог, изготовление бетонной смеси и т.п.). При технологической необходимости легкая фракция ЦДО складывается в породном отвале Тишинского рудника с последующим изъятием для указанных целей.

Оценка состояния компонентов окружающей среды

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе объектов ТМО РГОК и их санитарно-защитных зон производятся аккредитованными лабораториями. В ходе этих наблюдений изучено загрязнение токсичными ингредиентами отходов поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, атмосферного воздуха. Гидрослужбой РГОК производятся контрольные режимные наблюдения по сети скважин для изучения степени и характера загрязнения гидросистемы района хвостохранилища. Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия объектов ТМО РГОК осуществляются в установленных точках контроля.

Контроль состояния подземных вод в районе объектов ТМО РГОК ведется по наблюдательным скважинам режимной сети РГОК. К наблюдательным скважинам на границе СЗЗ объектов ТМО относятся: в районе Таловского хвостохранилища – скважина № 2028; в районе Крюковских карьеров – скважина № 1н и 36Э (в условиях расположения депрессионной воронки РСМ в скважинах 14э, 15а с 2013 года не фиксируется наличие воды); в районе Тишинского рудника – по состоянию на 2020 год эксплуатируемые наблюдательные скважины на границе СЗЗ отсутствуют; ранее используемая наблюдательная скважина № 1654 на границе СЗЗ была разрушена в паводковый период весной 2020 года; в соответствии с пунктом 69 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» рассматриваются данные мониторинга воздействия по скважинам, расположенным на границе СЗЗ, вследствие чего в рамках процедуры нормирования не рассматриваются скважины 2М и 4М внутри границ СЗЗ. По плану химического контроля в составе подземных вод контролируются: pH, цинк, свинец, медь, кадмий, марганец, сульфаты, хлориды, нитриты, нитраты, кальций, магний, аммоний солевой, железо общее. Отбор проб воды на химические анализы в 2020 году проводился ТОО «ЭКОГЕОСТ». Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды выполнялись испытательным центром ВК филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» (аттестат аккредитации № KZ.И.07.0927 от 24.12.2015 г., действителен до 24.12.2020 г.).

Таловское хвостохранилище. Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Объекты ТМО в Крюковских карьерах. Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Объекты ТМО Риддер-Сокольного рудника (отвал шт. «Новая»). В районе влияния породного отвала шт. «Новая» отсутствует возможность контроля состояния подземных вод с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қанша бетіндегі заңмен тек, Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 23 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

использованием наблюдательных скважин ввиду расположения объекта ТМО над объектами подземной добычи, в условиях расположения в границах депрессионной воронки РСМ дренажные отвалы воды фильтруются в горные выработки Риддер-Сокольного рудника, где в составе шахтных вод собираются системой шахтного водоотлива и направляются на очистку. Ранее контроль состояния подземных вод в районе породного отвала шх. «Новая» выполнялся по штольневому водосборнику, наиболее приближенного к поверхностному расположению объекта ТМО, однако с конца 2018 года доступ к водосборнику для отбора проб шахтных вод запрещен по требованиям безопасности труда, вследствие чего в 2020 году контроль состояния подземных вод в районе породного отвала шх. «Новая» не выполнялся. Для контроля качества подземных вод в районе породного отвала шх. «Новая» на перспективу предусмотрена подготовка штольневого водосборника, наиболее приближенного к поверхностному расположению объекта ТМО, для возможности отбора проб подземных вод с соблюдением требований безопасности труда.

Объекты ТМО Тишинского рудника. В районе Тишинского рудника (шламонакопители ЦДО, породный отвал Тишинского месторождения) в настоящее время отсутствует возможность контроля состояния подземных вод с использованием наблюдательных скважин по причине разрушения оголовка скважины №1654 в паводковый период весной 2020 года. Для контроля качества подземных вод в районе Тишинского рудника в 2021 году в качестве природоохранного мероприятия предусмотрена организация мониторинговой скважины на границе СЗЗ Тишинского рудника для возможности отбора проб подземных вод с соблюдением требований безопасности труда.

Опасный уровень загрязнения подземных вод в районе объектов ТМО РГОК связывается с длительной техногенной нагрузкой на окружающую среду, с воздействием исторических загрязнителей, а также с природным фоновым состоянием, определяемым наличием рудных тел.

Поверхностные воды. К поверхностным водотокам, расположенным в зоне воздействия объектов ТМО РГОК, относятся реки Филипповка и Ульба. Контроль состояния поверхностных вод в районе объектов ТМО ведется по наблюдательным постам режимной сети РГОК: пост № 3, расположенный на реке Филипповке выше СЗЗ Таловского хвостохранилища; пост № 4, расположенный на реке Филипповке ниже СЗЗ Таловского хвостохранилища и выше СЗЗ Крюковских карьеров; пост № 5, расположенный на реке Филипповке ниже СЗЗ Крюковских карьеров и выше СЗЗ отвала горных пород РСМ (шх. «Новая»); пост № 6, расположенный на реке Филипповке ниже СЗЗ отвала горных пород РСМ; пост № 9, расположенный на реке Ульбе выше промплощадки Тишинского рудника; пост № 10, расположенный на реке Ульбе ниже промплощадки Тишинского рудника.

По плану химического контроля в районе объектов ТМО РГОК в составе поверхностных вод контролируются ингредиенты и параметры: pH, взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, железо общее, марганец, сульфаты. Ниже и выше СЗЗ Таловского хвостохранилища и отвала горных пород РСМ также контролируются аммоний солевой, нитриты и нитраты.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды в 2020 году выполнялись аналитической лабораторией службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации от 26 июля 2016 года № KZ.И.07.0009, действителен до 26.07.2021 г.).

Таловское хвостохранилище. Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – опасное, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Объекты ТМО в Крюковских карьерах. Экологическое состояние поверхностных вод по

превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – опасное, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Объекты ТМО РСР. Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – опасное, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Объекты ТМО Тишинского рудника. Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности оценивается как опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности оценивается как допустимое, ЗВ III-IV классов опасности – опасное, по превышению регионального уровня минерализации оценивается как допустимое.

Почва. Контроль состояния почв на границе СЗЗ объектов ТМО РГОК ведется в контрольных точках: СЗЗ Таловского хвостохранилища; СЗЗ Крюковских карьеров (гипсохранилища, Крюковский породный отвал РСР); СЗЗ Риддер-Сокольного рудника (породный отвал РСМ шх. «Новая»); СЗЗ Тишинского рудника.

В составе почв в районе объектов ТМО контролируются ингредиенты: валовое содержание: медь, свинец, цинк, кадмий, кобальт, хром, никель, ртуть, мышьяк, марганец, ванадий; подвижная форма: медь, цинк, кобальт, хром, никель, водно-растворимая форма: фтор.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб почвы в 2020 году выполнялись в аналитической лаборатории ТОО «Лаборатория-Атмосфера».

Таловское хвостохранилище. Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности как опасное, по превышению ПДК III, IV классов опасности как допустимое. Экологическое состояние почв по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Объекты ТМО в Крюковских карьерах. Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности как опасное, по превышению ПДК III, IV классов опасности как допустимое. Экологическое состояние почв по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Объекты ТМО Риддер-Сокольного рудника. Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности как опасное, по превышению ПДК III, IV классов опасности как допустимое. Экологическое состояние почв по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Объекты ТМО Тишинского рудника. Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности как опасное, по превышению ПДК III, IV классов опасности как допустимое. Экологическое состояние почв по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

18 – 23

Атмосферный воздух. Контроль состояния атмосферного воздуха в районе воздействия объектов ТМО РГОК ведется по наблюдательным постам, предусмотренными проектом нормативов ПДВ РГОК: 2 точки контроля в районе воздействия объектов ЦЗО РГОК; 1 точка контроля в районе воздействия Тишинского рудника.

В составе атмосферного воздуха в районе объектов РГОК из твердых компонентов контролируется пыль общая. Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воздуха в 2020 году выполнялись в аналитической лаборатории службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации от 26 июля 2016 года № KZ.И.07.0009).

Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе объектов ТМО РГОК по результатам инструментальных наблюдений оценивается как допустимое.

Таловское хвостохранилище. Понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из складированных ТМО в подземные воды (Кв), принимается равным 1. Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных ТМО на почвы прилегающих территорий (Кп), принимается равным 1. Понижающий коэффициент, учитывающий степень золотого рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из объекта в виде пыли (Ка), принимается равным 1. Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице, так как рекультивация объекта не предусматривается.

Склад гипса в Крюковских карьерах. Понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из складированных ТМО в подземные воды (Кв), принимается равным 1. Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных ТМО на почвы прилегающих территорий (Кп), принимается равным 0,898. Понижающий коэффициент, учитывающий степень золотого рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из объекта в виде пыли (Ка), принимается равным 1. Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице, так как рекультивация объекта не предусматривается.

Объекты ТМО Риддер-Сокольного рудника (породный отвал шх. «Новая», площадки металлолома). Уровень загрязнения подземных вод в 2020 году не определялся согласно требованиям по безопасности труда. В отсутствии объективных данных об уровне загрязнения подземных вод, понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из складированных ТМО в подземные воды (Кв), принимается в соответствии с рекомендациями справочного РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Согласно пункту 4.24 и таблице 4.1 РНД 03.1.0.3.01-96 понижающий коэффициент Кв принимается исходя от класса опасности и объема ежегодно складировуемых отходов: для горной породы РСР, относящейся к отходам добычи твердых полезных ископаемых 4 класса опасности, в объеме складирования 338 тысяч тонн/год Кв = 0,66; для отходов и лома черных металлов 4 класса опасности в объеме складирования 3750 тонн/год Кв = 0,67. Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных ТМО на почвы прилегающих территорий (Кп), принимается равным 0,727. Понижающий коэффициент, учитывающий степень золотого рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из объектов в виде пыли (Ка), принимается равным 1. Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице, так как рекультивация объектов не предусматривается.

Объекты ТМО Тишинского рудника (шламонакопители ЦДО, породный отвал). В отсутствии объективных данных об уровне загрязнения подземных вод, понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из складированных ТМО в подземные воды (Кв), принимается в соответствии с рекомендациями справочного РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қандай бетіндегі заңмен тең. Электрондық

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 26 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

19 – 23

производства». Согласно пункту 4.24 и таблице 4.1 РНД 03.1.0.3.01-96 понижающий коэффициент K_v принимается исходя от класса опасности и объема ежегодно складировуемых отходов: для горной породы Тишинского рудника, относящейся к отходам добычи твердых полезных ископаемых 4 класса опасности, в объеме складирования 165,5 тысяч тонн/год $K_v = 0,66$; для отходов обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК, относящихся к отходам добычи твердых полезных ископаемых 4 класса опасности, в объеме складирования 114, 4 тысяч тонн/год $K_v = 0,66$; для отходов обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК, относящихся к отходам добычи твердых полезных ископаемых 4 класса опасности, в объеме складирования 85,6 тысяч тонн/год $K_v = 0,67$; для шламов очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника, относящихся к отходам добычи твердых полезных ископаемых 4 класса опасности, в объеме складирования 76,0 тысяч тонн/год $K_v = 0,67$. Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных ТМО на почвы прилегающих территорий (K_p), принимается равным 0,877. Понижающий коэффициент, учитывающий степень золowego рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из объектов в виде пыли (K_a), принимается равным 1. Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице (рекультивация не предусматривается).

Нормативы размещения отходов и техногенных минеральных образований РГОК на 2021–2029 годы предлагаются с учетом выполненных расчетов на уровне значений (тонн/год): Таловское хвостохранилище (объект учета ТМО):

- отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (с учетом использования не менее 500 тыс. тонн в год хвостов обогащения для закладки горных выработок рудника): 2021 г. – 3 938 585, 2022 г. – 4 211 206, 2023 г. – 4 468 839, 2024 г. – 3 228 282, 2025 г. – 2 991 734, 2026 г. – 2 995 916, 2027 г. – 2 954 259, 2028 г. – 2 363 793, 2029 г. – 2 107 473; шламы очистных сооружений шахтных вод РСР – 14 445;

- породные отвалы РСМ (объект учета ТМО): горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника: расчетные нормативы размещения горной породы с учетом понижающих коэффициентов уровне доли 0,796 от количества образования составляют 269 048 тонн, в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются нормативы размещения не более 115 000 тонн/год;

- породный отвал Тишинского месторождения (объект учета ТМО): горная (вмещающая) порода Тишинского рудника: расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,846 от количества образования (2021-2026 гг. – 140 013, 2027-2029 гг. – 87 508,548), в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются нормативы размещения не более 30 000 тонн/год, что менее определенных расчетным путем нормативов размещения отходов; отходы обогащения (легкая фракция) УДО РГОК: расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,846 от количества образования (2021-2026 гг. – 96 782,4, 2027-2029 гг. – 60 489), в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются нормативы размещения не более 40 000 тонн/год на 2021-2029 гг., что менее определенных расчетным путем нормативов размещения отходов;

- шламонакопители ЦДО (объект учета ТМО): отходы обогащения (хвосты) УДО РГОК: расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,849 от количества образования (2021-2026 гг. – 72 674,4, 2027-2029 гг. – 45 421,5), в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются нормативы размещения не более 67 000 тонн/год на 2021-2026 гг., не более 45 000 тонн/год на 2027-2029 гг., что менее определенных расчетным путем нормативов размещения отходов; шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника: нормативы размещения запрашиваются на случай смещения графика переработки сырья на обогатительной фабрики, при котором допускается вероятность превышения срока временного хранения техногенных минеральных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қандай бетіндегі заңмен тек, Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 27 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

20 – 23

образований в порядке, установленном пунктом 4-1 статьи 298 Экологического кодекса Республики Казахстан (временное хранение ТМО не более 12 месяцев не является размещением отходов) и размещения шламов очистных сооружений до переработки на обогатительной фабрики в шламонакопителях УДО (ЦДО) или в испарителях открытого типа; расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,849 от количества образования (2021- 2029 гг. – 64 524), в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются нормативы размещения не более 16 000 тонн/год;

- временный склад гипса (объект учета ТМО): гипсовый продукт (шлам): расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,966 от количества образования – 144 900;

- площадки временного хранения отходов и лома черных металлов: отходы и лома черных металлов: расчетные нормативы размещения с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,799 от количества образования – 2996,25 тонн.

Таловское хвостохранилище. Запасы ТМО Таловского хвостохранилища на 01.01.2021 года составляют – 123 358,295 тыс. тонн (77 681,546 тыс. м³), шламы очистных сооружения шахтных вод РСР – 58,242 тыс. тонн (52,518 тыс. м³). Проектная емкость Таловского хвостохранилища составляет 175 950 тыс. тонн, остаточная емкость хвостохранилища на 01.01.2021 года – 52 533,463 тыс. тонн ТМО. На период нормирования прогнозируется ежегодное использование отходов обогащения (хвостов) обогатительной фабрики не менее 500 тысяч тонн в год или не менее 4500 тысяч тонн за 2021-2029 годы. За период нормирования 2021-2029 годы прогнозируется размещение ТМО в Таловское хвостохранилище в количестве 29 390,092 тысяч тонн, в том числе отходы обогащения (отходы) обогатительной фабрики – 29 260,087 тыс. тонн, шламы очистных сооружений шахтных вод РСР – 130,005 тыс. тонн. На окончание периода нормирования (31.12.2029 г.) прогнозируется количество размещенных ТМО в 152 806, 629 тыс. тонн, остаточная емкость Таловского хвостохранилища на 01.01.2030 года составит 23 143,371 тыс. тонн.

Породные отвалы РСМ. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют: породный отвал шх. «Новая» – 502,5 тыс. тонн (186,1 тыс. м³), Крюковский породный отвал – 1485,3 тыс. тонн (550,1 тыс. м³), всего – 1987,8 тыс. тонн (736,2 тыс. м³). Породные отвалы РСМ функционируют с период послевоенного восстановления отработки Риддер-Сокольного месторождения, ориентировочно с 1946 года. Год окончания складирования ТМО в породных отвалах РСМ не устанавливался. Проектная емкость породных отвалов не устанавливалась. В настоящее время и на перспективу периода нормирования складирование горной породы РСР осуществляется только в отвале шх. «Новая». На период нормирования с учетом понижающих коэффициентов прогнозируется складирование ТМО в количестве не более 115 000 тонн в год или не более 1 035 000 тонн за 2021-2029 годы, при этом предусмотрено изъятие горной породы для рекультивации нарушенных земель в объеме, при котором исключается переполнение породного отвала согласно требованиям по безопасности горных работ.

Временный склад гипса. Запасы гипсового продукта на 01.01.2021 года составляют 1194,791 тыс. тонн (1086,174 тыс. м³). Проектная емкость гипсохранилищ позволяет разместить 1985,4 тыс. тонн гипсового продукта. Остаточная на 01.01.2021 года емкость гипсохранилищ временного склада гипса позволяет разместить 790,609 тыс. тонн гипсового продукта. На период нормирования с учетом понижающих коэффициентов (0,966) прогнозируется складирование ТМО в количестве не более 144 900 тонн в год или не более 1 304 100 тонн за 2021-2029 годы, при этом регулирование емкости гипсохранилищ, с целью исключения их переполнения, будет обеспечиваться за счет частичного изъятия гипсового продукта для использования в деятельности предприятия, в том числе путем использования в качестве инертного заполнителя при рекультивации нарушенных земель (прогнозируется использование при рекультивации Старого хвостохранилища).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қияс бегідегі заңмен тең. Электронды

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 28 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Шламонакопители ЦДО. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют 1365,285 тыс. тонн (1429,756 тыс. м³). До 1992 года в шламонакопителях ЦДО размещено 546,054 тыс. тонн шламов или 40 % от общего количества. До 1992 года в шламонакопителях ЦДО размещено 546,054 тыс. тонн шламов или 40 % от общего количества. Остаточная емкость шламонакопителей ЦДО на 01.01.2021 года позволяет разместить 991,131 тыс. тонн техногенных минеральных образований. На период нормирования прогнозируется размещение ТМО (отходы обогащения (хвосты) УДО) в количестве не более 67 000 тонн в 2021-2026 годы и 45 000 тонн в 2027-2029 годы (менее расчетных нормативов размещения отходов с учетом понижающих коэффициентов) в количестве не более 537 тыс. тонн за 2021-2029 годы, также допускается превышение сроков временного хранения шламов очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (более 12 месяцев) ввиду вероятности смещения графика переработки сырья на обогатительной фабрики и размещения шламов очистных сооружений до переработки на обогатительной фабрики до 16 тыс. тонн, таким образом прогнозируется размещение ТМО в шламонакопителях ЦДО в количестве не более 681 тысяч тонн, что менее остаточной емкости шламонакопителей на окончание периода нормирования, что исключает переполнение шламонакопителей в период нормирования и не требует дополнительных мероприятий по изъятию ТМО.

Породный отвал Тишинского месторождения. Запасы ТМО на 01.01.2021 года составляют 198,67 тыс. тонн. Год окончания складирования ТМО во временном породном отвале не устанавливался. Максимальное расчетное количество размещения ТМО в отвале – 650 тыс. тонн. Остаточная емкость временного породного отвала Тишинского месторождения на 01.01.2021 года составляет 451,330 тыс. тонн (167,883 тыс. м³). На период нормирования прогнозируется складирование ТМО (горная порода Тишинского рудника, легкая фракция УДО) в количестве не более 70 000 тонн/год (менее расчетных нормативов размещения отходов с учетом понижающих коэффициентов) и не более 630 тыс. тонн за 2021-2029 годы, при этом регулирование емкости породного отвала, с целью исключения его переполнения, будет обеспечиваться за счет частичного изъятия ТМО для использования в деятельности предприятия. Объемы прогнозируемого повторного использования ТМО определяются в совокупности данных о потенциальном образовании, предлагаемых нормативах размещения и объемах необходимого изъятия. С учетом разницы между объемами потенциального образования и предлагаемыми нормативами размещения ТМО рассматривается возможность повторного использования: горная порода Тишинского рудника – до 135 500 тонн/год в 2021-2026 годы и до 73 438 тонн/год в 2027-2029 годы; легкая фракция УДО – до 74 400 тонн/год в 2021-2026 годы и до 31 500 тонн/год в 2027-2029 годы. Объемы потенциального изъятия с целью исключения переполнения породного отвала составляют в период нормирования до 1 574 214 тонн ТМО, или до 209 900 тонн/год (в 2021-2026 годы) и до 104 939 тонн/год (в 2027-2029 годы), в том числе: горная порода Тишинского рудника – до 135 500 тонн/год в 2021-2026 годы и до 73 438 тонн/год в 2027-2029 годы; отходы обогащения (легкая фракция) ЦДО – до 74 400 тонн/год в 2021-2026 годы и до 31 500 тонн/год в 2027-2029 годы.

Таблица нормативов размещения отходов производства и потребления для Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» на 2021-2029 годы приведена в приложении 1.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза согласовывает «Проект нормативов размещения отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк».

Заместитель председателя

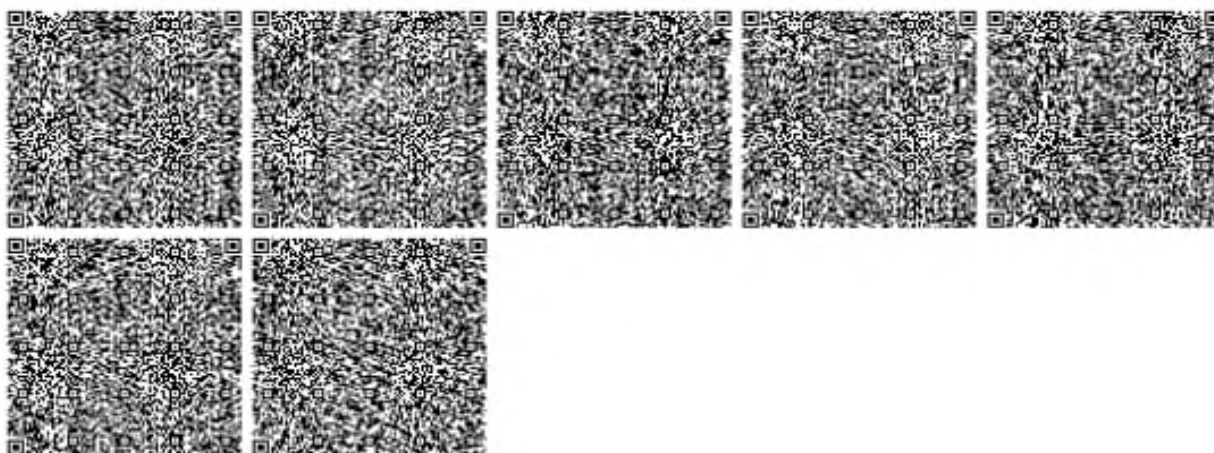
А. Абдуалиев

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
для Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» на 2021-2029
годы**

Наименование отходов		Образование, т/год	Размещение, т/год*	Передача сторонним организациям, т/год
1		2	3	4
Всего	2021 г.	5474578,369	4368926,250	4379,755
	2022 г.	5747199,369	4641547,250	4379,755
	2023 г.	6004832,369	4899180,250	4379,755
	2024 г.	4764275,369	3658623,250	4379,755
	2025 г.	4527727,369	3422075,250	4379,755
	2026 г.	4531909,369	3426257,250	4379,755
	2027 г.	4353190,369	3362600,250	4379,755
	2028 г.	3762724,369	2772134,250	4379,755
	2029 г.	3506404,369	2515814,250	4379,755
	в т.ч. отходов производства	2021 г.	5469933,813	4365930,000
	2022 г.	5742554,813	4638551,000	13,5
	2023 г.	6000187,813	4896184,000	13,5
	2024 г.	4759630,813	3655627,000	13,5
	2025 г.	4523082,813	3419079,000	13,5
	2026 г.	4527264,813	3423261,000	13,5
	2027 г.	4348545,813	3359604,000	13,5
	2028 г.	3758079,813	2769138,000	13,5
	2029 г.	3501759,813	2512818,000	13,5
отходов потребления	2021- 2029 гг.	4644,556	2996,25	4366,255
Янтарный уровень опасности				
Осадок очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника**	2021- 2029 гг.	37,036	0	0
Фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневых стоков**	2021- 2029 гг.	0,05	0	0
Ветошь промасленная**	2021- 2029 гг.	0,497	0	0
Материал, загрязненный нефтепродуктами**	2021- 2029 гг.	0,15	0	0
Отработанные люминесцентные лампы	2021- 2029 гг.	1,65	0	1,65
Нефтепродукты отработанные **	2021- 2029 гг.	183	0	0
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	2021- 2029 гг.	13,477	0	13,477
Отработанные фильтры автотранспортные	2021- 2029 гг.	4,41	0	4,41
Тара из-под взрывчатых веществ**	2021- 2029 гг.	89,801	0	0
Зеленый уровень опасности				
Технологический мусор РГОК**	2021- 2029 гг.	11350	0	0
Отработанные фильтровальные материалы КМТК**	2021- 2029 гг.	2,58	0	0
Отработанная упаковочная тара (мешки, биг-бэги)	2021- 2029 гг.	13,5	0	13,5
Отходы и лом черных металлов	2021- 2029 гг.	3750	2996,25	3750
Твердые бытовые отходы	2021- 2029 гг.	432,735	0	432,735

Бұл қжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тек, Электрондық қж

Отработанные шины автотранспортные	2021-2029 гг.	163,06	0	163,06
Отходы и лом отработанных абразивных изделий	2021-2029 гг.	0,373	0	0,373
Отработанные картриджи печатающих устройств	2021-2029 гг.	0,3	0	0,3
Отходы резинотехнических изделий**	2021-2029 гг.	5,5	0	0
Отходы электронного и электрического оборудования	2021-2029 гг.	0,25	0	0,25
Техногенные минеральные образования (без определения уровня опасности)				
Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК	2021 г.	4 438 585,0	3 938 585	0
	2022 г.	4 711 206,0	4 211 206	0
	2023 г.	4 968 839,0	4 468 839	0
	2024 г.	3 728 282,0	3 228 282	0
	2025 г.	3 491 734,0	2 991 734	0
	2026 г.	3 495 916,0	2 995 916	0
	2027 г.	3 454 259,0	2 954 259	0
	2028 г.	2 863 793,0	2 363 793	0
	2029 г.	2 607 473,0	2 107 473	0
Шламы очистных сооружений шахтных вод РСР	2021-2029 гг.	14 445,0	14 445,0	0
Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольского рудника	2021-2029 гг.	338 000,0	115 000,0	0
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	2021-2026 гг.	165 500,0	30 000,0	0
	2027-2029 гг.	103 438,0	30 000,0	0
Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК	2021-2026 гг.	114 400,0	40 000,0	0
	2027-2029 гг.	71 500,0	40 000,0	0
Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК	2021-2026 гг.	85 600,0	67 000,0	0
	2027-2029 гг.	53 500,0	45 000,0	0
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	2021-2029 гг.	76 000,0	16 000,0	0
Гипсовый продукт (шлам)	2021-2029 гг.	150 000,0	144 900,0	0



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ
СУ РЕСУРСТАРЫ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы, Орынбор көшесі, 8-үй,
«Министрліктер Үйі» тел: (7172) 74-00-94,
факс (7172) 74-08-99, ecokomitet@eco.gov.kz

010000, г.Астана, ул. Орынбор, дом 8,
«Дом министерств» тел/факс: (7172) 74-00-94,
факс (7172) 74-08-99, ecokomitet@eco.gov.kz

26.03.142-№

KZ 84VC Y0000 Y295

ТОО «Казцинк»

Заключение государственной экологической экспертизы к проекту «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения»

Разработчик – ТОО «Геоэкопроект (ГЛ № 00984Р от 25.06.2007 г.).

Заказчик – ТОО «Казцинк».

Материалы рассмотрены на Заседании Комиссии по рассмотрению проектных материалов на получение заключения государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (Протокол № 10 от 19.03.14 г.)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения, пояснительная записка - 1 книга;
2. ОВОС на проект – 1 книга;
3. Копия санитарно-эпидемиологического заключения ГУ УГСЭН по г. Риддер от 10.12.2013г. № 163/93Т;
4. Предложения и замечания Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области от 15.11.2013 г. № 06-16/108МҚ;
5. Копия заключения РГУ «Иртышской бассейновой инспекции» № 17-9-3-11/681 от 25.12.2013г.;
6. Копия Протокола заседания технического совета МД «Востказнедра»;
7. Объявление в газету «Деловой блокнот» № 243 (763) от 28.12.13г.;
8. Протокол общественных слушаний от 20.12.2013 г.

Материалы представлены 04.02.2014 г., вх. № KZ17RCP00004330.

Общие сведения

Тишинский рудник входит в состав Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк». Промплощадка рудника расположена на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области в 18 км к юго-западу от г. Риддер, в долине р. Познопаловка, протекающей в 200-400 м к востоку от месторождения. Ближайшая застройка (Второй и Четвертый районы Ульбастроя) находится на расстоянии 325 м на

000287

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 32 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

востоке и 800 метров на западе от крайних источников выбросов Тишинского рудника. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 163/93Т от 10.12.2013 г. определены три самостоятельные санитарно-защитные зоны: шахта «Западная» - 500 м, шахта «Ульбинская» - 500 м и объединенная СЗЗ породного отвала № 2 и подразделений Тишинского рудника – 1000 м.

На существующей промплощадке рудника расположены основные производственные здания и сооружения: административно-бытовой корпус (АБК), цех дробления и обогащения (ЦДО), шахта «Тишинская», здание подъемных машин, гараж, бетоно-закладочный комплекс (БЗК), механические мастерские, котельная, очистные сооружения шахтных вод (станция нейтрализации шахтных вод), компрессорная, электрическая подстанция, шахта «РЭШ», шахта «Вентиляционная», шахта «Западная-Вентиляционная» (или «Западная»), шахта «Ульбинская», склад взрывчатых веществ (ВВ), шламоотстойники № 1 и № 2, породные отвалы, а также технологические и транспортные коммуникации.

Площадь горного отвода для разработки Тишинского месторождения полиметаллических руд составляет 3,8 км². Система разработки месторождения – подэтажно-камерная выемка с твердеющей закладкой выработанного пространства. Годовая производительность Тишинского рудника 1400 тыс. тонн.

Проектом предусматривается разработка запасов руды Тишинского месторождения в этаже 17-22 (отметка 550 м) горизонтов в условиях действующего производства и существующей технологии. К проектированию приняты балансовые запасы категории В+С₁+С₂ по 17-22 горизонтам Тишинского месторождения в сумме 16213,7 тыс. тонн руды, утвержденные ГКЗ (Протокол ГКЗ № 89-01-КУ от 01.01.84 г.).

Годовая производительность по добыче руды в период 2013-2016 гг. составит 1400,0 тыс. тонн руды в год, в период 2017-2026 г.г. уменьшится до 800 тыс. тонн руды и далее до окончания отработки (2031г.) составит в среднем 500,0 тыс. тонн руды в год.

Вскрытие горизонтов планируется осуществлять наклонными съездами на центральном (автотранспортный уклон) и западном (вентиляционный уклон) участках.

Вода с горизонтов будет перекачиваться по трубному восстающему на дренажный горизонт в существующие илоотстойники, затем перекачиваться в водосборники насосных и далее будет выдаваться на поверхностные очистные сооружения.

Для теплоснабжения разрабатываемых горизонтов предусмотрено удлинение существующего портала наклонного съезда и строительство здания теплового пункта с северо-восточной стороны существующего портала.

Электроснабжение предусмотрено от существующих инженерных сетей.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Источниками выбросов в период строительных работ рассматриваемого объекта будут являться земляные, покрасочные работы, пересыпка используемых пылящих материалов. Согласно действующему проекту ПДВ РГОК ТОО «Казцинк» (ЗГЭЭ ГУ ДЭ по ВКО КЭРиК МООС РК № 3-2-13/2703 от 24.10.2012 г.), в результате деятельности Тишинского рудника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований от 18 источников (16-организованных, 2-неорганизованных) в количестве 54,582562065 т/год; в 2017-2018 г.г.—**49,480895 т/год**. По результатам расчета рассеивания приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ рудника и в ближайшей жилой зоне не превышают значений ПДК для населенных мест.

Водная среда. Изменение существующей схемы водопотребления и водоотведения на Тишинском руднике настоящим проектом не предусматривается.

Проект нормативов ПДС для ТОО загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами РГОК ТОО «Казцинк» на 2014-2018 г. г. согласован заключением государственной экологической экспертизы № 06-20/2843 от 23.08.2013 г.

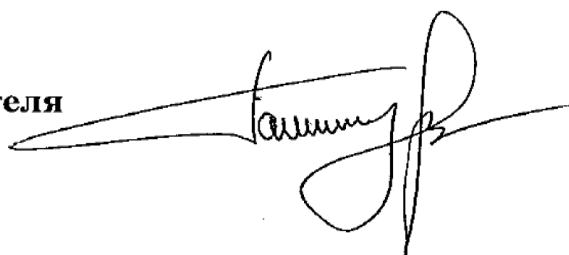
Отходы производства и потребления. Проектируемые работы по вскрытию и отработке запасов 17-22 горизонтов Тишинского месторождения осуществляются на большой глубине в пределах горного и земельного отводов предприятия. Дополнительный отвод земель и их нарушение настоящим проектом не предусматривается.

Нормативы размещения отходов производства и потребления рассматриваемого объекта в 2014-2016 г.г. определены в соответствии с действующим проектом нормативов размещения отходов РГОК ТОО «Казцинк» (ЗГЭЭ № 06-21/3547 от 22.10.2013 г.). Прогнозный объем образования отходов на 2017-2018 г.г. определен с учетом уменьшения производительности рудника до 800 тыс. тонн руды и составил 327444,09 т/год.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения» с ОВОС.

Заместитель председателя



А. Таутеев

Оспанова М.М. 740108

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Мемлекеттік Санитарлық-Эпидемиологиялық Қадағалау Комитеті Шығыс Қазақстан облысының Департаментінің «Риддер қаласы бойынша Мемлекеттік Санитарлық- Эпидемиологиялық Қадағалау басқармасы» мемлекеттік мекемесі Государственное учреждение «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г. Риддер» Департамента Комитета Государственного санитарно- эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области		

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 163 / 93Т

« 10 » декабря 2013 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения»

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)
(полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) по заявлению № 82 от 26.11.2013г. вх. № ю.л.Р-00025 от 26.11.2013г.
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель))

ТОО «Геоэкопроект», г. Усть-Каменогорск, ул. К. Кайсенова 30а-27, директор Родионов В.С.
государственная лицензия № 00984Р от 25.06.2007г., тел. 8(7232)241245.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон,
Ф.И.О. руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Проект «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения»

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы
(вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))

ТОО «Геоэкопроект», государственная лицензия № 00984Р.

ТОО «Казцинктех», лицензия ГСЛ № 004198.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

- Проект «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения» с
пояснительной запиской;

- «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

- копия акта на право временного возмездного землепользования (аренды)

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 35 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

6.Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)
не требуется

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)
не представлено

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Настоящим проектом предусматривается разработка запасов руды Тишинского месторождения в этаже 17-22 (отм. 550 м) горизонтов в условиях действующего производства и существующей технологии.

Работы проводимые в подземных условиях не рассматриваются в связи с отсутствием НПА.

В состав строительной части проекта входят объекты поверхности:

- удлинение портала наклонного съезда на 20 метров, выполнено в виде канала из железобетонных стен и перекрытия. Проектируемый портал пристраивается к существующему portalу;

- здание тепловыделителя с подходными теплотрассами. Здание одноэтажное, кирпичное 6м x 24 м, высотой 3м.

На существующей площадке рудника расположены основные производственные здания и сооружения: административно-бытовой корпус (АБК), цех дробления и обогащения (ЦДО), шахта «Тишинская» и надшахтное здание, здание подъемных машин, гараж, бетоно-закладочный комплекс (БЗК), механические мастерские, котельная, очистные сооружения шахтных вод (станция нейтрализации шахтных вод), компрессорная, электрическая подстанция, шахта «РЭШ», шахта «Вентиляционная», шахта «Западная-Вентиляционная» (или «Западная»), шахта «Ульбинская», склад взрывчатых веществ (ВВ), шламоотстойники № 1 и № 2, погребные отвалы, а также технологические и транспортные коммуникации.

Источником производственного и хозяйственно питьевого водоснабжения промплощадки Тишинского рудника является скваженный водозабор ТОО «Л-ТБК» по договору. Хозяйственные сточные воды Тишинского рудника отводятся в сеть хозяйственной канализации предприятия и передаются по договору ТОО «Л-ТБК» для последующей очистки на очистных сооружениях. Шахтная вода из подземных горных выработок, совместно с технической водой после использования выдается на поверхность в приемные камеры станции нейтрализации (очистные сооружения шахтных вод).

Бытовое обслуживание осуществляется в существующем АБК. В составе гардеробные, душевые, умывальные, уборные, помещения сушки, прачечная. Сушка, стирка, ремонт специальной одежды осуществляется специализированной организацией ТОО ПКФ «Казахстан Тексти Лайн». Для оказания первой медицинской помощи имеется фельдшерский здравпункт. Полное медицинское обслуживание производится в филиале учреждения «Амбулаторный центр». Прием пищи осуществляется в существующей столовой промышленной площадки Тишинского рудника

Наблюдение за состоянием компонентов окружающей среды проводится предприятием РГОК и специализированными организациями

Загрязнение атмосферного воздуха на участке проектируемых работ происходит за счет шахты «Западная» и шахты «Ульбинская». РГОК разработан проект ПДВ в котором учтены и установлены нормативы для всех существующих источников выбросов в атмосферу, в т.ч. и для объектов Тишинского рудника. В результате деятельности Тишинского рудника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 18 наименований от 18 источников (16 – организованных, 2 – неорганизованных) в количестве 54,582562065 т/год. Согласно действующему проекту ПДВ расчетные приземные концентрации по всем загрязняющим

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 36 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

веществам и группам суммации не превышают ПДК для населенных мест на границе установленных санитарно-защитных зон.

Технические решения проекта исключают образование дополнительных стационарных источников выбросов, дополнительных источников электромагнитного и ионизирующего излучения, а также наличия источников радиационного загрязнения. Размер ранее установленных СЗЗ не изменяется и остается прежним. Из результатов расчета приземных концентраций на существующее положение и на перспективу с учетом фона показал, что по всем ингредиентам и группам суммации уровень загрязнения атмосферы на границе нормативной СЗЗ не превышает ПДК

При производстве строительных работ наклонного съезда и здания тепловыбросы будут носить кратковременный характер. Земляные работы: $70-20\% \text{ SiO}_2$ 0,00022 т/год; покрасочные работы: ксилол – 0,342696 т/год, уайт-спирит – 0,289704 т/год, взвешенные частицы PM10 – 0,00546 т/год. Всего 0,638115 т/год, из них твердые 0,005715 т/год, газообразные и жидкие 0,6324 т/год.

Планируемые работы по дальнейшей отработке руды будут осуществляться в пределах существующих границ земельного и горного отводов. Нового дополнительного отвода земель, а также их нарушение настоящим проектом не предусматривается. Площадь горного отвода для разработки Тишинского месторождения полиметаллических руд составляет $3,8 \text{ км}^2$.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)

Тишинский рудник РГОК находится в 18 км к юго-западу от города Риддер. Ближайшая к Тишинскому руднику жилая зона города – Второй и Четвертый районы Ульбастроа, находятся на расстоянии 325м на восток и 800 метров на запад от крайних источников выбросов Тишинского рудника

Определены три самостоятельные СЗЗ:

- шахта «Западная» - 500м (2 класс)

- шахта «Ульбинская» - 500м (2 класс)

- объединенная СЗЗ породного отвала №2 и подразделений Тишинского рудника - 1000м (1 класс)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 37 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

_____ санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде _____ на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
 Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам)
 сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)
 (нужное подчеркнуть)

СП «Санитарно-эпидемиологические по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, оказывающих воздействие на человека», утв. ПП РК от 25.01.2012г. № 168

(указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар
 На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет



Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы м.а.
 (Г ла в н ы й г о с у д а р с т в е н н ы й с а н и т а р н ы й в р а ч)

Мрзагарайева Гульмира Жылкамановна
 тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Исп. Демченко С.Б.
 Тел. 4-25-72

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 38 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Номер: F01-0009/20

Дата: 10.03.2020

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLA
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy, Potanin qóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
ukecolog1@ecogeo.gov.kz



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
ukecolog1@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казцинк»

Заключение государственной экологической экспертизы на Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»

Материалы разработаны: ТОО «Геоэкопроект» (ГСЛ № 08-02440 от 02.08.2011 г.), ОВОС – ТОО «Геоэкопроект» (лицензия МООС РК №00984Р от 25.06.2007 г.).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казцинк», адрес: РК, г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1, тел. 8(7232)291424.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Общая пояснительная записка
2. Раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
3. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду
4. План мероприятий по охране окружающей среды
5. Протокол общественных слушаний

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало работ по договору 05.02.2020 г., окончание работ 11.03.2020 г.), были доработаны по замечаниям F01-SS-02/0007 от 24.02.2020 г.

Общие сведения

Проектируемые работы предусматриваются в границах земельных участков ТОО «Казцинк» на территории существующей промплощадки Тишинского рудника РГОК, расположенной в 18 км к юго-западу от г. Риддер Восточно-Казахстанской области.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 39 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Руда Тишинского месторождения перед подачей на обогатительную фабрику подвергается предварительному обогащению непосредственно на руднике в цехе дробления и обогащения (ЦДО).

На промплощадке Тишинского рудника производственные сточные воды формируют слив ЦДО и шахтная вода Тишинского месторождения. Шахтная вода после очистки на станции нейтрализации отводится в р. Ульба через выпуск № 10.

Образующийся слив ЦДО используется для обезвреживания дренажной воды отвала №2, расположенного на территории Тишинского рудника и находящегося в собственности государства. Слив ЦДО отводится по трубопроводу до комплекса по очистке дренажной воды отвала №2. В результате смешения разного типа вод (кислой дренажной воды с отвала №2 и щелочного слива ЦДО) происходит обезвреживание и очистка дренажной воды отвала №2. Затем очищенные сточные воды отводятся в р. Ульба через выпуск № 19.

Настоящим проектом предусматривается выполнить прокладку напорного наземного трубопровода для перекачивания перехватываемых дренажных вод с отвала №2 на станцию нейтрализации Тишинского рудника, куда также, по существующему и действующему на период аварийных ситуаций трубопроводу, предусмотрено подавать слив ЦДО.

В существующей приемной камере станции нейтрализации, куда подается и шахтная вода Тишинского рудника, будет по-прежнему осуществляться процесс смешения разного типа вод (кислой дренажной воды и щелочного слива ЦДО) и тем самым будет происходить их обезвреживание и очистка. После чего объединенные сточные воды, совместно с шахтной водой будут очищаться по действующей на станции нейтрализации технологии очистки (физико-химический метод (известкование, осаждение и флокуляция) и затем отводиться через выпуск № 10 в р. Ульбу. Режим транспортировки воды – круглогодично.

В результате реализации настоящих проектных решений выпуск № 19 ликвидируется (с 2020 года).

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория находится в западном замыкании Лениногорской котловины и приурочена к правобережной части поймы реки Ульбы. Абсолютные отметки поверхности на участке трассы проектируемого трубопровода изменяются в пределах 603,0-658,46 м.

Климат резко-континентальный. Количество осадков за холодный период (ноябрь-март) составляет 126 мм, за теплый период (апрель-октябрь) 549 мм. Господствующее направление ветра – восточное

В геологическом разрезе отложений, слагающих участок проведения проектируемых работ, по литологическому составу и физико-механическим свойствам вскрытых грунтов выделяются два основных вида: насыпные техногенные грунты, представленные вскрышными породами в виде щебня и дресвы (мощность залегания техногенных грунтов на отдельных участках проектируемой трассы достигает более 40 м) и аллювиальные валунно-гравийно-галечниковых грунты с песчано-глинистым заполнителем (мощность грунтов на рассматриваемом участке трассы достигает 15 – 45 м.). Данные грунты по отношению к стали обладают низкой степенью



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

агрессивности.

Подземные воды на участке изысканий по состоянию на 15.03.2019 г. (меженный период) вскрыты на глубине 3,95 м. По отношению к металлу, бетонам и железобетонным конструкциям подземные воды неагрессивны.

Проектные решения.

Прокладку наземного трубопровода предусмотрено выполнить по песчано-гравийной подготовке в одну нитку из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR9 диаметром 125 мм и толщиной 14 мм. Длина проектируемой трассы трубопровода 2,55 км.

Трасса проектируемого сооружения предусмотрена в пределах границ установленного земельного отвода ТОО «Казцинк», без отведения дополнительных земельных участков.

Выполнение строительно-монтажных работ будет осуществляться силами специализированной подрядной организации (5 человек), эксплуатация – собственными трудовыми ресурсами предприятия без увеличения численности персонала.

На рассматриваемой территории снос зданий, сооружений и коммуникаций не требуется. Проектируемые работы предусматриваются с учетом действующей сети транспортных и инженерных коммуникаций предприятия. Подъезд к проектируемой территории предусматривается по существующим автодорогам и проездам с твердым покрытием.

В местах пересечения трубопровода с автомобильными дорогам прокладка труб предусматривается в защитных металлических кожухах. Подача дренажных вод предусматривается с помощью насосов Melso (один – в работе, другой – в резерве), расположенных в существующем здании перехватывающей насосной. Насос предусматривается на металлической фундаментной раме, изготовленной заводом-изготовителем. Фундаментные рамы крепят к фундаменту анкерными болтами, которые закладывают в колодцы и после выверки горизонтального и вертикального положения фундаментной рамы заливают бетоном.

Согласно расчету, определено, что пропускная способность трубопровода диаметром 125 мм позволяет пропустить прогнозный расход сезонной неравномерности (5,8 л/сек).

Согласно действующему проекту ПДВ РПОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ № KZ04VCY00076351 от 27.09.2016) размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Тишинского рудника составляет 1000 м (согласно санитарной классификации - I класс опасности), соответственно объект относится к I категории на основании ст.40 Экологического кодекса РК.

Ближайшим населенным пунктом к участку проведения проектируемых работ является поселок городского типа «Ульба», расположенного на удалении около 0,35 км.

Общественные слушания (объявления о проведении размещены в газете «Лениногорская правда» №40 от 04.10.2019 г. и на сайте ГУ «УПРПРП ВКО») по данному объекту экспертизы проведены 01.11.2019 г. в г.Риддер, ул. Победы, 10, конференц-зал, ауд.213, количество присутствующих – 19 человек. Предложения и замечания к проекту отсутствуют, т.к. реализация принятых проектных решений позволит уменьшить существующее негативное воздействие сточных вод на р. Ульба и в целом улучшить сложившуюся экологическую обстановку на



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

данном водотоке.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Оценка воздействия на воздушную среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду включает определение источников и масштабов расчетного загрязнения атмосферного воздуха в период проведения проектируемых строительно-монтажных работ (СМР) 36 дней в теплый период 2020 года.

Настоящим проектом не предусматривается изменение существующих источников выбросов на предприятии.

В период проведения СМР воздействие на воздушный бассейн прогнозируется путем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при следующих видах работ:

- земляные работы (устройство песчано-гравийной подготовки под трубопровод);
- сварка полиэтиленовых труб (спайвание стыков трубопровода);
- работа дизельного генератора (электропривод для сварочного агрегата);
- работа и движение автотранспорта, занятого на выполнении СМР.

Земляные работы включают в себя последовательное выполнение пересыпки и разравнивания пылящего материала – песчано-гравийной смеси в объеме 400 м³ (640 тонн).

Все источники выбросов загрязняющих веществ неорганизованные. Воздействие на атмосферный воздух в период реализации работ по монтажу трубопровода ограничивается сроком выполнения работ, после завершения проектируемых работ источники воздействия на атмосферу ликвидируются.

Согласно расчётам определено, что в атмосферный воздух при проведении проектируемых СМР (с учетом передвижных источников – автотранспорт) возможно выделение загрязняющих веществ 11-ти наименований в количестве до 0,010954116 тонн.

Определение необходимости расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при выполнении проектируемых работ было выполнено в программе ЭРА версия 2.5 с учетом максимально возможного количества одновременно работающих источников выделения. Согласно таблице 4.2 в программе ЭРА необходимость расчета рассеивания приземных концентраций при реализации проектируемых СМР отсутствует, существенного изменения загрязнения атмосферного воздуха в период проведения проектируемых работ не произойдет.

Аварийные и залповые выбросы при выполнении проектируемых СМР исключаются.

В период проведения проектируемых СМР выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут происходить в незначительном объеме от источников, имеющих неодновременный характер воздействия и рассредоточенных по площади. Воздействие на атмосферный воздух в период реализации работ по монтажу трубопровода ограничивается сроком выполнения работ, после завершения, которых воздействие на атмосферу прекратится.

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого сооружения (наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод) отсутствует.



Предложения по нормативам ПДВ на период проведения проектируемых СМР (без учета передвижных источников) приведены в таблице 1 на уровне расчетных.

Таблица 1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительных работ.

Производство Код и наименование загрязняющего в-ва	№ ист. выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост ПДВ
		существующее положение		2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
СМР	6000			0.000266666	0.0028896	0.000266666	0.0028896	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
СМР	6000			0.000043333	0.00046956	0.000043333	0.00046956	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
СМР	6000			0.000277778	0.0001799994	0.000277778	0.0001799994	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
СМР	6000			0.001527778	0.000945	0.001527778	0.000945	2020
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
СМР	6000			0.0050122	0.0031522	0.0050122	0.0031522	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
СМР	6000			0.000000005	0.0000000042	0.000000005	0.0000000042	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
СМР	6000			0.000005	0.0000009	0.000005	0.0000009	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
СМР	6000			0.000059528	0.0000360003	0.000059528	0.0000360003	2020
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
СМР	6000			0.001428569	0.0008999991	0.001428569	0.0008999991	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
СМР	6000			0.0196	0.0015792	0.0196	0.0015792	2020
Всего по СМР:				0.028220857	0.010152463	0.028220857	0.010152463	
Т в е р д ы е:				0.019877783	0.0017592036	0.019877783	0.0017592036	
Газообразные, ж и д к и е:				0.008343074	0.0083932594	0.008343074	0.0083932594	

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Ближайший поверхностный водоток к участку проектируемых работ (проектируемая трасса трубопровода) – река Ульба.

Проектируемая трасса трубопровода предусмотрена за пределами нормативной водоохранной полосы р. Ульбы, в пределах ее водоохранной зоны, что не противоречит ст.125 Водного кодекса РК.

В период проведения СМР на рассматриваемом участке необходимо соблюдать следующие водоохранные мероприятия: запрещается размещение транспортных средств и спецтехники вне рабочее время, проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов, мойки технических средств, размещение горюче-смазочных материалов, а также



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

отходов производства и потребления; по окончании СМР полностью очистить территорию.

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод за весь период принимается равным объему водопотребления 4,5 м³. Проектными решениями предусмотрены требования по использованию на период строительства серийного биотуалета.

Техническое водоснабжение проектируемых работ, а так же образование и сброс сточных вод в водные объекты в период проведения СМР не предусматриваются.

Проектная пропускная способность очистных сооружений (станции нейтрализации) шахтных вод Тишинского рудника по сточной воде составляет 2083 м³/час, 18250 тыс. м³/год, фактический объем очищенной воды - 630 м³/час, 4900 тыс.м³/год. При реализации данного проекта действующие очистные сооружения полностью обеспечат прием и очистку дополнительного объема сточных вод выпуска № 19 (дренажных с отвала №2 и слива ЦДО в объеме 54 м³/час, 360 тыс.м³/год), который составляет не более 2,6 % от общей пропускной способности очистных сооружений.

В данном ОВОС выполнен расчет, основанный на уравнении водно-солевого баланса, для определения прогнозных концентраций загрязняющих веществ выпуска №10 (шахтная вода Тишинского месторождения) с учетом поступления перехватываемых дренажных вод и слива ЦДО на действующую станцию нейтрализации Тишинского рудника

Объем водоотведения по Тишинскому руднику в р. Ульбу в целом не изменится и составит - 684 м³/час, 5260 тыс. м³/год, что равно суммарному объему водоотведения, осуществляемому в настоящее время в р. Ульбу через выпуск № 10 (630 м³/час, 4900 тыс. м³/год) и выпуск № 19 (54 м³/час, 360 тыс. м³/год) в соответствии с действующим проектом ПДС РГОК ТОО «Казцинк» на 2017-2026 г.г.» (заключение ГЭО № KZ32VCSY00073616 от 04.08.16 г.). В целом объем водопотребления и водоотведения по Тишинскому руднику РГОК после реализации настоящих проектных решений не изменится.

Перечень загрязняющих веществ объединенного выпуска № 10 РГОК ТОО «Казцинк» не изменится по отношению к ранее согласованным нормативам ПДС для выпуска № 10 и включает 11 компонентов.

Нормативы ПДС объединенного выпуска № 10 РГОК на 2020-2026 г.г. для меди, свинца, цинка, кадмия, марганца, аммония солевого, нитрит-иона, нитрат-иона, нефтепродуктов предлагается установить на уровне действующих нормативов ПДС, для взвешенных веществ и сульфатов – на уровне расчетных.

Суммарный нормативный валовый сброс загрязняющих веществ по двум выпускам (№10+№19) в действующих до 2026 года нормативах ПДС составлял 389183 г/ч (2983,571 т/год), в предлагаемых нормативах ПДС объединенного выпуска № 10 на период 2020-2026 гг. составляет 387944,96 г/ч (2983,319 т/год) - снижение на 1238,04 г/ч (0,252 т/год).

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в объединенной сточной воде выпуска № 10 РГОК ТОО «Казцинк» приведены в приложении таблица 2.

В результате реализации настоящего проекта отведение сточных вод выпуска № 19 будет осуществляться совместно с шахтной водой Тишинского рудника через выпуск № 10 в р. Ульбу



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

после обезвреживания за счет смешения разного типа вод, с использованием действующей технологии на станции нейтрализации, выпуск № 19 - ликвидируется.

Транспортировка объединенных сточных вод выпуска № 10 к месту выпуска (р. Ульба) будет производиться по существующей схеме: самотеком, проходя по бетонному каналу длиной 15 м, подземному металлическому трубопроводу диаметром 800 мм протяженностью 140 м, с выходом на поверхность вблизи русла и сбросом в реку Ульбу через выпуск № 10.

Настоящие проектные решения по транспортировке дренажных вод и их дальнейшему водоотведению через выпуск № 10 в р. Ульбу является водоохранным мероприятием (п.п.5,8 п.2 «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды», утвержденного приказом МООС РК от 12 июня 2013 года № 162-ө) – строительство и модернизация сетей для транспортировки дренажных сточных вод, ликвидация исторических загрязнений и источников негативного влияния на водные ресурсы.

Реализация принятых настоящим проектом технических решений по перехвату дренажных вод, системы их транспортировки и совместной очистки позволит снизить объем сброса загрязняющих веществ в р. Ульбу и в целом улучшить сложившуюся экологическую обстановку на данном водном объекте.

На основании вышеизложенного воздействие на водную среду при строительстве и эксплуатации проектируемого трубопровода для перекачивания дренажных вод на станцию нейтрализации Тишинского рудника оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на почвы и грунты. Отходы производства.

В процессе многолетней отработки Тишинского месторождения на рассматриваемом участке сформировался техногенный ландшафт.

Настоящим проектом снятие естественного почвенно-растительного слоя не предусматривается, ввиду его отсутствия.

Планировочные работы (устройство песчано-гравийной подготовки) будут осуществляться с помощью ковшового погрузчика, а также вручную.

Организация процесса СМР предусматривает защиту почвы от загрязнения путем организованного сбора всех видов отходов в контейнеры непосредственно у источников образования для последующей их утилизации.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы в результате намечаемой деятельности, учитывая отсутствие нарушений естественного почвенно-растительного слоя, исключения дополнительного отвода новых земельных участков и загрязнений почвенного покрова оценивается как минимальное и допустимое.

В период проведения СМР прогнозируется образование следующих отходов потребления: твердо-бытовые отходы (GO060) и отходы полиэтилена (GH014).

В период эксплуатации непосредственно трубопровода отходы производства и потребления не образуются. Согласно действующему проекту нормативов размещения отходов РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ KZ23VCY00078919 от 12.10.2016 г.) накопление и обезвреживание осадка (шлама) очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника производится в



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

бетонном горизонтальном пятисекционном отстойнике. Шлам из отстойников после обезвоживания загружается в автосамосвалы и размещается в шламонакопителях ЦДО и далее используется на БЗК в качестве инертного наполнителя.

Таблица 3. Нормативы размещения отходов производства на период строительства трубопровода

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,357	-	0,357
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,357	-	0,357
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,037	-	0,037
Отходы полиэтилена	0,32	-	0,32

Воздействие на растительный и животный мир

На рассматриваемой территории в результате промышленной деятельности животный и растительный мир претерпел вытеснение и весьма ограничен.

Из растительности вблизи рассматриваемого участка произрастает береза, кустарники и трава. Непосредственно на участке проведения проектируемых работ растительность отсутствует.

Из представителей орнитофауны вблизи участка встречаются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, сипица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка. Непосредственно на рассматриваемой территории животные отсутствуют в связи с постоянно проводимыми работами и близостью к действующим промышленным объектам.

К запланированным мероприятиям по охране окружающей среды относится озеленение территории предприятия – ежегодная посадка 20 деревьев.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк».

Руководитель Департамента

Д. Алиев

исп.Чотпаева Г.,



Приложение

Таблица 2. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по объединенному выпуску № 10 РГОК ТОО «Казцинк».
Шахтная вода Тишинского месторождения

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2020-2026 г. г.																			
Наименование показателя	по выпуску № 10					по выпуску № 9					Итого суммарный сброс (выпуск № 10 + выпуск № 9)			ПДКр.х.					
	расход сточных вод		Концентрация на выпуск, мг/дм³		сброс		расход сточных вод		Концентрация на выпуск, мг/дм³		сброс		сброс		сброс		сброс		
	м³/час	тыс. м³/год	г/ч	т/год	г/ч	т/год	м³/час	тыс. м³/год	г/ч	т/год	г/ч	т/год	г/ч	т/год	м³/час	тыс. м³/год	г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Взвешенные вещества	630	4900	50	31500	245	54	360	28,8	1555,2	10,368	33055,2	255,368	50,05	684	5260	48,5	33174	255,11	
Медь (ион Cu ⁺⁺)			0,01	6,3	0,049			0,013	0,702	0,00468	7,002	0,05368	0,01			0,01	6,84	0,0526	
Свинец (Pb, сульфидно)			0,03	18,9	0,147			0,03	1,62	0,0108	20,52	0,1578	0,1			0,03	20,52	0,1578	
Цинк (Zn ⁺⁺)			0,01	6,3	0,049			0,01	0,54	0,0035	6,84	0,0526	0,01			0,01	6,84	0,0526	
Кадмий (Cd, сульфидно)			0,001	0,53	0,0049			0,001	0,054	0,00056	0,684	0,00526	0,005			0,001	0,684	0,00526	
Марганец двухвалентный (ион)			0,01	6,3	0,049			0,01	0,54	0,0036	6,84	0,0526	0,01			0,01	6,84	0,0526	
Аммоний солевой (NH ⁺ ₄)			0,5	3,5	2,45			0,5	27	0,18	342,0	2,63	0,5			0,50	342	2,63	
Нитрит-ион (NO ⁻ ₂)			0,08	50,4	3,392			0,08	4,32	0,0288	54,72	0,4208	0,08			0,08	54,72	0,4208	
Нитрат-ион (NO ⁻ ₃)			40	25200	196			39,6	2138,4	14,256	27338,4	210,256	40			39,97	27339,48	210,2422	
Нефть и нефтепродукты в растворе			0,1	63	0,49			не нормируется	-	-	63,0	0,49	0,05			0,1	68,40	0,526	

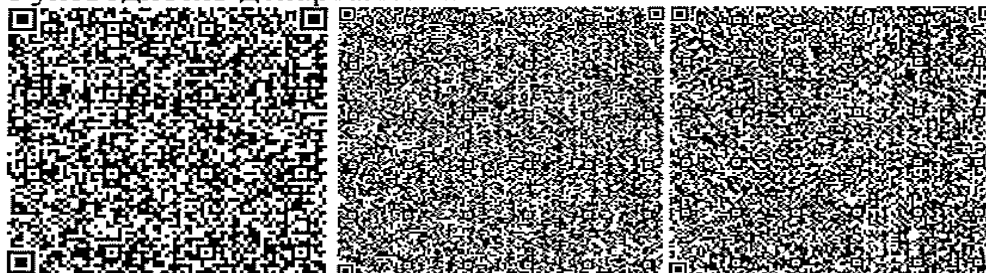


ренном и эмულიгрован- ном состоянии Сульфаты (анион)		465	292950	2278,5			654,4	35337,6	235,584	328287,6	25' 4,084	100		477,96	326924,64	2514,0696
	Всего:	555,741	350116,8	2723,131			723,4	39065,976	260,44	389183	2983,571		Всего:	567,219	387944,96	2983,319



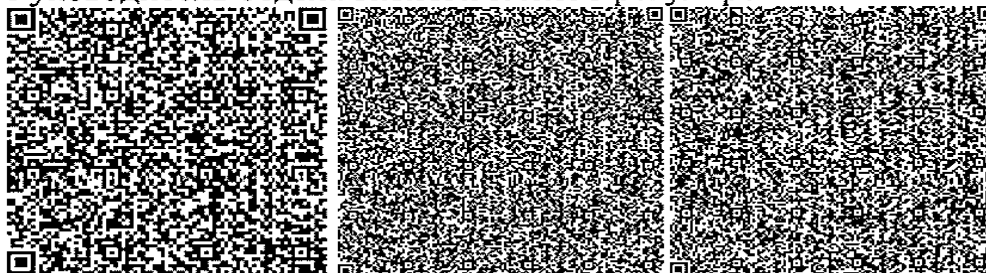
Алиев Д.Б.

Руководитель департамента



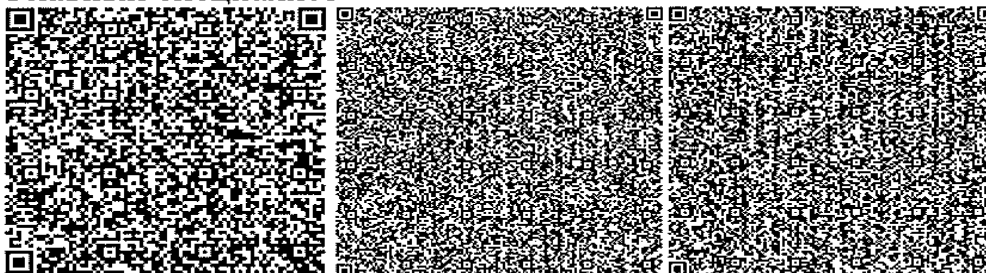
Кривобокова Э.С.

Руководитель отдела экологического регулирования



Чотпаева Г.М.

Главный специалист





№: KZ36VCZ00557978

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., улица Промышленная, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: Промплощадка Тишинского рудника РГОК ТОО Казцинк

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., в 18 км к юго-западу от Риддера,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	0,010152463 тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	2412,739 тонн
в 2021 году	2983,319 тонн
в 2022 году	2983,319 тонн
в 2023 году	2983,319 тонн
в 2024 году	2983,319 тонн
в 2025 году	2983,319 тонн
в 2026 году	2983,319 тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2 - 4

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 10.03.2020 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск
.А.

Дата выдачи: 10.03.2020 г.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 51 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

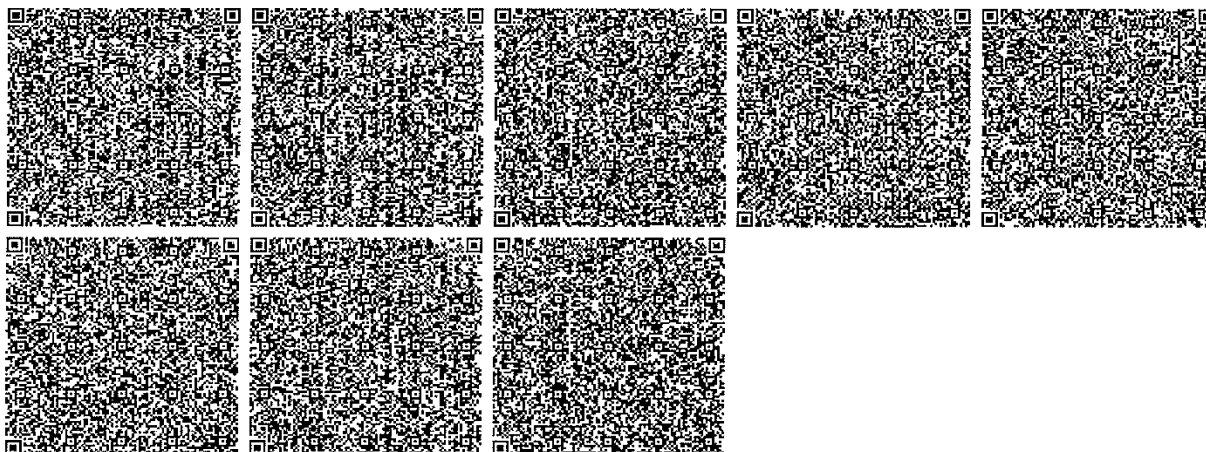
Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

4 - 4

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Выполнять План мероприятий по охране окружающей на период действия разрешения на эмиссии в полном объеме и в установленные сроки.
2. Отчеты о выполнении мероприятий по охране окружающей среды представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
3. Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
4. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
5. Отчет по инвентаризации отходов представлять в Департамент экологии по ВКО, ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.
6. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующему законодательству.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 52 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

УТВЕРЖДАЮ:
 Руководитель «Департамента по ВКО» _____ Д.Б. Алиев
 «__» _____ 2020 год
 К.Б. Такеев

**План мероприятий по охране окружающей среды по Риддерскому горно-обогатительному комплексу на 2020-2026 гг.
 (Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации)**

№ п/п	Наименование мероприятия (ссылка на пункт Типового перечня)	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)		Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2020 год	2026 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
10.1	Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды (п.10.1)	Мониторинг наблюдений за состоянием поверхностной воды р. Ульбы и подземных вод в районе перехватывающей насосной	5000,0 (за весь период)	собственные средства	2020 г.	2026 г.	500,0	500,0	Выявление возможного негативного воздействия
	Итого		5000,0				500,0	500,0	
6. Охрана флоры и фауны									
6.1	Посадка деревьев (озеленение) на территории предприятия (п. 6.6)	Посадка деревьев (20 штук) на территории предприятия	20,0	собственные средства	2020 г.	2020 г.	20,0	20,0	Улучшение экологической обстановки
	Итого		20,0				20,0	20,0	
	ВСЕГО:		5020,0				5020,0	5020,0	

Начальник службы экологии РГОК ТОО «Казцинк» _____ Т.Е. Колбина

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЕРVКО-0006/20 от 11.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Казцинк"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Геоэкопроект"

г. Усть-Каменогорск



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 54 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк» выдано ТОО «ExpertProektVKO».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ExpertProektVKO».



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 55 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»

Настоящее заключение выполнено согласно договору №4-2020 от 31.01.2020 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казцинк»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Геоэкопроект», государственная лицензия на проектные работы ГСЛ №08-02440 от 02.08.2011 года, выдана «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства». III категория проектирования.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: согласно письму заказчика №50-21-22/010 от 15.01.2020 финансирование будет производиться за счет собственных средств заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- Задание на проектирование утвержденное заказчиком от 23.08.2019;
- Акты на право частной собственности на земельный участок №0402113 от 10.10.2013 г. (кадастровый № 05 083 040 031), №0067185 от 09.02.2011 г. (кадастровый № 05-083-040-061);
- Заключение об инженерно-геологических условиях «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации Риддерского ГОК ТОО «Казцинк», ТОО «КалбаГеоПроект» г Усть-Каменогорск, 2019 год.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ТОО «Казцинк» сообщает, что проектная документация по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк», выполненная Генеральным проектировщиком ТОО «Геоэкопроект» ГСЛ №08-02440 от 02.08.2011 г. рассмотрена и согласовывается в полном объеме, как соответствующая выданному заданию на проектирование.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Раздел I. Общая пояснительная записка;
- Раздел II. Рабочая документация;
- Рабочие чертежи: ГП, АС, ТХ.
- Раздел III Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Прокладка напорного наземного трубопровода для перекачивания дренажных вод на станцию нейтрализации Тишинского рудника.

Заключение № ЕРВКО-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Работы предусматриваются в пределах границ существующей промплощадки Тишинского рудника РГОК ТОО «Казцинк».

Природно-климатические условия района строительства

Климатические природные условия характеризуются следующими показателями:

- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 составляет $-40,2^{\circ}$;
- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 составляет $-37,3^{\circ}$;
- скоростной напор ветра – 38 кгс/м^2 ;
- нормативная снеговая нагрузка 150 кгс/м^2 ;

Сейсмичность района работ (г.Риддер) согласно СП РК 2.03-30-2017

«Строительство в сейсмических районах (зонах) РК» составляет 7 баллов.

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в I В климатическом районе, климат резко-континентальный.

6.2 Проектные решения

Настоящим рабочим проектом предусматривается выполнить прокладку напорного наземного трубопровода для перекачивания дренажных вод на станцию нейтрализации Тишинского рудника, куда также, по существующему и действующему на период аварийных ситуаций трубопроводу, предусмотрено подавать слив ЦДО.

6.2.1 Генеральный план

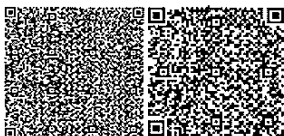
Производственная площадка проектируемого объекта расположена в Восточно-Казахстанской области, в городе Риддере, на территории населённого пункта Ульба.

Отвод земельного участка для строительства проектируемого объекта предусмотрен на основании акта на право временного возмездного землепользования земельным участком № 0402881 от 18.06.2019 г. (кадастровый номер земельного участка 05-083-040-031; площадь земельного участка – 12,76 га; целевое назначение земельного участка – для размещения комплекса по обезвреживанию дренажных вод с подъездной дорогой; адрес участка: Восточно-Казахстанская область, город Риддер, территория населённого пункта Ульба).

На территории отведённого земельного участка расположены существующие здания, сооружения, инженерные сети, элементы благоустройства. Рельеф участка частично спланирован, растительный слой частично нарушен.

Проектируемый объект предназначен для перекачивания дренажных вод с комплекса очистки дренажных вод отв. № 2 на станцию нейтрализации Тишинского рудника.

Заключение № ЕРВКО-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Расстояния между существующими и проектируемыми сооружениями, технологическими установками и инженерными сетями предусмотрены с учётом размещения инженерных сетей, на основании нормативных технологических требований.

В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка проектируемого земельного участка в местах, где расположены проектируемые сооружения, инженерные сети, проезды и площадки. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объёмом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах проектируемого участка. Планировочные отметки у сооружений назначены с учётом отвода поверхностных вод в местные понижения рельефа, и обеспечения баланса земляных масс на участке строительства.

На территории проектируемого участка установка малых форм архитектуры не предусмотрена.

В соответствии с заданием на проектирование использование труда инвалидов и их пребывание на территории предприятия не предусмотрено.

Озеленение территории участка строительства не предусмотрено.

На площадке проектируемого объекта предусмотрена единая система внутриплощадочных инженерных сетей. Размещение внутриплощадочных инженерных сетей предусмотрено с учётом: технологических требований; обеспечения занятия наименьших площадей территории участка, в увязку со зданиями, сооружениями, а так же с учётом их взаимного расположения, в соответствии с нормативными требованиями, с учётом обеспечения возможности их ремонта

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	12,76
2	Площадь проектируемого земельного участка	га	2869,00
3	Площадь застройки	м.кв	319,00
4	Площадь песчано-гравийной подготовки	м.кв	2550,00
5	Площадь озеленения	м.кв	-

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Прокладку наземного трубопровода предусмотрено выполнить по песчано-гравийной подготовке в одну нитку из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR9 диаметром 125х14 мм. Соединение труб – фланцевое, длина проектируемой трассы трубопровода – 2550 м. В местах пересечения с автомобильными дорогами прокладка труб предусматривается в защитных металлических кожухах. Подача дренажных вод предусматривается с помощью насосов Metso (один – в работе, другой – в резерве), расположенных в существующем здании перехватывающей насосной. Насос

Заключение № ЕРВКО-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

предусматривается на металлической фундаментной раме, изготовленной заводом-изготовителем.

6.3 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Трасса проектируемого трубопровода предусмотрена в пределах границ существующей промплощадки Тишинского рудника РГОК, расположенной в 18 км к юго-западу от города Риддер Восточно-Казахстанской области. Рассматриваемая настоящим проектом прокладка наземного трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм с целью транспортировки перехватываемых дренажных вод от существующей насосной до станции нейтрализации с помощью центробежного насоса, устанавливаемого в здании перехватывающей насосной станции согласно Приложения 1 к СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", Утв. Приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.15 г., не классифицируется, санитарно-защитная зона (СЗЗ) для нее не устанавливается. Так как трубопровод проектируется в закрытом исполнении, выделения вредных веществ в ходе транспортировки дренажных вод не предусматривается, следовательно в специальном проекте расчёта санитарно-защитной зоны трубопровода нет необходимости. В связи с тем, что объект проектирования находится в составе промышленной площадки Риддерского ГОК ТОО «Казцинк» СЗЗ 1000 м, а уровни выделяемых при реконструкции и дальнейшей эксплуатации объекта вредных веществ не превышают установленных гигиенических нормативов - установление отдельной СЗЗ, либо коррекция существующей СЗЗ предприятия в связи с работами по прокладке трубопровода - не требуется. Реализация проекта будет осуществляться на территории действующей промышленной площадки Риддерского ГОК ТОО «Казцинк». Проектом предусматривается надземная прокладка напорного трубопровода в одну нитку по песчано-гравийной подготовке из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм для перекачивания перехватываемых дренажных вод. Длина проектируемой трассы 2550 м. Режим транспортировки воды – круглогодично (с учетом сезонной неравномерности). Объект проектирования расположен вне зон санитарной охраны водоисточников и водозаборных сооружений, что соответствует требованиям санитарных правил МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 года. Использование при строительстве токсичных материалов, радиоактивных источников и источников электромагнитных излучений проектом не предусматривается. Проведенные расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере и имеющихся вредных физических факторов показывают, что проведение строительных работ и дальнейшая эксплуатация объектов строительства не создает превышений вредного воздействия на население и персонал выше гигиенических нормативов. Временное хранение твердых бытовых отходов на территории строительных площадок производится в герметично закрытых контейнерах. Вывоз мусора – на специальные полигоны для утилизации ТБО в соответствии с договорами. Расчётный период строительства составит 1,8 месяца, строительство предполагается в тёплый период года. На строительстве объекта планируется задействовать комплексную бригаду из 5 человек. На период проведения строительно-монтажных работ Риддерский ГОК ТОО «Казцинк» для нужд строителей выделяет бытовые помещения в необходимом количестве (раздевалки, душевые, сан.узлы и пр.). Питание строителей, работающих на строительной площадке, предусматривается в существующей столовой предприятия. Медицинское обслуживание – в существующем медицинском пункте. Организация труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения на период реконструкции не

Заключение № ЕРВКО-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 г.

В результате реализации проекта ликвидируется отвод сточных вод в р. Ульбу через выпуск № 19 РГОК ТОО «Казцинк». Реализация принятых проектных решений позволит уменьшить существующее негативное воздействие сточных вод на реку-приемник (р. Ульба) и в целом улучшить сложившуюся экологическую обстановку на данном водотоке. Рабочий проект прокладки трубопровода для транспортировки перехватываемых дренажных вод от существующей насосной до станции нейтрализации на участке промплощадки Риддерского ГОК ТОО «Казцинк» соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 174 от 28.02.15 г.

2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 г.

3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 года.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 г.

6.4 Сметная документация

Разработка раздела «сметная документация» данным рабочим проектом не предусматривается.

6.4 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011, Пособием к СНиП 1.03-06-2002* и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Строительную организацию определит заказчик при проведении тендера или иным способом. К строительной организации предъявляются требования, определенные в п. 5 СН РК 1.03-00-2011.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Заключение № EPVKO-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненному в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008, по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 1,8 месяца.

Согласно письму заказчика, определен срок начала строительства – май месяц 2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В результате проведенной экспертизы, рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «ExpertProektVKO» в рабочий проект «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Предоставлена информация по устройству: фундаментов под насосы, места пересечения трубы с автодорогами (ПК, Глубина)
2. В общей пояснительной записке внесены исправления.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими техническими показателями:

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м.кв	319,00
2	Площадь отведённого земельного участка	га	12,76
3	Продолжительность строительство	мес.	1,8

Заключение № ЕРVКО-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»»



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казцинк», в соответствии с условиями договора № 4-2020 от 31.01.2020 г.

3. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

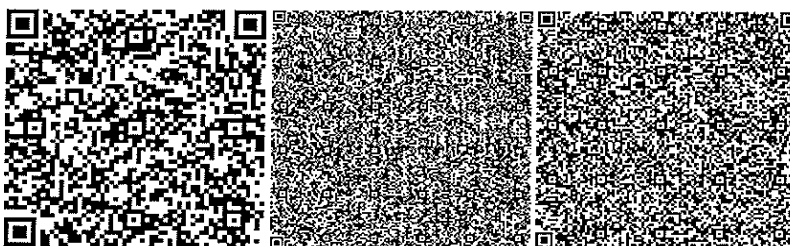
4. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствии с настоящим заключением экспертизы.

Ведущий эксперт
Эксперт по разделу АР
Эксперт по разделу СЭС
Эксперт по разделу ГП

Бакболатулы Н.
Красильникова Е.И.
Мокина Н.З.
Кусаинов Е.С.

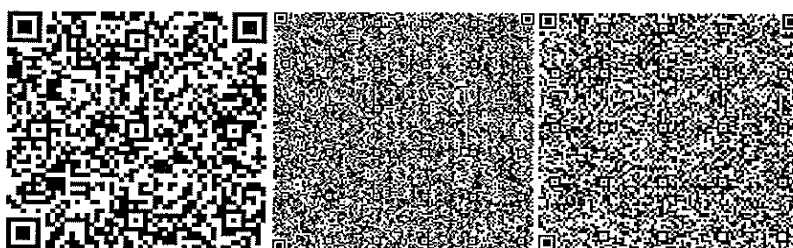
Акылбаева З.

Директор



Мокина Н.З.

Эксперт



Заключение № EPVKO-0006/20 от 11.03.2020 г. по рабочему проекту «Наземный трубопровод для транспортировки дренажных вод от перехватывающей насосной до станции нейтрализации РГОК ТОО «Казцинк»



Номер: KZ77VDC00052229

Дата: 31.08.2016

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Семей қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemniaya_upripvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemniaya_upripvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Казцинк»**

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап)
на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-
обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью
«Казцинк». Корректировка»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«Геоэкопроект» (государственная лицензия от 25 июля 2007 года № 0041423).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью
«Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица
Промышленная, 1, телефоны: 8 (7232) 291-424, 291-001.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) чертежи;
- 2) пояснительная записка;
- 3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- 4) протокол общественных слушаний от 3 сентября 2015 года.

Материалы поступили на рассмотрение 25 августа 2016 года (входящий
№ 2111).

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается продолжение технического этапа
рекультивации путем размещения неопасных отходов в зону обрушения земной
поверхности на западном фланге Тишинского месторождения, которое находится в
18 км к юго-западу от города Риддера.

Участок рекультивации зоны обрушения земной поверхности находится на
западном фланге Тишинского месторождения, между отработанным карьером и



шахтой «Западная-Вентиляционная», в пределах горного и земельного отводов товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк».

В настоящее время техническая рекультивация этой зоны обрушения осуществляется на основании действующего проекта «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) акционерного общества «Казцинк», согласованное заключением государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23 июня 2009 года № 06-03-01-18/3784.

В течение последних 10-15 лет на территории промплощадки Тишинского рудника на отдельных участках проведены работы по благоустройству: техническая и биологическая рекультивация (планировка, покрытие почвенно-растительным слоем, посадка деревьев, кустарников, создание цветников. Газонов, архитектурных форм).

Площадь занимаемая зоной обрушения, составляет около 6,4 га. Глубина зоны обрушения составляет до 98 м, в среднем, около 65 м. Поверхность земли участка зоны обрушения неровная с образованием местных ложбин и бугров с относительными перепадами отметок поверхности в 2-5 м. Часть пространства зоны обрушения уже заполнена отходами предприятия в соответствии с действующим проектом.

Согласно действующему проекту годовой объем складироваемых отходов составляет 231000 т (134400 м³), в том числе: шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского месторождения – 38600 т; шлак гранулированный свинцового производства УК МК – 180000 т; технологический мусор – 12000 т/год; твердо-бытовые отходы цехов Тишинского рудника – 500 т. Срок заполнения – 15,6 лет.

Корректировка проекта заключается в изменении объемов и видов размещаемых отходов и уточнением фактических размеров зоны обрушения.

Годовое количество планируемых к размещению отходов составляет 221980 т (136500 м³), в том числе: горная (вмещающая порода) Тишинского месторождения – 110000 т, технологический мусор РГОК – 5000 т, отработанные шины РГОК – 280 т, шлак гранулированный бедный УК МК – 94200 т, отработанные формовочные смеси товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинкмаш» – 11500 т, отходы (шлаки) литейного производства товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинкмаш» – 1000 т.

Планируемые к размещению отходы не содержат ядовитые, окисляющие вещества, не обладают коррозионной активностью, нерастворимы в воде и относятся к неопасным.

Транспортировка отходов будет осуществляться специальным автотранспортом по существующей технологической автодороге Тишинского рудника, которая ныне и используется для подвоза отходов в зону обрушения. Для транспортировки отходов и работы на разгрузочной площадке, как и в настоящее



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3

время, будет использоваться собственный существующий автотранспорт, погрузочная и тяжелая техника и обслуживающий персонал предприятия.

В теплый период года плотно технологических дорог, в целях пылеподавления поливается водой.

Продолжение заполнения зоны обрушения будет осуществляться с северной стороны, где уже существует разгрузочная площадка.

Отходы, доставляемые автотранспортом по существующей технологической дороге с твердым покрытием на разгрузочную площадку, вываливаются путем опрокидывания кузова на южную часть площадки и затем сталкиваются бульдозером в зону обрушения. Складирование отходов осуществляется методом сдвигания отходов вниз. Отсыпка отходов производится по принципу «от себя». После заполнения зоны обрушения отходами до проектного уровня, предусмотрена их утилизация с помощью многократного проезда тяжелой техники, затем отходы сверху предусмотрено покрыть защитным слоем (вскрышные породы) мощностью 0,5 м.

Принятые в данном проекте технологические решения по складированию (размещению) дополнительных объемов отходов предприятия позволят ускорить ныне осуществляемый процесс технической рекультивации зоны обрушения, обеспечить безопасное их складирование, минимальное влияние на компоненты окружающей среды.

Биологический этап рекультивации будет рассмотрен отдельным проектом.

Электроснабжение не предусматривается, так как работы проводятся в светлое время суток.

Водоснабжение и водоотведение на период проведения работ для хозяйственно-питьевых нужд работающего персонала от существующих сетей района размещения.

Теплоснабжение проектируемых работ не требуется.

Дополнительное привлечение рабочего персонала не предусматривается.

Влияние на атмосферу.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ являются: погрузочно-разгрузочные работы, двигатели автотранспорта и работающей автотракторной техники при доставке грузов и их перемещении в зону обрушения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без учета автотранспорта составит **0,4329 т/год**. Согласно статье 28 Экологического кодекса Республики Казахстан выбросы от автотранспорта не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) устанавливаются на период с 2016-2023 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 65 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Таблица 1

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2016-2023 годы	
	г/с	т/год
Всего:	0,01924	0,4329
в том числе:		
пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%	0,01924	0,4329

Расчет рассеивания не проводился, согласно пункту 5.21 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от предприятий».

В соответствии с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайшая жилая зона (поселок городского типа Ульба) расположена на расстоянии 1,2 км от участка, работы по рекультивации по санитарной классификации объектов не классифицируются.

Влияние на водный бассейн.

На основании раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайшие водные объекты (река Ульба и ее правый приток – река Познопаловка) находятся на расстоянии 1050 и 850 м соответственно от участка зоны обрушения, вне границ водоохранных зон и полос.

В процессе многолетней рекультивации зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения (техническая рекультивация осуществляется с 2005 года) путем размещения неопасных отходов, каких-либо изменений в химическом составе шахтных вод не наблюдается.

Образование и сброс сточных вод в водные объекты, а также забор поверхностных и подземных вод из природных источников при продолжении технического этапа рекультивации зоны обрушения западного фланга Тишинского месторождения не предусматривается.

Рекультивация не окажет негативного влияния на водный бассейн.

Дождевые и талые сточные воды в объеме 11059,2 м³/год (0,18 % от общей величины водопритока в подземные горные выработки месторождения) профильтровавшись с площади зоны обрушения, соединяются с общим притоком подземных вод в горные выработки месторождения. Далее, совместно с шахтными водами откачиваются на очистные сооружения шахтных вод Тишинского рудника, где происходит очистка и отведение через действующий выпуск № 10.

Влияние на почву.

При реализации проекта снятие плодородного и потенциально плодородного слоев почвы не предусматривается, в связи с его отсутствием.

Влияние на растительный и животный мир.

В пределах территории рекультивируемой зоны обрушения, в результате предыдущего техногенного воздействия, естественный почвенно-растительный слой был полностью нарушен. В настоящее время поверхность отвалов вскрышных пород и борта карьера подвержены естественному самозарастанию деревьями (тополь, береза, осина), кустарниками и травой. Редкие и исчезающие растения,



естественные пищевые и лекарственные растения, а также сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир района проведения рекультивационных работ представлен мелкими грызунами, пресмыкающимися, птицами. Места постоянных гнездований редких и исчезающих птиц, а также путей миграции животных через территорию Тишинского месторождения отсутствуют.

По окончании заполнения зоны обрушения (технического этапа рекультивации) будет выполнен биологический этап рекультивации, что приведет к восстановлению растительности.

Воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** проект «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». Корректировка» (заказчик – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»).

Исполнитель: Тердыкбаева А.К.,
методист по экспертным заключениям, 257206

Руководитель отдела



Бастоногова Оксана Александровна



Номер: KZ37VDC00084474

Дата: 29.11.2021

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К. Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО, Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemlaya_upripvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemlaya_upripvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Казцинк»**

Заключение государственной экологической экспертизы на «План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»»

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Kazmintech Engineering».

Заказчик материалов проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1) план ликвидации.

Материалы поступили на рассмотрение 25 октября 2021 года (№ заявки KZ81RCT00110393).

По проекту 12 ноября 2021 года были выданы мотивированные замечания.

Общие сведения

По данному плану ликвидации были проведены общественные слушания (представлен протокол от 15 ноября 2021 года).

План ликвидации разработан впервые на основании пункта 1 статьи 54 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» с целью возврата объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Тишинское месторождение расположено на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области в 18 км к юго-западу от города Риддера и в 110 км к северо-востоку от областного центра – города Усть-Каменогорска.



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

В настоящее время работы ведутся по проекту «Промышленная разработка запасов руды Тишинского месторождения», согласованного заключением государственной экологической экспертизы от 26 марта 2014 года № KZ84VCY00004295, а также по «Корректировке разделов «Вентиляция рудника», «Маршрут движения подземных рабочих при эвакуации к запасным механизированным выходам» проекта промышленной разработки запасов руды Тишинского месторождения» и «Корректировке проекта промышленной разработки в части систем разработки», выполненных в 2020 году. Добыча руды осуществляется подэтажной камерной системой разработки с закладкой выработанного пространства. Проводятся взрывные, буровые, горнопроходческие, закладочные, ремонтные, вспомогательные работы.

Площадь горного отвода – 3,8 км².

Ликвидации подлежат: подземные и открытые горные выработки, отвалы вскрышных и пустых пород, а также бедных руд, здания, сооружения и оборудование, объекты инфраструктуры, отходы производства и потребления, системы управления водными ресурсами.

Подземные горные выработки. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации подземных горных выработок:

- для вертикальных горных выработок – устройство железобетонного перекрытия на поверхности и устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки;
- для горизонтальных горных выработок – полное естественное затопление.

Работы по ликвидации подземной части рудника предусматриваются в следующей последовательности:

- выдача всего переносного, самоходного оборудования и оборудования на рельсовом ходу на поверхность;
- демонтаж стационарного шахтного оборудования;
- демонтаж подземного электрооборудования.

Открытые горные выработки. Планом ликвидации принято следующее мероприятие по ликвидации открытых горных выработок: заполнение ёмкости карьера с использованием подходящих материалов, включая отходы производства 4 класса опасности (малоопасные).

Отвалы вскрышных и пустых пород, а также бедных руд. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации:

- использование для строительных работ на объектах РГОК (наращивание дамб хвостохранилища, содержание внутривертолетных дорог) и на рекультивацию зон обрушения горного массива;
- заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве.

Здания и сооружения. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации: разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой.



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

Оборудование. К основному технологическому оборудованию относятся вентиляционные установки, подъемные машины, насосное оборудование водоотлива. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации:

- демонтаж оборудования;
- транспортировка оборудования за пределы участка для повторного использования на других объектах, включая для целей продажи или использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;
- утилизация обеззараженного оборудования;
- оставление непригодных для использования неопасных материалов и оборудования подземных выработок, с учетом того, что все опасные материалы и жидкости из оборудования, оставляемого под землей, будут удалены.

Инфраструктура объекта недропользования. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации:

- межплощадочные (внешние) автодороги – могут быть оставлены в целости, если это подтверждено оценкой воздействия на окружающую среду и задачами, определенными при участии заинтересованных сторон;
- внутриплощадочные автодороги – разрыхление поверхности ликвидируемых дорог в целях стимулирования роста местной растительности;
- объекты по обращению с рудой – разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;
- трубопроводы технологического водоснабжения, сети электроснабжения, кабельные сети ликвидируемых объектов – разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;
- зоны обрушения горного массива (провалы на поверхности земли) - стабилизация резервных зон обрушения горного массива с использованием горных пород и остатков строительного мусора от демонтажа зданий и сооружений, что обеспечивает отсутствие риска образования кислых стоков и (или) выщелачивания металлов от мест размещения отходов.

Отходы производства и потребления. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации: организованный сбор на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию, использование технологического мусора (не содержащего пищевых отходов) при рекультивации зоны обрушения 2-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения в качестве заполнителя пустот.

Системы управления водными ресурсами. Планом ликвидации приняты следующие мероприятия по ликвидации:

- очистка излива шахтных вод после затопления подземных горных выработок для последующего сброса при достижении установленных законодательством требований;
- использование сооружений для очистки шахтных вод других месторождений предприятия.



Предлагаемые мероприятия обеспечат выполнение задач и критериев ликвидации, возможность безопасного использования земель после ликвидации. Остаточные эффекты прогнозируются минимальные.

Влияние на компоненты окружающей среды настоящим планом ликвидации не рассматривается.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области согласовывает «План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»».

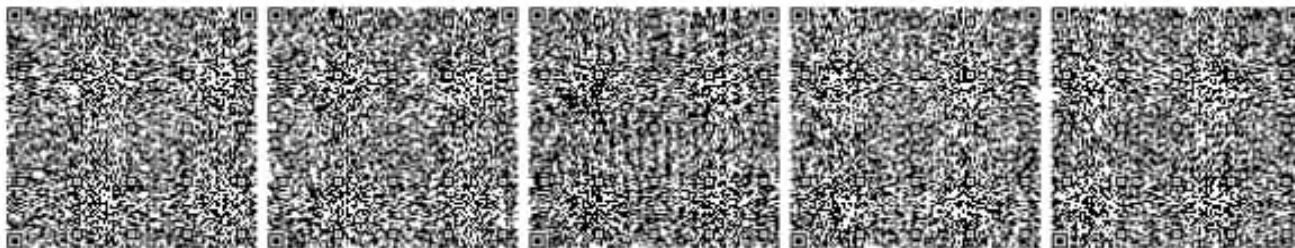
Исполнитель: Касымова Н.А.,
тел. 8 (7232) 257206

Руководитель управления

Кусаинов Мурат Манарбекович

Руководитель управления

Кусаинов Мурат Манарбекович



1 - 3



№: KZ76VCZ00859413

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., улица Промышленная, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: РГСК ТОО «Казцинк»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г. Риддер, Токтарова, 21,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	350.78073 тонн
в 2022 году	427.70366176 тонн
в 2023 году	427.70366176 тонн
в 2024 году	427.70366176 тонн
в 2025 году	427.70366176 тонн
в 2026 году	427.70366176 тонн
в 2027 году	427.70366176 тонн
в 2028 году	427.70366176 тонн
в 2029 году	427.70366176 тонн
в 2030 году	427.70366 тонн
в 2031 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2-3

3. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сара), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.03.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действует только до применения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Абдуллин Айдар Сейсенбекович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 19.03.2021 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3 - 3

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2013 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленген заңмен тек, Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 74 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRILIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETI**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилык ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

№ _____

ТОО «Казцинк»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для источников РГОК ТОО «Казцинк»»**

Материалы разработаны: ТОО «Альянс-экология» (государственная лицензия №01754 от 18.06.2015 г.).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Казцинк»

На рассмотрение представлены:

- Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.
 - Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для источников РГОК ТОО «Казцинк»
 - План мероприятий по охране окружающей среды для месторождения на 2021 - 2029 годы;
- Материалы поступили на рассмотрение: №KZ25RXX00017607 от 18.01.2021 года

Общие сведения

Нормативы действующего проекта ПДВ на 2017-2026 гг. согласованы заключением ГЭЭ №KZ04VCY00076351 от 27.09.2016 г.

Настоящий проект нормативов ПДВ для РГОК ТОО «Казцинк» разработан досрочно на срок 2021-2030 гг. в связи:

1) с реализацией проектных решений по рабочему проекту «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ. Рекультивация. Риддерский горно-обогатительный комплекс товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк»» (корректировка) (разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы №KZ21VCZ00495489 от 4.11.2019 г.;

2) с реализацией проектных решений по «Проекту промышленной разработки «Вскрытие и отработка Долинного месторождения» РГОК ТОО «Казцинк»» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ64VCY00098745 от 30.06.2017 г.);

3) с передачей функций и персонала ПК «Казцинк-Ремсервис» и ПК «Казцинк- Автоматика» в состав Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» согласно приказам №110 от 29.05.2017 года и №378 от 30 октября 2019 года.

При разработке проекта были учтены следующие реализуемые в настоящее время проекты:

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

2 – 187

– проект «ТОО «Казцинк». РГОК. Старое хвостохранилище. Рекультивация. Технический этап» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ64VDC0044509 от 23.12.2015 г.);

– проект «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». Корректировка» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 г.

Риддерский горно-обогатительный комплекс (РГОК) расположен в 130 км от областного центра – города Усть-Каменогорска. РГОК входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения. Комплекс предназначен для добычи полиметаллических руд и производства концентратов цветных металлов для предприятий ТОО «Казцинк» и сторонних потребителей.

РГОК добывает и перерабатывает руду полиметаллических месторождений, расположенных в районе г. Риддера.

В состав РГОК входят следующие производства: Риддер-Сокольный рудник; Обогательная фабрика; Тишинский рудник, включая цех дробления и обогащения; Шубинский рудник (на стадии ликвидации); Долинный рудник.

Перечисленные подразделения разрабатывают Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное месторождения полиметаллических руд, расположенные в районе г. Риддера и являются источниками загрязнения атмосферного воздуха. Образование загрязняющих веществ происходит при осуществлении следующих технологических подземных работ: горнопроходческих, буровых, взрывных, добычных; подземной транспортировке добытой руды и отбитой породы; массовых взрывов.

Плановая добыча руды составит по годам: 2021 год – 3665195 тонн; 2022 год – 3531880 тонн; 2023 год – 3531880 тонн; 2024 год – 2292507 тонн; 2025 год – 2358969 тонн; 2026 год – 2473875 тонн; 2027 год – 2446531 тонн; 2028 год – 2363674 тонн; 2029-2030 год – 2992758 тонн.

Промплощадка центральной заводской ограды (ЦЗО) расположена в северо-восточной части города Риддер. На площадке ЦЗО находятся обогательная фабрика, Риддер-Сокольный рудник, Долинный рудник, а также часть вспомогательных объектов предприятия.

Промплощадка Тишинского рудника РГОК расположена в 20 км юго-западнее промплощадки ЦЗО (в 18 км от города Риддер).

Шубинский рудник РГОК ТОО «Казцинк» расположен в 14,0 километрах к северо-востоку от г. Риддер на отдельной площадке. Ближайший населённый пункт – с. Ливино, находится на расстоянии 8,0 километров. Промышленная площадка расположена на склоне ущелья у ручья Мартынов ключ – истока реки Филипповка.

Все промплощадки расположены в пределах города на расстоянии 300, 100 и 500 метров от жилых массивов соответственно.

Риддер-Сокольный рудник

На Риддер-Сокольном руднике производится добыча полиметаллических руд.

В состав рудника входят: Шахта «Быструшинская» - воздухоподающая; Шахта «Новая» - воздухоподающая; Шахта «Белкина-2»; Вентиляционный шурф; Шахта «Скиповая»; Шахта «Белкина-1»; Шахта Южная; Шахта «Скиповая-2»; Бетонно-закладочный комплекс с участком по ремонту стационарного оборудования БЗК; Столярная мастерская; Кернохранилище.

На территории Риддер-Сокольного рудника расположены: Очистные сооружения РСР; Объекты мех.службы – слесарная мастерская, холодный склад, кузня; Породный отвал шахты «Новая»; Крюковский породный отвал.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 76 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3 – 187

Горнопроходческие работы включают проходку откаточных выработок, горно-подготовительные и нарезные работы. Проходка горных выработок осуществляется буровзрывным способом.

На Риддерской площадке применяется диагональная отсасывающая схема проветривания. В подземные горные выработки воздух поступает по стволам шахт «Андреевская», «Белкина-1» и «Южная».

Воздух, поступающий через перечисленные шахты, распределяется по горизонтам и далее за счет общешахтной депрессии к работающим забоям. Тупиковые забои проветриваются вентиляторами местного проветривания. Отработанный воздух через исходящие вентиляционные пути направляется к шахтным стволам, выдающим с помощью отсасывающих вентиляторов отработанный воздух на поверхность через стволы шахт «Южная» (ист. №1596) и «Белкина 1» (ист. №1595).

Проветривание горных выработок осуществляется за счет общешахтной вентиляции. Загрязненный воздух, образующийся от производства горных работ, предварительно подвергается очистке за счет гидропылеподавления непосредственно в шахтных выработках и затем выдается в атмосферу через вентиляционные установки вентиляционного шурфа №1 и стволов шахт «Белкина-2», «Скиповая», «Белкина-1», «Южная» (ист. №№0144, 0145, 0148, 1595, 1596). Средняя эксплуатационная степень очистки (КПД) гидропылеподавлением составляет 60%.

Долинный рудник

Месторождение Долинное было обнаружено в 1987 году в центральной части Лениногорского рудного поля в 2,7-х км к юго-востоку от Риддер-Сокольного месторождения.

Руда Долинного месторождения представлена сульфидными золото-серебросодержащими полиметаллическими рудами.

Долинный рудник выполняет следующие технологические и вспомогательные операции: геологоразведочные работы (бурение керновых геологоразведочных скважин); горнокапитальные и горнопроходческие работы; буровзрывные работы (бурение взрывных скважин, проведение массовых взрывов); очистная добыча руды; транспортировка горной массы на поверхность; закладка отработанного пространства; механизированная доставка ВМ с Базисного склада ВМ и СДЯВ ЦМС РГОК на расходный склад Долинного рудника; транспортировка руды на Обогательную фабрику для дальнейшей переработки.

Цикл работ по проходке горной выработки включает в себя следующие операции: подготовительно-заключительные операции; уборка горной массы; крепление выработок; бурение шпуров; зарядание шпуров; взрывание зарядов; проветривание забоя.

Источниками выделения загрязняющих веществ в подземных условиях являются буровзрывные работы и шахтный транспорт. Выброс загрязняющих веществ происходит через воздуховывающий шурф №1 (проветривание Долинного месторождения).

На территории рудника расположены: БЗК, оснащенный силосами цемента (ист. №0603); сварочный пост в здании обслуживания, ремонта СХО (ист. №0602); точильно-шлифовальный станок в здании обслуживания, ремонта СХО (ист. № 6130); породная и рудная перегрузочная площадка (ист. №6129).

Тишинский рудник

В состав Тишинского рудника входят: Шахта «Западная»; Шахта «Ульбинская»; Бетонно-закладочный комплекс; Кернохранилище; Цех дробления и обогащения; Очистные сооружения Тишинского рудника.

На территории Тишинского рудника расположены: Породный отвал №2; Шламонакопители, расположенные на Породном отвале № 2; Склад инертных материалов БЗК; Механический цех.

Тишинский рудник разрабатывает Тишинское месторождение полиметаллических руд, которое отмечается высоким содержанием цинка.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қияз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 77 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

4 – 187

Проходка горных выработок осуществляется буровзрывным способом. При ее выполнении бурение в горизонтальных и наклонных горных выработках осуществляется с помощью самоходных буровых кареток с дизельным двигателем или с помощью ручных, телескопных перфораторов с использованием гидропылеподавления.

Цех дробления и обогащения (ЦДО) входит в состав Тишинского рудника и обеспечивает предварительное обогащение добываемой на руднике руды перед подачей ее на переработку на обогатительную фабрику. Цех представляет собой единый дробильно-обогащительный комплекс, в состав которого входят отделения дробления, обогащения в тяжелых суспензиях, сгущения, флотации и приготовления реагентов. Конечными продуктами переработки в ЦДО являются тяжелая фракция, легкая фракция, отфильтрованные шламы, слив сгустителя.

Обогатительная фабрика

В состав обогатительной фабрики входят следующие подразделения: Дробильное отделение № 2; Дробильное отделение № 3; Главный корпус № 2; Главный корпус № 3; Реагентное отделение, в том числе известковое отделение; Участок по переработке техногенного сырья и выпуска концентратов; Централизованный ремонтный участок ОФ; Хвостовое хозяйство.

На Обогатительную фабрику поступают руды Тишинского, Риддер-Сокольного и Долинного месторождений, Pb-Zn предконцентрат ЖГОК месторождение Западное и техногенное сырье – текущие шламы руды Тишинского месторождения.

Основным процессом обогащения полиметаллических руд в настоящее время является флотация. При флотации решаются следующие основные задачи: отделение сульфидных минералов от минералов пустой породы; отделение минералов свинца и меди от минералов цинка; разделение медно-свинцового концентрата; извлечение благородных металлов.

Отходы обогатительной фабрики транспортируются в Таловское хвостохранилище (ист. №6082), слив которого перекачивается в Чашинское хвостохранилище. С Чашинского хвостохранилища слив через насосную закачивается в резервуары оборотной воды, откуда самотеком поступает в цеха обогатительной фабрики. Пляж и дамба Чашинского хвостохранилища являются источником неорганизованных выбросов пыли в атмосферу (ист. №6083).

Старое хвостохранилище (1926-1953), принятое на баланс РГОКа, используется РГОК как техногенное месторождение, на котором ведется добыча хвостов обогащения с промышленными запасами. Оработка месторождения осуществляется методом экскавации с предварительным и попутным осушением. На источнике №6084 (Пляж Старого хвостохранилища) выброс загрязняющих веществ отсутствует: практически ежегодно в весенний паводковый период из системы оборотного водоснабжения ОФ в неиспользуемую часть (прудок) Старого хвостохранилища поступает дебалансовая вода, которая на протяжении практически всего летнего периода сохраняется в прудке и к концу лета полностью испаряется, либо остаточная часть воды перекачивается в оборотную систему ОФ. Соответственно, пыление с пляжа Старого хвостохранилища в теплый период года (май-сентябрь) не наблюдается.

Площадка «Шубинский рудник»

На момент проведения инвентаризации на территории рудника функционируют: Шахта «Вентиляционная»; Очистные сооружения.

Добыча руды в настоящее время не ведется, оработка Шубинского рудника прекращается, ведутся работы по ликвидации объектов рудника.

Для каждой площадки РГОК ТОО «Казцинк» определена санитарно-защитная зона согласно санитарной классификации, регламентированной санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от № 237 от 20.03.2015.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнесі белгіленген тек. Электрондық құжат

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 78 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

5 – 187

Риддер-Сокольный рудник: Таловское хвостохранилище – размер 1000 метров (Класс опасности I); Крюковский породный отвал – размер 300 метров (Класс опасности III); Вентиляционный шурф – размер 500 метров (Класс опасности II); Бетонно-закладочный комплекс – размер 300 метров (Класс опасности III).

Тишинская промплощадка: Шахта «Западная» - 500 метров; Шахта «Ульбинская» - 500 метров; Объединённая СЗЗ Породный отвал № 2 и подразделений Тишинского рудника. – 1000 м. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса объект относится к 1 категории.

Оценка воздействия на воздушную среду

На площадке предприятия всего имеется 162 источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них: 117 – организованных и 45 -неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ - 30.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от предприятия на существующее положение по результатам проведенной инвентаризации составили 463.0176609 т/год. Из них: твердые – 368.0490694 т/год, газообразные и жидкие – 94.96859141 т/год.

При разработке нового проекта нормативов ПДВ выявлены следующие изменения по сравнению с предыдущим проектом ПДВ:

1. источники №0403 (шкаф для проверки манометров Участка по ремонту высоковольтного оборудования), №0404 (стол ремонта приборов Участка по ремонту высоковольтного оборудования), №0146 (шахта «Вентиляционная» РСР), №0147 (шахта №3 РСР), №№0566, 0567 (баки азотной кислоты Участка по переработке техногенного сырья и выпуска концентратов) ликвидированы, оборудование демонтировано;

2. источники №6054 (ОФ, склад хвостов), №6027 (Тишинский рудник, Склад инертных материалов, склад песка), №6024 (ЦЗО, Склад сыпучих материалов, склад железорудного концентрата) ликвидированы;

3. отработка Шубинского рудника прекращается, в связи с чем источники №0006 (силос цемента БЗК), №6010 (смеситель БЗК), №0002 (компрессорная станция), №6002 (мехмастерская), №6001 (экстакада штольни Капитальная), №6007 (склад инертных материалов) ликвидированы;

4. на источнике №6084 (Пляж Старого хвостохранилища) выброс загрязняющих веществ отсутствует: практически ежегодно в весенний паводковый период из системы оборотного водоснабжения ОФ в неиспользуемую часть (прудок) Старого хвостохранилища поступает дебалансовая вода, которая на протяжении практически всего летнего периода сохраняется в прудке и к концу лета полностью испаряется, либо остаточная часть воды перекачивается в оборотную систему ОФ. Соответственно, пыление с пляжа Старого хвостохранилища в теплый период года (май-сентябрь) не наблюдается;

5. источник №0589 (сварочный пост холодного склада Быструшинской площадки Мех.службы РСР) переведен в неорганизованный источник выброса №6135, так как вентиляционной системой источник не оборудован, выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно;

6. кузнечный горн (Мех.цех РСР (Быструшинская площадка), бывший Участок по ремонту ГШО РСР.) оборудован самостоятельной вытяжной системой в связи с чем выведен в самостоятельный источника выброса №0607. Ранее выброс загрязняющих веществ от данного источника был учтен в выбросах источника №0432;

7. сварочный пост (Мех.цех РСР (Быструшинская площадка), бывший Участок по ремонту ГШО РСР.) выведен в самостоятельный источник (№6136) из источника №0432, так как выброс загрязняющих веществ от данного источника выделения происходит неорганизованно;

8. заточной станок, сварочный пост, металлообрабатывающие станки заточного отделения механического цеха Тишинского рудника оборудованы самостоятельными вытяжными системами, в связи с чем выведены в самостоятельные источника выброса №0609, №0610, №0611

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат



Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»
Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р

Приложение 11
Страница
79 из 85

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

6 – 187

соответственно. Ранее выброс загрязняющих веществ от данных источников были учтены в выбросах источника №0533;

9. технологическое оборудование Специализированной лаборатории закладочных и строительных работ (щековая дробилка, шаровая мельница, камнерезальный станок) оборудовано самостоятельной вытяжной системой – ВУ-2, в связи с чем выведены в самостоятельный источник №0625. Ранее выброс загрязняющих веществ от данного технологического оборудования был учтен в выбросах источника №0407;

10. источники №0608, №6137 (заточные станки, Компрессорная станция, Тишинский рудник), источники №6138 (токарные станки механического цеха Тишинского рудника), №6139 (металлообрабатывающие станки, сварочный пост участка энергетического оборудования №5 Тишинского рудника) №0612 (заточной станок токарного отделения цеха ремонта и сервисного обслуживания Тишинского рудника), №6140 (металлообрабатывающие станки токарного отделения цеха ремонта и сервисного обслуживания Тишинского рудника), №0613 (сварочное отделение цеха ремонта и сервисного обслуживания Тишинского рудника), №0614 (аккумуляторная цеха ремонта и сервисного обслуживания Тишинского рудника), №6141 (заточной станок очистных сооружений Тишинского рудника), №0615 (известковое отделение очистных сооружений Тишинского рудника), №6142 (заточной станок мех. мастерской Централизованного ремонтного участка ОФ), №6147 сварочный пост мех. мастерской Централизованного ремонтного участка ОФ (оперативный ремонт)), №6148 (передвижной сварочный пост Хвостого хозяйства мех. Мастерской Централизованного ремонтного участка ОФ), №6149 (сварочный пост Главного корпуса №2 ОФ), №6150 (сварочный пост Главного корпуса №3 ОФ) №6143 (заточной станок дробильного отделения №3 ОФ), №6144 (металлообрабатывающие станки участка №9 токарного отделения, механический цех Тишинского рудника), новые, не учтенные при проведении предыдущей инвентаризации;

11. в соответствии с приказом товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» от 29 мая 2017 года № 110 часть оборудования, ранее принадлежавшего Риддерской площадке промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис» и промышленному

комплексу «Казцинк-Автоматика», передана на баланс Участку ремонтной службы РГОК товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». На основании разделительных балансов по источникам выбросов между промышленным комплексом «Казцинк-Ремсервис»

(Риддерская площадка), промышленным комплексом «Казцинк-Автоматика» и Участком ремонтной службы РГОК последнему переданы источники выбросов: 0420, 0421, 0423, 0430, 0433, 0094, 0119, 0405, 0541, 0531, 1001. Нормативы выбросов для данных источников установлены заключением государственной экологической экспертизы №KZ06VDC00066505

от 12.12.2017. При разработки настоящего проекта вышеуказанные источники были перенумерованы следующим образом: №0420 – в №0616, №0421 – в №0617, №0433 – в №0618, №0094 – в №0619, №0119 - в №0620, №0405 – в №0621, №0423 – в №0626, №0430 ликвидирован, №0541 – в №0622, №0531 – в №6145 (источник не оборудован вытяжной системой, выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно), №1001 – в №0623 (сварочный пост), №6146 (заточной станок). Заточной станок не подключен к вентиляционной системе источника №0623;

12. в соответствии с приказом товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» от 30 октября 2019 года №378 оборудование, ранее принадлежавшее Риддерской площадке промышленного комплекса «Казцинк-Ремсервис», передано на баланс заточного отделения Энергоцеха РГОК ТОО «Казцинк». На основании данного приказа РГОК ТОО «Казцинк» передан источник выбросов №0425. Нормативы выбросов для данного источника были установлены заключением государственной экологической экспертизы № KZ62VDC00068795 от 05.03.2018. При проведении разработки настоящего проекта источник №0425 перенумерован в источник №0624;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саудық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 80 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

7 – 187

13. в соответствии с проектом «ТОО «Казцинк». РГОК. Старое хвостохранилище. Рекультивация. Технический этап» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ64VDC0044509 от 23.12.2015 г.) добавлен новый источник - №6151;

14. в соответствии с проектом «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». Корректировка» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 г.) добавлен источник №6152;

15. в соответствии с рабочим проектом «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ. Рекультивация. Риддерский горно-обогатительный комплекс товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк»» (корректировка) (разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы №KZ21VCZ00495489 от 4.11.2019 г.) добавлен источник №6153;

16. в связи с окончанием отработки в 2021 года будет ликвидирован источник №0001 (шахта Вентиляционная Шубинский рудник), №6009 (очистные сооружения, Шубинский рудник);

17. в настоящее время окисленные руды на разрабатываемых предприятием месторождениях не добываются, в составе руды окислы и свободные формы металлов составляют менее 0,01 %, вследствие чего из перечня загрязняющих веществ исключены медь оксид, цинк оксид и свинец и его неорганические соединения (Протоколы №1844-77 от 29.08.2017 г и №16559-16-К, У 6.04.2016 г. заседания Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых РК, Информация-пояснение по составу и сортам руд РСМ РГОК ТОО «Казцинк» прилагается).

Существующая площадь озеленения СЗЗ на РГОК составляет 72% ежегодные текущие работы по озеленению включают уход за зелеными насаждениями, создание новых и эксплуатация существующих зеленых зон на промплощадках РГОК. В разделе 6 Плана природоохранных мероприятий «Охрана флоры и фауны РГОК дополнительно предусматривает посадку зеленых насаждений на территории 7 га: кустарников, деревьев до 1000 штук и цветов до 70 000 штук.

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников выбросов загрязняющих веществ определены:

1. выбросы от источников №№6052, 6149, 6150, 6126, 6127, 6089, 6082, 6083, 6134, 6151, 0149, 0151, 0145, 1595, 1596, (сварочные работы), 6079, 0610, 6145, 0609, 6138, 0611, 6139, 0612, 6140, 0613, 0614, 6141, 0615, 6073, 6152, 6009, 6125, 6153, 6135, 6136, 6056, 6059, 0608, 6137, 6025, 6026, 6027, 6011, 6012, 6013, 6022, 6023, 6024, 0017, 0021, 0022, 0023, 6014, 6015, 6016, 0617, 0618, 6142, 6147, 6148, 0619, 0620, 6143, 0621, 0622, 6144, 0623, 6146, 0624, 6053, 0602 теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Для расчетов были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком» для разработки проекта ПДВ. Материал, подготовленный «Заказчиком» для разработки проекта ПДВ;

2. расчет выбросов от источников №№0094, 0095, 0101, 0102, 0103, 0104, 0105, 0106, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0550, 0551, 0553 (пыль общая), 0599, 0554, 0555, 0563, 0564, 0556, 0558, 0594, 0559 (пыль общая), 0122, 0560, 0562, 0149, 0151, 0152, 0153, 0154, 0533, 0125-0133, 0144, 0145, 0148, 1595, 1596, 1597, 1154, 0155, 0502, 0606, 0510, 0432, 0600, 6131, 0603, 0383, 0387, 0384, 0382, 0386, 0511, 0381, 0385, 0390 (пыль общая), 0391 (пыль общая), 0392, 0393 (пыль общая), 0405-0407, 0009, 0010, 0011, 0579 (твердые) выполнен на основании данных инструментальных замеров выполненных за 2017-2019 года. Для расчета г/сек были использованы максимальные выбросы, для валовых выбросов (т/год) были использованы усредненные данные за три года.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдау қол жеткіз» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тең, Электрондық құ

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 81 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

8 – 187

Из результатов расчёта приземных концентраций с учётом фона следует, что по всем ингредиентам и группам суммации уровень загрязнения атмосферы на границе нормативной СЗЗ и в жилой зоне не превышает ПДК.

В проекте разработан план-график контроля на 2021-2030 годы.

Проектом разработаны мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ.

Таблица нормативов выбросов для РГОК ТОО «Казцинк» представлены в приложении 1.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза согласовывает «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для источников РГОК ТОО «Казцинк»

Заместитель председателя

А. Абдуалнев

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолданыс жүйесі» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленген заңмен тең. Электрондық.

	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 82 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	

1 - 166



№: KZ72VCZ01897094

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: Риддерский горно-обогатительный комплекс

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г. Риддер, Тохтарова, 21,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:



2 - 166

2023 году	454,33310 тонн
2024 году	447,484292818 тонн
2025 году	444,146192818 тонн
2026 году	436,86139 тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году	6089,79414 тонн
2024 году	6126,101131 тонн
2025 году	6163,393131 тонн
2026 году	6201,31014 тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году	1488138,512 тонн
2024 году	1403038,512 тонн
2025 году	1373638,512 тонн
2026 году	1291238,512 тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023 году	4907372 тонн
2024 году	3666918 тонн
2025 году	3430112 тонн
2026 году	3434818 тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023 году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн



Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	
Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности по отработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ	

3 - 166

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категорий (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2023 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель

ПОДПИСЬ

Алиев Данияр Балтабаевич

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 08.09.2022 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңнамалық актілер туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен теген. Электрондық құжат www.eoffice.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eoffice.kz порталында тексеру қажет. Данный документ сформирован в соответствии с пунктом 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.eoffice.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eoffice.kz.



	Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «СП ВЕКТОР»	Приложение 11 Страница 85 из 85
	Лицензия от 28 ноября 2016 года № 01879Р	