«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор по горно-обогатительному производству – директор Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

_____ И.Н. Анисимов

«22» 10 2025 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ, поступающие со сточными водами в водный объект от Промышленной площадки г.Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» на 2026-2035 годы

СОГЛАСОВАНО:
Главный эколог ТОО «Казцинк» **К.Б. Такеев**

Главный специалист по экологии Службы ОТ, ПБ и Э ВК ГОК ТОО «Казцинк» **Т.Е. Колбина**

РАЗРАБОТАНО:
Директор ТОО «Геоэкопроект» **В.С. Родионов**

г. Риддер, 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Аннотация	4
	Введение	6
1	Общие сведения об объекте	7
2	Характеристика объекта, как источника загрязнения окружающей среды	11
2.1	Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования	11
2.2	Краткая характеристика систем водоснабжения и водоотведения объекта	18
2.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	23
2.4	Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия	23
2.5	Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод	27
2.6	Сведения о конструкции водовыпускного устройства	27
2.7	Основные показатели водохозяйственного баланса предприятия	27
3	Расчет допустимых сбросов (ДС)	31
3.1	Исходные данные для определения величины НДС	31
3.2	Расчет допустимых сбросов НДС	31
3.3	Расчеты нормативов допустимого сброса	32
3.4	Анализ результатов расчета НДС	35
4	Образование осадков на очистных сооружениях	38
5	Мероприятия по предупреждению аварийного сброса сточных вод	39
6	Контроль за соблюдением НДС	40
6.1	Методы учета отведения сточных вод	40
6.2	Методы контроля за качеством сточных вод объекта	40
	Список литературных источников	44

СПИСОК РИСУНКОВ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Ситуационная карта-схема точек контроля водного объекта река Филипповка в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	8
2	Ситуационная карта-схема выпуска сточной воды №3 и точек контроля водных объектов р. Филлиповка и ручей Зухорд в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	9
3	Ситуационная карта-схема выпуска сточной воды №10 и точек контроля водного объекта р. Ульба в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	10

СПИСОК ТАБЛИЦ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Эффективность работы очистных сооружений Риддер-Сокольного рудника	22
2	Эффективность работы очистных сооружений Тишинского рудника	22
3	Результаты химических анализов сточных (шахтных) вод очистных сооружений за 2025 год	24
4	Результаты химических анализов поверхностных вод ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2025 год	24
5	Результаты инвентаризации выпусков сточных (шахтных) вод за 2025 год	25

6	Баланс водопотребления и водоотведения по ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» на 2026-2035 гг.	30
7	Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ выше выпусков №№ 3, 10 согласно экологическому разрешению №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.	31
8	Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №3	32
9	Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №10	33
10	Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ через выпуск №3 в ручей Зухорд и №10 в реку Ульба	34
11	Нормативы сбросов загрязняющих веществ для выпуска № 3	36
12	Нормативы сбросов загрязняющих веществ для выпуска №10	37
13	План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	41
14	График мониторинга воздействия на водных объектах на период 2026-2035 гг.	41

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.	45
2	Заключение ГЭЭ на рабочий проект «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК»	135
3	План технических мероприятий по достижению НДС	141
4	Договор с ГКП на ПХВ «Водоканал» акимата г. Риддер № 29-01/2024-0017(1) от 20.11.2024 года	143
5	Договор с ТОО «SHNET» № 29-01/2024-0054 от 26.12.2024 года	147
6	Обоснование объемов воды по выпуску №3	158
7	Фоновые и гидрологические показатели водного объекта	159
8	Аттестат аккредитации аналитической лаборатории №KZ.T.07.E0470 от 25.08.2021 г. ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	161
9	Результаты мониторинга поверхностных и сточных вод выпусков № 3 и №10	205
10	Отчет 2ТП-(водхоз) за 2024 год	362

Аннотация

Проект нормативов допустимых сбросов (далее по тексту НДС) загрязняющих веществ, поступающие со сточными водами в водный объект от ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» годы разработан на срок с 2026 по 2035 гг. на основании требований ст. 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта I категории.

Промышленная площадка г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса (далее по тексту – ПП г. Риддер ВК ГОК) ТОО «Кацинк» имеет два выпуска нормативно очищенной шахтной воды в водные объекты:

Выпуск №3, с очистных сооружений шахтной воды, на очистку поступает шахтная вода Риддер-Сокольного рудника, Долинного рудника и оборотная вода оборотной системы водоснабжения обогатительной фабрики. В перспективе (при затухании работы Долинного рудника) на очистные сооружения предусматривается подавать на очистку шахтную воду Новолениногорского месторождения. Сброс очищенной воды осуществляется в ручей Зухорд, левобережный приток реки Филипповка.

Выпуск №10, с очистных сооружений шахтной воды, на очистку поступает шахтная вода Тишинского рудника и дренажная вода породного отвала №2, сброс очищенной воды осуществляется в реку Ульба.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» изменению не подлежат и остаются на прежних объемах в соответствии с экологическим разрешением на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г. (приложение 1).

Кроме этого согласно технического задания утвержденного главным ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» выполняются проектные работы «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс». Завершение строительно-монтажных работ по данному объекту планируется в 2027 г.

На ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» планируется реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики с организацией отстойного пруда на площади Старого хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК. На период эксплуатации отстойного пруда объем оборотной воды составит 25 462,36 тыс. $м^3$/год. Рабочий проект «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 29.12.2023 года № KZ76VDC00100650) согласован РГУ «Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР» отделом г. Семей № KZ07VRC00017592от 04.10.2023 г. (приложение 2). Завершение строительно-монтажных работ по данному объекту планируется в 2026 год. Основные положения рабочего проекта:

- на действующей ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» основным источником производственного водоснабжения является вода из существующей системы оборотного водоснабжения.
- в настоящее время прудок Чашинского хвостохранилища ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» выполняет роль регулирующей буферной емкости в системе оборотного водоснабжения ОФ.
- в перспективе ТОО «Казцинк планируется вывести Чашинское хвостохранилище из эксплуатации в связи с осушением и последующей добычей балансовых запасов песков для их переработки на ОФ.
- проектом предусматривается реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения ОФ с организацией отстойного пруда на площади Старого хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк».

- организация отстойного пруда – включает в себя: устройство ложа пруда с ограждающей дамбой; устройство противофильтрационного экрана по всей чаше пруда; устройство глубоководной и мелководной зон.

Основные сооружения реконструкции: сооружения оборотного водоснабжения (водоводы оборотного водоснабжения, проектируемая насосная станция № 7, узлы переключения №1 и №2); защитные сооружения (нагорные канавы с отстойниками-испарителями); устройство автодорог и съездов; сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения); контрольно-измерительная аппаратура; ограждение из колючей проволоки по периметру отстойного пруда.

Расчет нормативов НДС выполнен согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2].

Выбор нормируемых ингредиентов в составе нормативно очищенной шахтной воды обусловлен наличием их в сточной воде горнодобывающих предприятий.

Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ по выпуску №№ 3 и 10, в водный объект выполнен для загрязняющих веществ: медь, свинец, цинк, кадмий, марганец, взвешенные вещества, нефтепродукты, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой, сульфаты.

Для обоснования полноты и достоверности данных о расходах сточных вод, используемых для расчета НДС представлены данные о водохозяйственном балансе предприятия. Объемы сбрасываемых сточных вод на 2026-2035 года актуализированы с учетом фактического водопотребления и водоотведения ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024-2033 года.

По результатам расчета нормативов допустимого сброса разработаны НДС загрязняющего вещества в водный объект на период 2026-2035 гг. Предусмотрен план технических мероприятий по достижению допустимого сброса (приложение 3).

Введение

Проект НДС загрязняющих веществ, поступающие со сточными водами в водный объект от ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» на 2026-2035 гг. разработан на основании действующих в Республике Казахстан нормативных документов:

- ✓ Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- ✓ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- ✓ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63от 10.03.2021 года «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- ✓ ГОСТ 17.1.01-77, «Охрана природы. Гидросфера, использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ✓ РНД 211.2.03.02-97 «Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан».

Согласно ст. 36 [1], целью экологического нормирования является регулирование качества окружающей среды и установление допустимого воздействия на нее, обеспечивающих экологическую безопасность, сохранение экологических систем и биологического разнообразия. В процессе экологического нормирования устанавливаются нормативы качества окружающей среды, нормативы эмиссий и нормативы в области использования и охраны природных ресурсов.

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект разработан на основании договора между ТОО «Казцинк» и ТОО «Геоэкопроект».

1. Общие сведения об объекте

Оператор объекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк».

Юридический и почтовый адрес ТОО «Казцинк»: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.

Контактные телефоны, факс: 8 (7232) 29-14-24, факс 8(7232) 29-14-14.

e-mail: uk_office@kazzinc.com

Юридический и почтовый адрес ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»: 0713000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Тохтарова, 21.

Контактный телефон, факс: (72336) 2-70-07.

Бизнес идентификационный номер (БИН): 970140000211

Вид основной деятельности – производство свинца, цинка и олова (ОКЭД 24430).

Форма собственности – частная (входит в Компанию «Glencore International AG»).

Производственные объекты ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» расположены на двух промышленных площадках: площадка Центральной заводской ограды (далее по тексту – ЦЗО), площадка Тишинского рудника.

Промышленная площадка ЦЗО расположена в северо-восточной части города Риддер. На объединенной площадке ЦЗО находятся обогатительная фабрика, объекты Риддер-Сокольного рудника и Долинного рудника, проектируемого Новолениногорского рудника, часть вспомогательных объектов ПП г. Риддер ВК ГОК, включая Таловское, Чашинское и Старое хвостохранилища, а также объекты структурных подразделений и дочерних предприятий ТОО «Казцинк». Площадка ЦЗО граничит с жилой зоной города Риддер в северном и западном направлениях. Вблизи объектов предприятия, в границах установленных санитарно-защитных зон, заповедники, зоны отдыха и т.п. отсутствуют.

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

При выпуске готовой продукции в горном производстве вода используется на следующие технологические нужды: бурение шпуров, скважин с промывкой; пылеподавление и обмыв горных выработок, приготовление бетонозакладочной смеси.

Река Ульба образуется от слияния рек Громотуха и Тихая, впадает в одну из крупнейших рек евразийского материка р. Иртыш в г. Усть-Каменогорске. Река Иртыш относится к бассейну реки Обь, а река Обь относится к бассейну Карского моря.

К поверхностным водотокам, расположенным в зоне воздействия ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк», относятся реки Ульба, Филипповка, Быструха, а также ручей Зухорд (левобережный приток реки Филипповка).

На рассматриваемой территории границы водоохраной зон и полос для водных объектов (р. Быструха, водохранилище и др.) установлены в соответствии с Постановление ВКО акимата №85 от 07.04.2014 года [4]. Категория водопользования – промышленность [5].

В районе выпуска сточной воды в руч. Зухорд и реки Ульба мест водозабора, зон отдыха и купания нет, сельскохозяйственные угодия отсутствуют.

Ситуационные карты-схемы размещения выпусков сточной воды в водные объекты, и точек контроля водных объектов в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» представлены на рисунках 1-3.

По классификации объектов оценки воздействия на окружающую среду по значимости и полноте оценки, регламентируемой приложением 2 [1], предприятия входящие в ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» относится к I категории.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 19.09.2021 года выданного Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» определена как I категория.

Рисунок 1 Ситуационная карта-схема точек контроля водного объекта река Филипповка в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

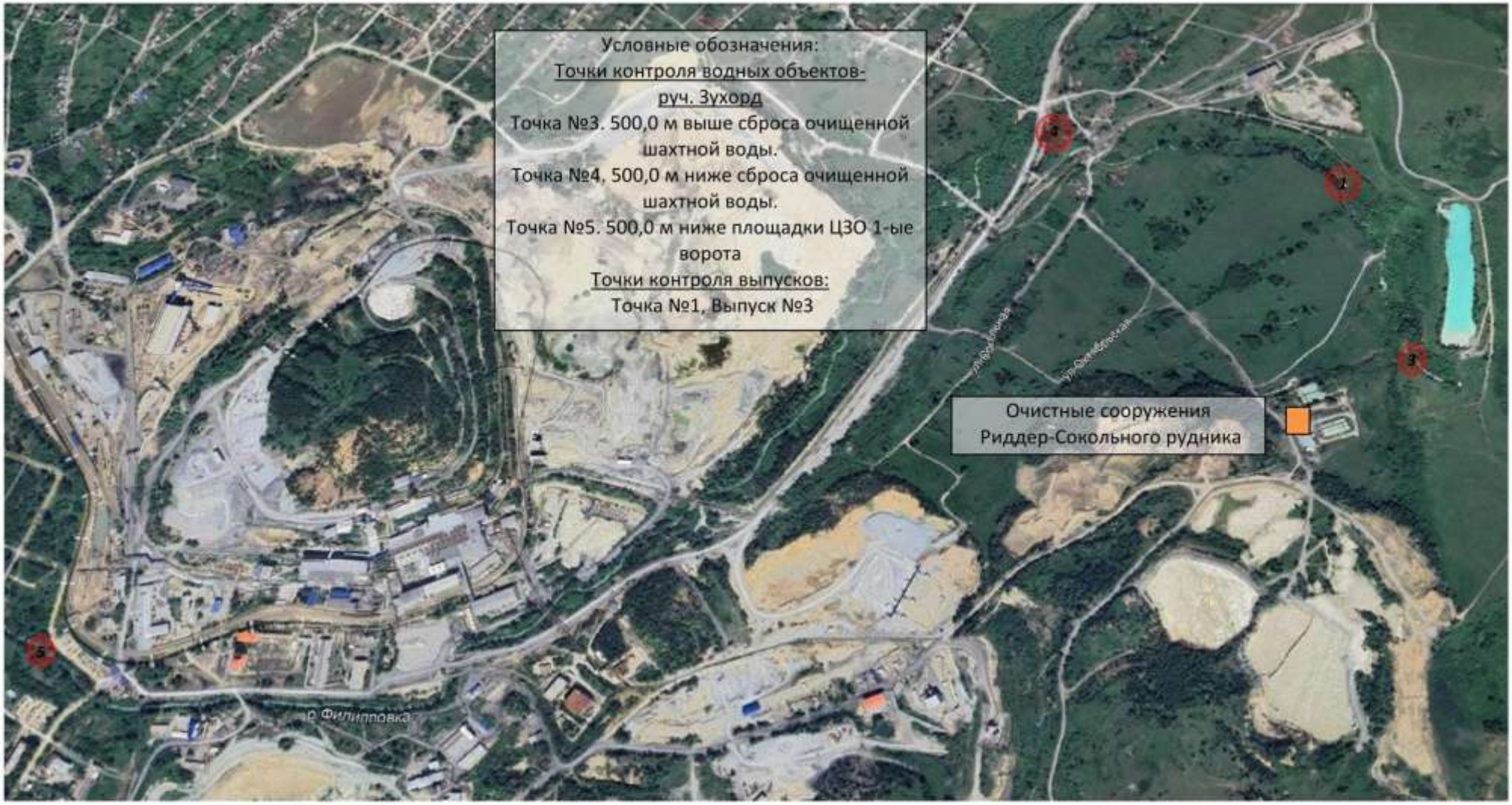


Рисунок 2 Ситуационная карта-схема выпуска сточной воды №3 и точек контроля водных объектов р. Филлиповка и ручей Зухорд в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Рисунок 3 Ситуационная карта-схема выпуска сточной воды №10 и точек контроля водного объекта р. Ульба в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

2. Характеристика предприятия, как источника загрязнения окружающей среды

ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» осуществляет добычу и переработку полиметаллических руд месторождений, расположенных в районе г. Риддер. Товарной продукцией являются концентраты – свинцовый, цинковый и медный. ПП г. Риддер ВК ГОК действует на базе отрабатываемых Риддер-Сокольного, Тишинского, Долинного и перспективного Новолениногорского месторождения и Чашинского хвостохранилища. В состав действующих объектов Риддерского горно-обогатительного комплекса входят Риддер-Сокольный, Тишинский и Долинный подземные рудники, обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения.

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования

В состав действующих объектов ПП г. Риддер ВК ГОК входят Риддер-Сокольный, Тишинский и Долинный подземные рудники, Новолениногорский рудник (в перспективе), обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения. Товарной продукцией являются концентраты - свинцовый, цинковый и медный.

Риддер-Сокольный рудник

На Риддер-Сокольном руднике осуществляется добыча полиметаллических руд Риддер-Сокольного месторождения. Риддер-Сокольное месторождение (РСМ) расположено в южной части Риддерского горнорудного района. В региональном плане район относится к Рудно-Алтайской структурно формационной зоне. Основной металлогенической единицей, в пределах которого локализовано Риддер-Сокольное месторождение, является Риддерское (Лениногорское) рудное поле площадью 10 км^2. Кроме Риддер-Сокольного месторождения в пределах Риддерского рудного поля имеется ряд месторождений открытых и разведанных в последние годы: Долинное, Обручёвское, а также на перспективу - Новолениногорское. Они расположены в непосредственной близости к РСМ на расстоянии 4, 7 и 10 км соответственно. Общая площадь распространения оруднения РСМ с учётом фланговых подсечений – более 20 км^2. Основные технологические решения по Риддер-Сокольному руднику приняты согласно «Проекту промышленной отработки: Отработка Риддер-Сокольного месторождения. Корректировка проектов 1984, 2002 г.г.» (заключение ГЭЭ от 18 июня 2014 года № KZ70VCY00013180). Техническим проектом корректировки (далее техническим проектом) проекта 1984, 2002 г. производительность Риддер-Сокольного рудника по добыче руды определена 2600,0 тыс. тонн в год, на запасах, утвержденных в ГКЗ Республики Казахстан (протокол №146-02-У от 19 марта 2002 г., №1225-12-А от 08 ноября 2012 г.).

В настоящее время отработка месторождения производится 4-мя системами разработки:

1) система этажного принудительного обрушения;
2) система подэтажного принудительного обрушения;
3) камерная система с закладкой выработанного пространства;
4) система подэтажных штреков (ортов) с частичным магазинированием руды.

Риддер-Сокольное месторождение в настоящее время разрабатывается объединённым Риддер-Сокольным рудником. Месторождение вскрыто 12 вертикальными стволами на глубину до 460,8 метров (до уровня 19-го горизонта), по горизонтали – откаточными квершлагами, ортами (штреками) на основных и промежуточных горизонтах, а также серией вертикальных и горизонтальных вентиляционных выработок, обеспечивающих проветривание всех эксплуатируемых залежей. Всего отработка ведётся на 11 залежах и 11 эксплуатационных горизонтах.

Транспортировка руды и породы осуществляется по двум концентрационным горизонтам (13, 16) электровозами К-10, К-14 в вагонах ВГ-4,5, ВГ-2,2. По промежуточным горизонтам транспортировка руды и породы осуществляется в вагонах УВБ-2,5 и ВГ-2,2.На поверхность свинцово-цинковая руда выдаётся по стволу шахты «Скиповая», медная, руда и

порода по стволу шахты «Новая». Также медная руда выдается по конвейеру с 19 горизонта на 16 горизонт, длинна которого составляет 812,3 м. Медная руда с 19-го горизонта отгружается погрузо-доставочными машинами в приемный бункер дробильного отделения, после чего дробленая руда по конвейеру движется на 16 горизонт в рудоспуски №№4 и 5. Далее с рудоспусков отгружается в вагоны ВГ-4,5 и доставляется по откаточным выработкам 16 горизонта в опрокид №3.

Промышленный тип месторождения – золото-полиметаллическое. В целом по месторождению цинк преобладает над медью и свинцом с соотношением Cu : Pb : Zn равным 1,2 : 1 : 2,4.

Многочисленные природные типы руд месторождения по условиям добычи и переработки подразделяются на пять промышленных технологических типов:

- свинцово-цинковые сульфидные;
- свинцово - цинковые смешанные;
- свинцово-цинковые окисленные;
- медные сульфидные;
- золотосодержащие малосульфидные (тонкие жилы) руды (выделены условно).

Во вскрытых запасах месторождения сульфидные свинцово-цинковые руды составляют 80,1%, смешанные свинцово-цинковые – 1,6%, сульфидные медные – 16,5%. Основными получаемыми компонентами (в порядке извлекаемой ценности) являются золото, цинк, медь, свинец и серебро.

Технология ведения горных работ на руднике предусматривает закладку выработанного пространства бетонной смесью. Бетонная смесь готовится на бетонно-закладочном комплексе

(БЗК) рудника с использованием хвостов обогатительного производства, цемента и воды.

Основные технологические операции, обеспечивающие процесс добычи руды, включают:

- геологоразведочные работы, проектирование;
- горнопроходческие работы;
- буровые работы;
- производство взрывных работ;
- выпуск и доставка руды;
- транспортировка руды (породы) по горизонтальным и вертикальным выработкам;
- выдача руды на поверхность, в бункер сырой руды;
- закладочные работы.

Перспектива развития Риддер-Сокольного рудника. «Проектом промышленной отработки: Отработка Риддер-Сокольного месторождения. Корректировка проектов 1984, 2002 г.г.» приняты технические решения по включению в отработку нижних 17÷23 горизонтов Быструшинской залежи, Юго-Западного фланга Быструшинской залежи, залежи «Соколок», залежи «Победа» до 25 горизонта и запасов целиков залежи «Центральная» и «II Юго-Западная», вскрытие запасов 11÷14 горизонтов Быструшинской залежи с максимальным использованием существующих вскрывающих выработок рудного поля рудника. Отработка проектируемых залежей редусмотрена с использованием существующей технологии и самоходного оборудования с максимальной производительностью рудника по руде до 2600,0 тыс. тонн в год начиная с 2017 года. Для транспорта руды и породы на поверхность используется действующий рудовыдочной тракт, стволы «Новая» и «Скиповая-1». Предусмотрено строительство дробильного комплекса в подземных условиях ствола «Скиповая-1» с задействованием пройденных выработок рудовыдочного комплекса «Скиповая-2», а также рассмотрен узел отгрузки горной массы с бункера сырой руды «Скиповая-1». Предусматривается последовательно-параллельное вскрытие и отработка рудных залежей «Соколок» и «Быструшинская» с формированием единой схемы транспортировки горной массы, вентиляции, стока шахтной воды в водосборники насосной станции, устройства механизированных запасных выходов с привязкой к существующим

выработкам. Проходка автотранспортного уклона на поверхность в районе ствола «Соколок» предусмотрена с 11 горизонта. В рамках расширения рудника предусмотрена также реконструкция схемы вентиляции рудника.

Бетонно-закладочный комплекс РСР. Технология ведения горных работ на Риддер-Сокольном руднике предусматривает бетонную, гидравлическую или породную закладку выработанного пространства. На промплощадке Риддер-Сокольного рудника расположены два бетонно-закладочных комплекса. Комплексы готовят закладочную смесь, которая подается позакладочным скважинам с дневной поверхности в подземные горные выработки. В последние годы применяется твердеющая закладка с использованием в качестве вяжущего портландцемента. Закладочные смеси готовятся на БЗК рудника с использованием цемента, инертных материалов и воды. В качестве инертного заполнителя применяют или могут применяться следующие материалы: хвосты обогащения обогатительной фабрики, гипсовый продукт установки нейтрализации серной кислоты, шлак гранулированный бедный Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк», золошлаковые отходы. Текущие хвосты обогащения обогатительной фабрики РГОК поступают на БЗК по отдельному пульпопроводу от пульпонасосной станции № 1. Все составы твердеющей закладочной смеси классифицируются в зависимости от вида вяжущего по группам и внутри групп в зависимости от прочностных показателей – по маркам. Расход компонентов, плотность и другие технологические характеристики составов закладочной смеси установлены регламентом Р 02-10/01/04-2 «Производство закладочных работ на Риддер-Сокольном руднике РГОК ТОО «Казцинк». Выбор составов закладочной смеси производится на основании: конкретных горнотехнических условий отработки и календарных планов развития горных работ; требований к нормативной прочности закладочного массива и срокам ее достижения; состояния материального обеспечения закладочными материалами и технологических возможностей БЗК. При использовании гипсового продукта в гидрозакладку состав гидрозакладочной смеси на основе гипса и хвостов обогащения должен содержать не менее 40 % по массе хвостов обогащения. При гидравлической закладке приготовление закладочной смеси осуществляется также на БЗК и отличается тем, что содержание твердого в песках гидроциклонов доводится до 55÷60 %, а подача цемента в смеситель не производится. При проведении породной закладки пустая порода от проходки горно-подготовительных выработок не выдается на-гора, а доставляется электровозами в вагонетках к закладочным камерам и по породопускам перепускается в выработанные пространства.

Долинный рудник

Долинное месторождение состоит из двух пространственно разобщенных участков - Северо-Восточной и Юго-Западной залежей, удаленных друг от друга на расстоянии 1 км. Географически участок Долинного месторождения расположен в долине реки Быструхи у впадения ее в Быструшинское водохранилище. Над запасами Юго-Восточного фланга Долинного месторождения располагается Быструшинское водохранилище. Долинное месторождение относится к колчеданно-полиметаллической формации. Технологический тип руд – сульфидный полиметаллический золотосодержащий. Особенностью месторождения является повышенная золотоносность руд. Принятая система разработки месторождения – с закладкой выработанного пространства и применением самоходного оборудования в вариантах камерной и слоевой выемки в пределах высоты этажей и подэтажей. Добыча запасов Долинного месторождения начата в 2017 году. Согласно проекту «План горных работ по добыче руды Долинного и Обручевского месторождений. I очередь» (заключение ГЭЭ от 29.06.2021 года № KZ30VCZ01123014) горные работы по вскрытию и промышленной отработке Долинного месторождения (I очереди) производятся в соответствии с ранее согласованными проектными решениями ППР (заключение ГЭЭ от 30.06.2017 года № KZ64VCY00098745) и с максимальным использованием созданной инфраструктуры Долинного рудника с увеличением ранее согласованной годовой производительности по добыче руды с 300 тыс. т/год до 915,2 тыс. тонн (в 2023 году) с увеличением срока продолжительности добычи на месторождении до 18 лет (до 2039 года).

В рамках Плана горных работ (заключение ГЭЭ от 29.06.2021 года № KZ30VCZ01123014) предусмотрен ввод в эксплуатацию транспортной системы Rail-Veyor (автоматизированной системы шахтных вагонеток с электрическим приводом) для транспортировки горной массы из шахты на поверхность через наклонный ствол № 3 и корректировка схемы проветривания подземного рудника с увеличением объема выдаваемого воздуха на поверхность и его перераспределением между выдающими выработками. Строительство дополнительных объектов поверхности и инфраструктуры Долинного рудника выполнено в соответствии с рабочим проектом «Риддерский горно-обогатительный комплекс. ТОО «Казцинк». Долинный рудник. Строительство поверхностных объектов» (заключение ГЭЭ от 11.11.2020 года № F01-0029/20).

Закладочные работы на руднике ведутся в соответствии с «Технологическим регламентом ведения закладочных работ на Долинном руднике РГОК ТОО «Казцинк». В качестве инертного заполнителя применяются текущие хвосты обогащения Риддерской обогатительной фабрики. Для приготовления твердеющей закладочной смеси на руднике применяются в качестве вяжущего цементы общестроительные.

Тишинский рудник

Тишинский рудник разрабатывает Тишинское месторождение полиметаллических руд с высоким содержанием цинка. На существующей площадке рудника расположены основные производственные здания и сооружения: административно-бытовой корпус (АБК), участок дробления и обогащения (УДО, находится с 2022 года в консервации), шахта «Тишинская», здание подъемных машин, гараж, бетонно-закладочный комплекс (БЗК), механические мастерские, котельная, очистные сооружения шахтных вод (станция нейтрализации шахтных вод), компрессорная, электрическая подстанция, шахта «РЭШ», шахта «Вентиляционная», шахта «Западная-Вентиляционная» («Западная»), шахта «Ульбинская», склад взрывчатых веществ, шламоотстойники № 1 и № 2, породные отвалы (№№ 1-8 – в государственной собственности РК, № 9 – в собственности ТОО «Казцинк»), а также технологические и транспортные коммуникации. Система разработки месторождения - подэтажно-камерная выемка с твердеющей закладкой выработанного пространства. Разработка запасов руды Тишинского месторождения предусматривается в условиях действующего производства и существующей технологии. Вскрытие горизонтов осуществляется наклонными съездами на центральном (автотранспортный уклон) и западном (вентиляционный уклон) участках.

Основные технологические решения по Тишинскому руднику приняты согласно проекту «Промышленная разработка запасов руды Тишинского месторождения» (заключение ГЭЭ от 25.03.2014 года № KZ84VC400004295). Экологическим разрешением на воздействие от 08.09.2022 года № KZ72VCZ01897094 утвержден План горных работ Тишинского месторождения РГОК, предусматривающий промышленную разработку Тишинского месторождения до 20 горизонта.

В соответствии с проектной документацией «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)» (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.) предусматривается продление срока отработки Тишинского месторождения подземным способом до 2027 года включительно для отработки запасов полиметаллических руд до нижней границы горного отвода (-590 м).

Прогнозная годовая производительность Тишинского месторождения по руде в рамках намечаемой деятельности определена по горнотехническим возможностям и принята по годам: 2025 год – 400,184 тыс. тонн, 2026 год – 400,184 тыс. тонн, 2027 год – 400,184 тыс. тонн. Срок отработки Тишинского месторождения с учетом вскрытия и подготовки глубоких горизонтов прогнозируется до 2027 год включительно в целях рационального использования недр.

В процессе дальнейшей отработки запасов Тишинского месторождения изменение перечня видов отходов, образующихся в результате деятельности рудника на существующее положение, а также изменение их количества не прогнозируется. За 2024-2027 годы

прогнозируется образование вмещающей горной породы в количестве 288 179,1 тонн, из них прогнозируется выдача на поверхность 157 124,8 тонн с дальнейшей утилизацией при рекультивации нарушенных земель. В случае технологической необходимости вмещающая горная порода Тишинского рудника может складироваться в породный отвал № 9 Тишинского месторождения. При складировании в породный отвал горные породы по мере появления возможности подлежат утилизации с использованием для закладки выработанных пространств рудника, либо использованием при рекультивации нарушенных земель. Часть горной (вмещающей) породы без выдачи «на-гора» утилизируется в процессе «сухой» породной закладки выработанных пространств.

В период намечаемой деятельности также прогнозируется демонтаж выведенной из эксплуатации главной вентиляционной установки (ГВУ) шх. «Западная-Вентиляционная», трансформаторной подстанции ГВУ шх. «Западная-Вентиляционная», насосной станции пожаротушения с резервуарами воды. В процессе демонтажных работ в 2025-2027 годы (подлежит уточнению согласно плану финансирования) прогнозируется образование отходов: технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (включая остатки строительных и демонтажных работ) – 2350,352 тонн, отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов) – 409,228 тонн, твердые бытовые отходы – 0,308 тонн. Обращение с отходами, образующимися в период демонтажных работ, предусматривается аналогично порядку обращения с отходами в рамках деятельности объекта в целом.

На Тишинском руднике производится бетонная и породная закладки выработанного пространства. Для приготовления твердеющей закладочной смеси применяют вяжущие материалы: строительный цемент, доменный гранулированный шлак молотый. В качестве инертного заполнителя применяют следующие материалы: отвальные (лежалые) хвосты обогащения из хвостохранилищ; измельченную горную породу; золошлаковые отходы тепловых электростанций и котельных; шламы станции нейтрализации (очистных сооружений шахтных вод) Тишинского рудника; шлаки УК МП МК ТОО «Казцинк». Все составы твердеющей закладочной смеси классифицируются в зависимости от видов вяжущего по группам и внутри групп в зависимости от прочностных показателей – по маркам. Выбор составов закладочной смеси производится на основании: конкретных горнотехнических условий отработки и календарных планов развития горных работ; требований к нормативной прочности закладочного массива и срокам ее достижения; состояния материального обеспечения закладочными материалами и технологических возможностей БЗК. По технологической возможности и наличию материалов на закладочном комплексе определяется группа составов закладки. При проведении породной закладки выработанные пространства закладываются горной породой и закладочной бетонной смесью с БЗК до необходимых отметок.

Очистка шахтных вод от взвесей отстаиванием и очистка от растворенных металлов известкованием производится на очистных сооружениях шахтных вод (станция нейтрализации), введенных в эксплуатацию в 1968 году. В состав очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника входят: реагентное хозяйство, контактная емкость, бетонный горизонтальный пятисекционный отстойник. Шахтные воды Тишинского рудника с 16 горизонта подаются насосами по трубопроводу и поступают в приемно-распределительный лоток горизонтальных отстойников, где смешиваются реагентами. Станция нейтрализации шахтных вод Тишинского рудника предназначена для химической и механической очистки шахтных вод и служит вторым подъемом хозяйственно-питьевой воды. В качестве реагентов для очистки сточных вод на очистных сооружениях используется известковое молоко и раствор флокулянта. Известковое молоко подается из известковой ямы по трубам при помощи насосов и непосредственно в лоток по гофрированному шлангу. Раствор флокулянта подается из смесительной установки при помощи насоса-дозатора по резиновому рукаву, и непосредственно через воронку в лоток или через экспериментальную установку по трубе. На станцию нейтрализации Тишинского рудника также отводятся дополнительно дренажные воды с породного отвала № 2 (находится в государственной собственности РК). Перемешиваясь с известковым молоком и раствором флокулянта,

шахтные воды направляются в камеры хлопьеобразования горизонтальных отстойников для дальнейшего контактирования. Для регулировки поступления стоков из лотка в камеры хлопьеобразования, на горизонтальных отстойниках установлено по шиберу на каждом отстойнике. В контактных резервуарах происходит нейтрализация кислых сточных вод, образование гидроокисей металлов и обеспечиваются условия хлопьеобразования. Далее сточные шахтные воды переливаются равномерно через перегородки в сами отстойники. В отстойниках скоагулированные частицы отстаиваются, а осветленная вода переливается через водослив в приемную камеру очищенной воды. Из приемной камеры очищенная часть шахтной воды закачивается в резервуары промышленной воды для использования на технологические нужды БЗК, остальная очищенная вода сбрасывается в реку Ульба. Накопление осадка происходит в отстойниках, очистка отстойников производится поочередно согласно графику очистки отстойников в зависимости от их наполненности. Для вывода отстойника на очистку закрывается шибер этого отстойника.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике и может использоваться на бетонно-закладочном комплексе в качестве компонента закладочной смеси.

Очистка отстойников при помощи насосов.

На отстойниках установлены погружные насосы и скреперная лебедка. Отстойники чистятся поочередно, согласно графику очистки. Очистка большой камеры отстойников производится при помощи погружного насоса FIygt 5100 и горизонтального насоса Град 225/67 с перемешиванием шлама скреперной лебедкой типа ЛС-30.

Очистка отстойников грейферным краном.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике. Для очистки отстойников от шламов также используются шламовые насосы Flygt 5100, Град 225/67. Шламы могут быть восстановлены путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве компонента бетонно-закладочной смеси. При технологической необходимости шламы очистных сооружений восстанавливаются путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года)

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций на отстойниках, предусмотрены испарители открытого типа для временного размещения шламов с их последующим использованием на бетоно-закладочном комплексе.

Новолениногорский рудник

В соответствии с согласованным «Планом горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк» (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.) с 2026 года планируется формирование рабочего персонала, технических и транспортных средств, уточнение условий использования намеченных земельных участков.

Обручевское месторождение

Отработка Обручевского месторождения предусматривалась в перспективе Планом горных работ (II очередь), который в настоящее время не разработан и не согласован.

Обогатительная фабрика

На обогатительной фабрике ПП г. Риддер ВК ГОК перерабатываются сульфидные свинцово-цинковые и медные руды Риддер-Сокольного месторождения, сульфидная полиметаллическая руда Тишинского месторождения, полиметаллическая руда Долинного месторождения, техногенное сырье, сульфидная свинцово-цинковая руда Долинного месторождения, прочее сырье. В дальнейшем, по мере снижения объемов добычи на существующих месторождениях, на обогатительной фабрике прогнозируется переработка полиметаллических руд перспективных месторождений (Обручевское и прочие), а также привозного полиметаллического сырья.

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.

Обогатительная фабрика выпускает товарную продукцию в виде концентратов: медного, свинцового, цинкового, золотосодержащего флотационного, поставляемых преимущественно на УК МП МК и РМП МК ТОО «Казцинк».

В состав обогатительной фабрики входят следующие отделения: дробильное отделение № 2; дробильное отделение № 3; главный корпус № 2 (отделение измельчения, флотации, сгущения и фильтрации); главный корпус № 3 (отделения измельчения, флотации, доизмельчения, сгущения и фильтрации, склад концентратов, гравитационная секция); реагентное отделение; хвостовое хозяйство; участок переработки техногенного сырья.

Хвостовое хозяйство

Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики состоит из пульпонасосных станций и гидротехнических сооружений Таловского и Чашинского хвостохранилищ. Хвостовое хозяйство – это комплекс сооружений, систем гидравлического транспорта хвостов, гидравлической укладки хвостов, оборота, осветления воды и очистки сточных вод обогатительной фабрики. В состав сооружений системы гидравлического транспорта входят: магистральные, распределительные и аварийные пульповоды, пульпонасосные станции, аварийные бассейны. В составе гидравлической укладки хвостов находятся: отражающие дамбы, тело хвостохранилища, водоприемные и водосбросные, сооружения, дренажные устройства. В состав системы оборотного водоснабжения входят: отстойные пруды Таловского и Чашинского хвостохранилищ, насосные станции, магистральные водоводы, резервуары. Слив Таловского хвостохранилища по трубопроводам перекачивается в Чашинское хвостохранилище. В Чашинском хвостохранилище происходит дополнительное очищение от механических примесей. Осветленная вода из Чашинского хвостохранилища по водоводам перекачивается в два резервуара, откуда по самотечным трубам поступает в цеха обогатительной фабрики. Оператором прогнозируется изменение технологической схемы хвостового хозяйства, с переводом осветленной воды из Таловского хвостохранилища в освобожденное пространство Старого хвостохранилища, откуда она далее направляется по существующей схеме на обогатительную фабрику; Чашинское хвостохранилище при таком изменении технологической схемы прогнозируется под проведение работ по изъятию накопленных хвостов обогащения для переработки.

В соответствии с рабочим проектом «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 29.12.2023 года № KZ76VDC00100650) предварительно в 2024-2025 (подлежит уточнению согласно плану финансирования) годах предусматривается реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики с организацией отстойного пруда на площади Старого хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК.

Установка нейтрализации серной кислоты.

В 1998 году на обогатительной фабрике была запущена установка нейтрализации некоторой части (в отсутствии рыночного спроса) серной кислоты РМП МК ТОО «Казцинк». При смешивании серной кислоты с известняковым раствором получается гипсовый продукт. Образуемый гипсовый продукт направляет на временное хранение в гипсохранилища в Крюковских карьерах, а также может использоваться для целей рекультивации нарушенных земель в качестве закладочного инертного материала.

Вспомогательные подразделения

Для обеспечения деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК функционируют вспомогательные подразделения:

- энергетический цех (компрессорные станции; насосные станции горячего водоснабжения; насосная станция хозфекальных стоков);

- цех материального снабжения;
- отдел технического контроля;
- служба по аналитическому и техническому контролю;
- производственно-административные службы (экологии, безопасности труда и т. п.);
- цех АСУТП;
- участок по ремонту и обслуживанию самоходного оборудования.

Рекультивация нарушенных земель

ТОО «Казцинк» осуществляет деятельность по рекультивации нарушенных земель, образованных за период промышленной отработки рудников:

- зона обрушения II-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения;
- зона обрушения Риддерской залежи Риддер-Сокольного месторождения;
- зона обрушения на западном фланге Тишинского месторождения.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется путем заполнения отходами производства в соответствии с утвержденной проектной документации.

Проектом рекультивации «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ. Рекультивация (корректировка)» (заключение ГЭЭ № KZ46VCZ011089529 от 24.06.2021 года) согласно которому завершение горнотехнического этапа рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ предусматривается в 2071 году.

Проектом рекультивации «РСМ. Алтайский рудник. Складирование отходов в зону обрушения горного массива Риддерской залежи. Рекультивация». РГОК ОАО «Казцинк» (заключение ГЭЭ № 03-10/4611 от 29.09.2003 года) согласно которому срок заполнения зоны обрушения Риддерской залежи РСМ не установлен и принят до фактического завершения рекультивации.

Проектом рекультивации «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» Корректировка» (заключение ГЭЭ № KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года) согласно которому срок заполнения зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения составляет 15,6 лет.

Проектные решения по рекультивации нарушенных земель имеют природоохранную направленность – ограничение развития зоны сдвижения, восстановление природного рельефа. Засыпка зон обрушения также способствует снижению водопритока в шахтные выработки.

2.2 Краткая характеристика систем водоснабжения и водоотведения объекта

Система водоснабжения предприятия

Ридерр-Сокольный рудник. Техническое водоснабжение обогатительной фабрики и Риддер-Сокольного рудника осуществляется из Быструшинского водохранилища. Забор воды из водохранилища осуществляется береговой насосной станцией №2 Быструшинской площадки РСР.

В насосной станции установлено три насоса марки Д-320-50, (1 насос в работе, 2 в резервных), техническая характеристика насосов, подача 320,0 $м^3$/час, напор 50,0 м, мощность электродвигателя 75,0 кВт. На напорном трубопроводе установлен расходомер марки «Взлет».

Свежая техническая вода транспортируется на площадку по напорному трубопроводу диаметром 200,0 мм, материал трубопровода сталь, прокладка наземная по опорам.

Тишинский рудник. Техническое водоснабжение Тишинского рудника осуществляется со скважинного водозабора Тишинско-Перспективный скважинный водозабор, находящийся в районе слияния рек Тихой и Громотухи. Тишинско-Перспективный водозабор состоит из 6 эксплуатационных (№№ 1210(1), 1213(2), 671(4), 1577(6), 7, 8). В период 2023 года в работе находилось одновременно 2 скважины №№ 1210(1),7,8 находились в резерве.

Эксплуатационные скважины оборудованы погружным электрическим насосом марки

ЭЦВ-12-160-100 (производительность 160,0 м^3/час, напор 100,0 м, мощность электродвигателя насоса 65,0 кВт).

Учет расхода воды на Тишинско-Перспективном водозаборе осуществляется на эксплуатационных скважинах и на общем коллекторе при подаче воды в потребление с помощью ультразвуковых многоканальных расходомеров-счетчиков марки УРСВ-510П «ВЗЛЕТ МР», работающих непрерывно в автоматическом режиме.

Хозяйственно-питьевая вода городского водопровода, используется для хозяйственно-питьевых нужд работников и хозяйственных нужд, далее хозяйственно-бытовая сточная вода отводится в городскую систему канализации по договору № 02-01/2023-0680 от 13.11.2023 года с ГКП на ПХВ «Водоканал» акимата г. Риддер (приложение 4).

Услуги по подаче хозяйственно-питьевой воды, используемой для хозяйственно-питьевых нужд работников и отведению хозяйственно-бытовой сточной воды с ТОО «SHNET» регламентируется договором №29-01/2025-0154 от 18.06.2025 года (приложение 5).

Система водоотведения предприятия

Очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного рудника.

Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1978 году. Для очистки шахтных вод на очистных сооружениях Риддер-Сокольного рудника применяются физико-химический и механический методы очистки. Технология очистки шахтных вод РСМ от ионов тяжелых металлов основана на использовании известкового молока, а именно на реакции взаимодействия солей тяжелых металлов с оксидом кальция, в результате чего происходит выпадение ионов металлов в осадок в виде гидроокисей. Образованный осадок гидроокисей металлов удаляется из воды путем механического осаждения в бетонных отстойниках. В состав очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника входят: бетонные отстойники (4 шт.) каждый объемом 831,9 м^3, земляной пруд-отстойник объемом 76000,0 м^3, узел механизированной выгрузки шлама. Подача шахтной воды из подземных горизонтов осуществляется по двум водоводам, проложенным в стволе шахты «Новая» до водосборника №5 штольневого горизонта, емкостью 1500 м^3. Насосной штольневого горизонта осуществляется подача шахтной воды на очистные сооружения в объеме 1250,0–2500,0 м3/час, по двум водоводам диаметром 700,0 мм, протяженностью 4,5 км. Смешение шахтной воды из двух водоводов происходит в общем коллекторе диаметром 1000,0 мм, в который подается известковое молоко 5-10% концентрации и раствор флокулянта. Из приемного коллектора вода с известковым молоком подается по двум ершовым смесителям в 3-х секционные отстойники, где и происходит первая ступень осветления за счет осаждения осадка образованных гидроокисей металлов и взвешенных веществ. Проектная мощность очистных сооружений составляет 2500,0 м^3/час, 60000,0 м^3/сутки, 21900,0 тыс. м^3/год. После реализации мероприятий по реконструкции очистных сооружений по рабочему проекту «Реконструкция очистных сооружений РСМ. Отделение приготовления флокулянта», окончание срока выполнения мероприятий – 2017 год (заключение ГЭЭ № KZ12VDC00034969 от 6 апреля 2015 года) производительность очистных сооружений составляет 3790,0 м^3/час, 27357,0 тыс. м^3/год. После прохождения первой ступени осветления вода по трубопроводу диаметром 700,0 мм поступает в 4-х секционные горизонтальные отстойники, где происходит вторая ступень осветления – осаждение мелкодисперсной взвеси. После второй ступени осаждения осадка и взвешенных веществ в горизонтальных отстойниках, очищенная вода по трубопроводу диаметром 700,0 мм самотеком поступает в земляной прудок-отстойник емкостью 76,0 тыс. м^3. После земляного прудка осуществляется сброс сточных вод через сливной колодец по трубопроводу в ручей Зухорд через выпуск №3 (левобережный приток реки Филипповка).

На очистные сооружения поступают для очистки:

- шахтная вода Риддер-Сокольного рудника;
- шахтная вода Долинного рудника (в перспективе – шахтная вода Новолениногорского рудника);
- оборотная вода системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Согласно технического задания утвержденного главным ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» в настоящее время выполняются проектные работы «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс». Завершение строительно-монтажных работ по данному объекту планируется в 2027 году.

Очистные сооружения шахтных вод Тишинского рудника.

На площадке Тишинского рудника имеется станция нейтрализации шахтных вод, предназначенная для химической и механической очистки шахтных вод. Станция нейтрализации включает в себя следующие основные сооружения и оборудование: машинный зал; аппаратную; известковые ямы; горизонтальные отстойники; подвальные помещения; бытовые помещения; насосы промышленной и хозяйственно-питьевой воды, зумпфовой, дренажный, насосы для подачи известкового молока, дозаторный насос для подачи флокулянта; смесительную установку для приготовления раствора флокулянта, экспериментальную установку флокулянта. Для очистки сточных шахтных вод, поступающих на очистные сооружения, от взвешенных веществ, применяется раствор флокулянта (марки D-Floc 5389, Flopam UG978 и т.п.). Флокулянт в специальных мешках завозится автотранспортом со складов цеха материального снабжения ПП г. Риддер ВК ГОК. Сточные шахтные воды с 16 горизонта подаются насосами по трубопроводу диаметром 600,0 мм и поступают в приемно-распределительный лоток горизонтальных отстойников, где смешиваются с известковым молоком и раствором флокулянта. Известковое молоко подается из известковой ямы по трубам при помощи насосов, и непосредственно в лоток по гофрированному шлангу. Раствор флокулянта подается из смесительной установки при помощи насоса-дозатора по резиновому рукаву, и непосредственно через воронку в лоток или через экспериментальную установку по трубе. Перемешиваясь с известковым молоком и раствором флокулянта, шахтные воды направляются в камеры хлопьеобразования горизонтальных отстойников для дальнейшего контактирования. Контактирование в отстойнике происходит в течение 10-15 минут. Для регулировки поступления стоков из лотка в камеры хлопьеобразования, на горизонтальных отстойниках установлено по шиберу на каждом отстойнике. Далее сточные шахтные воды переливаются равномерно через перегородки в сами отстойники. В отстойниках вода находится 40-45 минут и по мере накопления переливается через водослив в приемную камеру очищенной воды.

Требуемая степень очистки от ионов металлов и взвешенных веществ достигается при загрязнении сточных вод, не превышающем проектные показатели, и поддерживании pH очищенной воды в пределах 9,5-10,6. В случае повышенного загрязнения шахтных сточных вод принимаются меры к поиску источника загрязнения. Из приемной камеры очищенная шахтная вода насосами ЦН-400х210б закачивается в резервуары промышленной воды (два по 1000,0 $м^3$) для использования в дальнейшем на технологические нужды БЗК, остальная вода сбрасывается в реку Ульба.

На очистные сооружения поступают для очистки:

- шахтная вода Тишинского рудника;
- дренажные воды породного отвала №2.

Модульная насосная станция по перекачке дренажных вод Чашинского хвостохранилища.

Модульная водонасосная станция была построена и введена в действие в декабре 2021 года и с ее запуском сброс через выпуск №14 в реку Филипповку прекращен.

На предприятии осуществляется управление контрольным, измерительным и испытательным оборудованием, средствами измерений, предназначенными для учета количества и контроля качества сбрасываемых нормативно – чистых сбросных вод и подтверждения соответствия установленным нормам. Закупка испытательного, измерительного оборудования и средств измерения проводится при наличии сертификатов соответствия и при условии регистрации в Государственном реестре средств измерений.

Производственная деятельность персонала, выполняющих эксплуатационные и

ремонтные работы систем производственного водоснабжения и водоотведения, регламентируется положением о структурном подразделении, должностными инструкциями, методическими рекомендациями.

Работа по обслуживанию оборудования и сооружений систем производственного водоснабжения и водоотведения осуществляется круглосуточно соответствующими структурными подразделениями.

Дождевая и талая вода с промышленных площадок ПП г. Риддер ВК ГОК.

Дождевые и талые воды площадки ЦЗО. Согласно рабочему проекту «Проект совершенствования системы сбора и очистки промливневых вод на площадке ЦЗО РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ №KZ78VDC00038922 от 04.08.2015 года) отвод дождевых и талых вод с участка №1 (район главного корпуса обогатительной фабрики, зданий столовой и ТОО «Казцинк-Энерго») в объеме 6480,4 м^3/год осуществляется через пластиковые и бетонные лотки в заглубленный железобетонный отстойник-испаритель объемом 100,0 м^3, и используются для пылеподавления территории. Дождевые и талые воды с участка №2 (энергетический цех и пробирное отделение) в объеме 1104,8 м^3/год отводятся пластиковыми отками в существующий отстойник-испаритель объемом 200,0 м^3. С дальнейшим использованием для пылеподавления территории. На участке №3 (вблизи зданий АБК РСР) дождевые и талые воды в объеме 726,0 м^3/год направляются по лоткам в заглубленный железобетонный отстойник-накопитель 10,0 м^3, далее вода поступает в существующий колодец промливневой канализации ПП г. Риддер ВК ГОК. Дождевые и талые воды с участка №4 (район весовой вблизи 5-х ворот) в объеме 551,4 м^3/год отводятся по пластиковым лоткам в существующий отстойник-испаритель объемом 8,0 м^3 м дальнейшим использованием для пылеподавления территории.

На промышленной площадке Долинного рудника предусмотрен сбор и отвод ливневых и талых вод в бетонированные пруды-испарители. Отвод ливневых и талых вод с площадки штолен «Транспортная» и «Вспомогательная» и перегрузочной площадки согласно проекту «Разведка и вскрытие Долинного и Обручевского месторождений» отводятся в резервуар и пруд-испаритель, имеющий глиняное защитное покрытие. Собираемые воды с данных участков полностью испаряются.

Дождевые и талые воды с промышленной площадки Тишинского рудника в объеме 425,0 м^3/год отводятся по пластиковым лоткам в существующий бетонный отстойник-испаритель размером 4,0×4,0 м, глубина 4,5 м, объемом 72,0 м^3 м дальнейшим использованием для пылеподавления на территории рудника.

Дождевые и талые стоки с проектируемой площадки участка разгрузки извести (площадь 0,25 га) на очистных сооружениях шахтной воды РСР по уклонам поверхности через дожде-приемный колодец отводятся на очистку в комбинированный песко-нефтеуловитель и далее в накопительный резервуар объемом 20,0 м^3. Из резервуара по мере его наполнения сточные воды будут использоваться для полива технологических дорог. Расчетный объем дождевой и талой воды 652,25 м^3/год.

Эффективность очистки очистных сооружений Риддер-Сокольного и Тишинского рудников представлена в таблицах 1-2.

Таблица 1

Эффективность работы очистных сооружений Риддер-Сокольного рудника

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Проектная мощность			Фактическая нагрузка			Эффективность работы					
								Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
								очистки			очистки		
		$м^3$/час	$м^3$/сутки	тыс. $м^3$/год	$м^3$/час	$м^3$/сутки	тыс. $м^3$/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Реагентное хозяйство. Контактный коллектор. Первичные горизонтальные отстойники, 3 шт. Вторичный горизонтальные отстойники 4 шт. Земляной прудок-отстойник	Медь	3790,0	90960,0	27357,0	1893,0	45432,6	16582,9	-	0,01	-	0,057	0,0083	85,44
	Свинец							-	0,03	-	0,204	0,0077	99,66
	Цинк							-	0,01	-	3,735	0,03	99,2
	Кадмий							-	-	-	0,037	0,0014	96,22
	Марганец							-	0,01	-	0,341	0,0183	94,63
	Взвешенные вещества							-	17,5	-	2385,2	34,3	98,56
	Нефтепродукты							-	-	-	0,41	0,024	94,15
	Нитрит-ион							-	-	-	2,12	1,17	44,81
	Нитрат-ион							-	-	-	113,34	72,3	36,21
	Аммоний солевой							-	-	-	7,23	4,05	44,0
	Сульфаты							-	-	-	296,7	215,06	27,52

Таблица 2

Эффективность работы очистных сооружений Тишинского рудника

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Проектная мощность			Фактическая нагрузка			Эффективность работы					
								Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
								очистки			очистки		
		$м^3$/час	$м^3$/сутки	тыс. $м^3$/год	$м^3$/час	$м^3$/сутки	тыс. $м^3$/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Станция нейтрализации. Реагентное хозяйство. Контактная емкость. Бетонный горизонтальный пяти-секционный отстойник.	Медь	2083,0	50000,0	18250,0	684,0	16416,0	5991,84	-	0,1	-	0,0056	0,0026	53,57
	Свинец							-	0,1	-	0,011	0,007	36,36
	Цинк							-	1,0	-	2,855	0,0143	99,5
	Кадмий							-	-	-	0,0112	0,001	91,07
	Марганец							-	0,01	-	1,23	0,01	99,19
	Взвешенные вещества							-	50,0	-	4579,05	20,83	99,55
	Нитрит-ион							-	-	-	0,828	0,119	85,63
	Нитрат-ион							-	-	-	34,48	24,77	28,16
	Аммоний солевой							-	-	-	3,47	0,71	79,54
	Нефтепродукты							-	-	-	0,255	0,061	76,08
	Сульфаты							-	-	-	702,96	405,21	72,43

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Согласно ст. 113 [1] под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Выбор технологий производится на основании оценки следующих факторов:

- наличия или отсутствия централизованных систем канализования сточных вод;
- перечня и уровня концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, предварительно очищенных на локальных очистных сооружениях, установленных для сброса на внеплощадочные очистные сооружения;
- пороговых значений образующихся объемов сточных вод, установленных уполномоченными органами, с учетом экономических и технологических возможностей предприятий, оцениваемых на стадии проектирования и/или разработки проекта оценки воздействия на окружающую среду;
- стандартов качества воды и/или целевых показателей качества воды в речном бассейне, устанавливаемых уполномоченными органами.

Очистка сточных (рудничных) вод при добыче и переработке полиметаллических руд рассматриваются по трем этапам: 1 этап: отстаивание (горизонтальные отстойники); 2 этап: отстаивание (узел приготовления известкового молока, габионы с сорбентом); 3 этап: дополнительно ко второму этапу – флокуляция (узел приготовления раствора полиакриламида (D-Floc и другие), горизонтальный отстойник).

Реализация очистки сточных вод ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» по первому этапу наилучших доступных технологий на существующее положение обеспечивает проектные показатели очистки по всем загрязняющим веществам с использованием методов известкования, отстаивания, доочистки с применением флокулянтов и путем применения сорбционного метода. Горно-обогатительный комплекс в своей деятельности применяет следующие технологии, согласно списку наилучших доступных технологий, в управлении сточными водами:

- сокращение объема использования воды (использование оборотной и повторной системы водоснабжения);
- определение соответствия показателей сточных вод применяемым системам очистки;
- реализация мероприятий по предотвращению сброса сточных вод без очистки;
- проверка эффективности очистки сточных вод и ведение журнала;
- обеспечение сброса сточных вод только после их очистки;
- уменьшение содержания загрязняющих веществ в сточных водах путем их доочистки.

Вывод: применяемые технологии производства и методы очистки сточных вод, соответствуют передовому научно-техническому уровню в Республике Казахстан и за рубежом.

2.4 Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия

В соответствии с требованиями Методики [2] для составления перечня выпусков и определения их характеристик проведена инвентаризация выпусков сточных вод ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (таблица 5).

Результаты химических анализов сточных и шахтных вод очистных сооружений Риддер-Сокольного и Тишинского рудника представлены в таблицах 3. Результаты химических анализов поверхностных вод ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2023-2025 года представлены в таблицах 4.

Таблица 3

Результаты химических анализов сточных (шахтных) вод очистных сооружений за 2025 год

Период отбора	Содержание определяемого компонента, мг/л											
	pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Mn	Взвешенные вещества	Нефтепродукты	NO_2	NO_3	NH_4	SO_4
ПДКр.х. [6]	6,0-9,0	0,013 (р. Филипповка) 0,0055 (р. Ульба)	0,03	0,01	0,001	0,01	23,66 (р. Филипповка) 6,95 (р. Ульба)	0,05	0,08	40,0	0,5	100,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Точка №1 Нормативно-очищенные шахтные воды Риддер-Сокольного и Долинного рудников, и оборотной воды обогатительной фабрики Выпуск № 3 – сброс в р.Зухорд												
Январь	10,17	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	7,6	0,0026	0,119	7,35	0,70	400,6
Февраль	9,23	0,0033	<0,005	0,030	0,0014	0,015	27,60	0,020	0,94	29,80	2,13	204,6
Март	10,82	0,0012	<0,005	0,014	<0,001	0,005	6,80	-	-	-	-	-
Апрель	7,79	<0,001	<0,005	0,021	<0,001	0,008	<3,0	-	-	-	-	-
Май	8,63	0,002	<0,005	0,020	<0,001	<0,005	<3,0	<0,005	0,60	-	0,19	185,0
Июнь	10,19	0,0052	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	9,20	-	-	-	-	-
Точка №2 Нормативно-очищенные шахтные воды Тишинского рудника Выпуск № 10 – сброс в р. Ульба												
Январь	10,17	0,0023	0,005	0,030	<0,001	<0,005	<3,0	0,02	0,34	13,36	1,87	50,60
Февраль	6,55	0,0026	0,007	0,010	<0,001	0,010	<3,0	-	-	-	-	-
Март	10,36	0,0012	0,005	0,014	<0,001	0,005	6,80	-	-	-	-	-
Апрель	9,10	0,002	0,005	0,012	<0,001	0,010	4,40	0,03	0,10	6,50	0,70	320,2
Май	8,30	0,0023	<0,005	0,030	<0,001	<0,005	<3,0	-	-	-	-	-
Июнь	8,95	0,0026	<0,005	0,007	<0,001	0,010	<3,0	-		-	-	-

Таблица 4

Результаты химических анализов поверхностных вод ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2025 год

Период отбора	Содержание определяемого компонента, мг/л												
	pH	Cd	Pb	NO_2	NO_3	NH_4	SO_4	Cu	Zn	Mn	$Fe_{общ}$	Взвешенные вещества	Нефтепродукты
ПДКр.х. [6]	6,0-9,0	0,001	0,03	0,08	40,0	0,5	100,0	0,013 (р. Филипповка) 0,0055 (р. Ульба)	0,01	0,01	0,1	23,66 (р. Филипповка) 6,95 (р. Ульба)	0,05
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Река Филипповка Точка №1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино)													
Апрель	7,74	0,0060	<0,005	0,079	8,07	0,64	74,70	0,032	0,081	0,033	1,61	12,40	0,28
Май	7,58	<0,001	0,019	<0,04	2,76	1,33	29,60	0,035	0,48	0,052	3,42	18,80	0,090
Июнь	8,30	<0,001	<0,005	0,044	3,37	0,18	27,60	0,029	0,19	0,038	0,79	12,00	0,11
Река Филипповка Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше руч. Зухорд													
Апрель	7,77	0,0038	0,018	0,14	58,05	1,66	62,20	0,030	0,051	0,041	1,85	69,0	0,23
Май	7,54	0,0013	0,019	0,064	2,44	1,06	78,20	0,024	0,46	0,092	2,62	10,80	0,089
Июнь	8,05	<0,001	<0,005	<0,04	4,13	0,072	65,40	0,011	0,028	0,074	0,53	15,40	0,11

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Река Ульба Точка № 6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения													
Март	8,74	<0,001	0,020	0,065	6,20	1,12	78,20	0,0077	0,30	0,042	0,77	8,0	0,022
Апрель	7,04	0,0033	<0,005	0,070	7,96	0,51	27,20	0,0048	0,067	0,033	1,07	8,40	<0,005
Май	7,34	0,0011	0,030	<0,04	2,94	1,52	-	0,030	0,60	0,023	1,87	8,80	-
Июнь	6,79	<0,001	0,018	<0,04	2,74	0,61	-	0,017	0,14	0,025	0,10	13,60	-
Река Ульба Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения													
Январь	11,77	0,0031	<0,005	0,15	11,75	<0,04	472,10	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	220,0	0,22
Февраль	11,84	<0,001	<0,005	0,28	6,53	<0,05	-	0,0012	<0,005	0,0056	0,012	102,0	-
Март	9,55	<0,001	0,04	0,16	7,54	0,20	-	0,013	0,25	0,032	0,46	310,0	-
Апрель	7,31	0,030	<0,005	0,077	20,61	0,55	52,70	0,0020	<0,005	0,030	0,97	18,0	<0,005
Май	7,38	0,0015	0,030	0,06	2,15	0,64	-	0,011	0,62	0,032	1,66	6,40	-
Июнь	6,79	0,0046	0,0076	0,17	1,51	1,47	-	0,013	0,44	0,48	0,039	20,00	-

Таблица 5

Результаты инвентаризации выпусков сточных (шахтных) вод за 2025 год

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2025 год, мг/дм^3	
				ч/сутки	сутки/год	м^3/час	м^3/год			макс.	средняя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Площадка Риддер-Сокольного рудника (Риддер-Сокольный рудник, Долинный рудники, оборотная вода обогатительной фабрики (Выпуск № 3))											
Площадка Риддер-Сокольного рудника	№3	0,7	Нормативно-очищенная сточная (шахтная) вода	24	365	2210,0	16582,9	Ручей Зухорд	Медь	0,0052	0,002
									Свинец	0,005	0,005
									Цинк	0,03	0,016
									Кадмий	0,0014	0,001
									Марганец	0,015	0,007
									Взвешенные вещества	27,6	9,5
									Нефтепродукты	0,02	0,009
									Нитрит-ион	0,94	0,553
									Нитрат-ион	29,8	18,58
									Аммоний солевой	2,13	1,01
									Сульфаты	400,6	263,4

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Площадка Тишинский рудник (Тишинский рудник (Выпуск № 10))											
Площадка Тишинский рудник	№10	0,8	Нормативно-очищенная сточная (шахтная) вода	24	365	875,0	5991,84	река Ульба	Медь	0,0026	0,002
									Свинец	0,007	0,005
									Цинк	0,03	0,017
									Кадмий	0,001	0,001
									Марганец	0,01	0,008
									Взвешенные вещества	6,8	3,87
									Нефтепродукты	0,03	0,03
									Нитрит-ион	0,34	0,22
									Нитрат-ион	13,36	9,93
									Аммоний солевой	1,87	1,29
									Сульфаты	320,2	185,4

2.5 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод определен при проведении инвентаризации на основании данных производственного и государственного экологического контроля:

- по выпуску № 3 в составе сточных вод определено наличие загрязняющих веществ 11 наименований медь, свинец, цинк, кадмий, марганец, взвешенные вещества, нефтепродукты, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой, сульфаты;
- по выпуску № 10 в составе сточных вод определено наличие загрязняющих веществ 11 наименований: медь, свинец, цинк, кадмий, марганец, взвешенные вещества, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой, нефтепродукты, сульфаты.

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определен на основании проведенной инвентаризации сточных вод.

2.6 Сведения о конструкции водовыпускного устройства

Водоотведение производственных сточных вод ПП г. Риддер ВК ГОК в поверхностные водные объекты осуществляется в р. Ульба (выпуск №10) и в ручей Зухорд (выпуск №3):

- Выпуск № 3 в ручей Зухорд.

Сточные воды после физико-химической очистки на очистных сооружениях шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудника отводятся по трубопроводу диаметром 700,0 мм самотеком, поступают в земляной прудок-отстойник емкостью 76,0 тыс. $м^3$, дополнительного отстаивания. После земляного прудка осуществляется сброс сточных вод через сливной колодец по трубопроводу диаметров 700,0 мм, выпуск №3, в ручей Зухорд (левобережный приток реки Филипповка).

- Выпуск № 10 в р. Ульба.

Шахтные воды Тишинского рудника совместно с дренажной водой породного отвала №2 проходят физико-химическую очистку на станции нейтрализации. После отстаивания в отстойниках, часть осветленной воды насосами закачивается в два резервуара, расположенные на сопке Тишинская. Из резервуара вода самотеком по стальному трубопроводу подается на нужды бетонно-закладочного комплекса рудника. Оставшаяся часть очищенных шахтных вод самотеком, проходя по бетонному каналу длиной 15,0 м, через два колодца по подземному металлическому трубопроводу диаметром 800 - 825,0 мм и протяженностью около 300,0 м выходит на поверхность вблизи русла и сбрасывается в реку Ульба.

Выпуски №№ 3 и 10 оборудованы автоматизированной системой мониторинга (далее по тексту – АСМ) в соответствии с требованиями экологического кодекса РК, и обеспечивает непрерывный контроль за сбросом от источника.

2.7 Основные показатели водохозяйственного баланса предприятия

С учетом данных фактического водопотребления и водоотведения, актуализирован водный баланс ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» на период с 2026 по 2035 годы, полученные данные представлены в таблице 6.

Общий объем водопотребления – 63 502,402 тыс. $м^3$/год, из них:

- ❖ На производственные нужды свежая вода: 11 442,2 тыс. $м^3$/год, в том числе:
- Быструшинский водозабор, компрессорная станция №2 – 317,8 тыс. $м^3$/год;
- Быструшинский водозабор, компрессорная станция энергоцеха – 2 097,6 тыс. $м^3$/год;
- Быструшинский водозабор, обогатительная фабрика – 9 026,8 тыс. $м^3$/год, в т. ч.:
  - *оборотная вода оборотной системы водоснабжения для очистки на очистных сооружениях Риддер-Сокольного рудника – 2 750,0 тыс. $м^3$/год;*
  - *на охлаждение сальниковых узлов насосов насосных станций ВНС-4 и ВНС-6 –*

1 752,0 тыс. м^3/год;

- *для компенсации потерь Таловского и Чашинского хвостохранилищ на испарение и фильтрацию –1 671,7 тыс. м^3/год;*
- *прочие технологические нужды обогатительной фабрики (приготовление реагентов, вакуум-насосы, процессы цинковой флотации и др.) – 2 853,1 тыс. м^3/год.*

- Перспективно-Тишинский водозабор на производственные нужды Тишинского рудника – 457,0 тыс. м^3/год.

❖ Естественный водоприток: 22 541,04 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- шахтная вода Риддер-Сокольного рудника – 12 359,4 тыс. м^3/год;
- шахтная вода Долинного рудника – 2 682,2 тыс. м^3/год;
- шахтная вода Тишинского рудника – 6 565,04 тыс. м^3/год;
- дренажная вода из-под породного отвала № 2 – 146,0 тыс. м^3/год.
- дренажная вода Чашинского хвостохранилища – 788,4 тыс. м^3/год;

❖ На хозяйственно-бытовые нужды: 1 023,5 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- Быструшинский водозабор (хозяйственно-бытовые нужды) – 40,3 тыс. м^3/год;
- от ГКП на ПХВ «Водоканал» – 230,9 тыс. м^3/год;
- Перспективно-Тишинский водозабор – 752,3 тыс. м^3/год.

❖ Оборотная вода: 20 294,162 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- оборотная вода обогатительной фабрики с учетом отработки Чашинского хвостохранилища – 17 425,7 тыс. м^3/год;
- оборотная вода компрессорной станции Тишинского рудника – 2 803,2 тыс. м^3/год.
- оборотная вода на нужды подземного оборудования Тишинского рудника – 65,262 тыс. м^3/год.

❖ Повторно-используемая вода: 4 429,6 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- для приготовления бетонно-закладочной смеси Риддер-Сокольного рудника – 1 138,8 тыс. м^3/год;
- для приготовления бетонно-закладочной смеси Долинного рудника – 613,2 тыс. м^3/год;
- для приготовления бетонно-закладочной смеси Тишинского рудника – 704,2 тыс. м^3/год;
- для пылеподавления на дорогах Тишинского рудника – 15,0 тыс. м^3/год;
- для производственных нужд в подземные горные выработки РСР – 1 640,6 тыс. м^3/год;
- для производственных нужд в подземные горные выработки Долинного рудника – 317,8 тыс. м^3/год;

❖ Передается другим потребителям: 3 771,9 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- Быструшинский водозабор, передается населению свежей воды: 840,0 тыс. м^3/год.
- Быструшинский водозабор, передано потребителям (РМП МК), ПП г. Риддер ВК ГОК – 1 475,1 тыс. м^3/год;
- Перспективно-Тишинский водозабор, передается ТОО «SHNET» - 1 456,8 тыс. м^3/год.

Общий объем водоотведения – 63 502,402 тыс. м^3/год, в том числе:

❖ Нормативно очищенная сточная вода: 25 741,84 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- выпуск №3 – 19750,0 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- *шахтная вода Риддер-Сокольного рудника – 14 000,0 тыс. м^3/год;*
- *шахтная вода Долинного рудника (с 2031 года шахтная вода Новолениногорского месторождения)– 3 000,0 тыс. м^3/год;*
- *оборотная вода обогатительной фабрики – 2 750,0 тыс. м^3/год.*
- выпуск №10 – 5 991,84 тыс. м^3/год;

❖ Оборотная вода: 20 294,162 тыс. м^3/год, в т. ч.:

- оборотная вода обогатительной фабрики с учетом отработки Чашинского хвостохранилища – 17 425,7 тыс. м^3/год;
- оборотная вода компрессорной станции Тишинского рудника – 2 803,2 тыс. м^3/год.
- оборотная вода на нужды подземного оборудования Тишинского рудника – 65,262 тыс. м^3/год.

❖ Отвод использованной воды с обогатительной фабрики в Таловское хвостохранилище, безвозвратное водопотребление: 5 393,5 тыс. м^3/год, в т. ч.;
- от охлаждение сальниковых узлов насосов насосных станций ВНС-4 и ВНС-6 – 1 752,0 тыс. м^3/год;
- прочие технологические нужды обогатительной фабрики (приготовление реагентов, вакуум-насосы, процессы цинковой флотации) – 2 853,1 тыс. м^3/год;
- дренажная вода Чашинского хвостохранилища – 788,4 тыс. м^3/год.

❖ Повторно-используемая вода: 4429,6 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- на приготовление бетонно-закладочной смеси Риддер-Сокольного рудника – 1 138,8 тыс. м^3/год;
- на приготовление бетонно-закладочной смеси Долинного рудника – 613,2 тыс. м^3/год;
- на приготовление бетонно-закладочной смеси Тишинского рудника – 704,2 тыс. м^3/год;
- для пылеподавления на дорогах Тишинского рудника – 15,0 тыс. м^3/год;
- для производственных нужд в шахты Риддер-Сокольного рудника – 1 640,6 тыс. м^3/год;
- для производственных нужд в шахты Долинного рудника – 317,8 тыс. м^3/год;

❖ Хозяйственно-бытовая сточная вода (передано после использования на очистку): 1 023,5 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- ГКП на ПХВ «Водоканал» – 271,2 тыс. м^3/год;
- ТОО «SHNET» от Тишинского рудника – 752,3 тыс. м^3/год;

❖ Безвозвратное водопотребление, передается другим потребителям: 6 619,8 тыс. м^3/год, в т. ч.:
- Быструшинский водозабор, передается населению свежей воды – 840,0 тыс. м^3/год.
- Быструшинский водозабор, передано потребителям (РМП МК), ПП г. Риддер ВК ГОК – 1 475,1 тыс. м^3/год;
- Перспективно-Тишинский водозабор, передается ТОО «SHNET» – 1 456,8 тыс. м^3/год.
- компенсации потерь Таловского и Чашинского хвостохранилищ на испарение и фильтрацию – 1 671,7 тыс. м^3/год;
- на приготовление бетонно-закладочной смеси Тишинского рудника – 719,2 тыс. м^3/год;
- потери в оборотной системе компрессорной станции Тишинского рудника – 457,0 тыс. м^3/год.

Планируемое поступление сточной воды на очистные сооружения составит: шахтная вода Новолениногорского месторождения – 300,0 м^3/час (2 628 000,0 м^3/год); оборотная вода Обогатительной фабрики -1 000,0 м^3/час (2 750 000,0 м^3/год); ликвидированные выпуски №4 и №18 – 530,0 м^3/час (1 958 400,0 м^3/год, на повторное использование в подземные рудники); фактический объем шахтной воды подземных горизонтов Долинного рудника – 368,0 м^3/час (2 682 200,0 м^3/год); фактический объем шахтной воды подземных горизонтов Риддер-Сокольного рудника – 2 336,0 м^3/час (12 359 400,0 м^3/год) (приложение 6).

Для расчета НДС по выпуску №10, сброс с очистных сооружений Тишинского рудника принимается расход воды, сбрасываемый в водный объект: 5991,84 тыс. м^3/год; 875,0 м^3/час; 0,243 м^3/сек.

Таблица 6

Баланс водопотребления и водоотведения по ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» на 2026-2035 гг.

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/год					Водоотведение, тыс.м^3/год					Оборотная вода
		На производственные нужды				На хоз. бытовые нужды	Всего	Повторно-используемые сточные воды	Производственные сточные воды	Хоз. бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторная вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14
ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	63 502,402	37 755,14	-	20 294,162	4 429,6	1 023,5	63 502,402	4 429,6	Выпуск №3: 19 750 Выпуск №10: 5 991,84 Всего: 25 741,84	1 023,5	12 013,3	20 294,162

Примечание:

- режим водоотведения производственной сточной воды в водный объект 24 часа в сутки, 365 дней в году;
- на период строительно-монтажных работ ответственными за водопотреблением (привозная бутилированная вода) и водоотведением (биотуалеты) являются подрядные организации;
- баланс водопотребления и водоотведения по ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» на 2026-2035 гг. приведен согласно реализации проектной документации «План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк».

3. Расчет допустимых сбросов (ДС)

3.1 Исходные данные для определения величины НДС

Согласно п. 56 Методики [2] расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбираются по средним данным за предыдущие три года или по перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

В связи с этим величины допустимого сброса по промышленной площадки г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» остается без изменений и остается согласованными экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года (приложение 1). Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ выше выпусков №№ 3, 10 согласно экологическому разрешению №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г., представлены в таблице 7.

Таблица 7

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ выше выпусков №№ 3, 10 согласно экологическому разрешению №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.

Загрязняющее вещество	Концентрация ЗВ мг/дм^3						Средняя за 3 года	ЭНК
	1 год (2021 год)		2 год (2022 год)		3 год (2023 год)			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выше выпуска № 3								
Медь	0,0057	0,014	0,017	0,0097	0,0156	0,01	0,012	0,013
Свинец	0,005	0,001	0,005	0,01	0,021	0,0155	0,0096	0,03
Цинк	0,0085	0,15	0,069	0,168	0,153	0,15	0,116	0,01
Кадмий	0,001	0,001	0,001	0,0022	0,0011	0,0014	0,0013	0,001
Марганец	0,031	0,017	0,02	0,037	0,027	0,019	0,025	0,01
Взвешенные вещества	20,8	22,8	36,8	9,87	42,9	7,3	23,41	23,66
Нефтепродукты	0,015	0,024	0,14	0,008	0,018	0,034	0,040	0,05
Нитрит-ион	0,04	0,04	0,04	0,041	0,04	0,04	0,040	0,08
Нитрат-ион	2,38	0,94	1,7	3,95	3,04	6,87	3,15	40,0
Аммоний солевой	0,16	0,05	1,45	0,075	0,23	0,17	0,356	0,5
Сульфаты	38,7	67,9	25,6	10,0	35,6	29,9	34,62	100,0
Выше выпуска № 10								
Медь	0,004	0,0065	0,012	0,0066	0,008	0,016	0,009	0,0055
Свинец	0,005	0,013	0,028	0,0075	0,0053	0,023	0,014	0,03
Цинк	0,246	0,243	0,206	0,15	0,166	1,04	0,342	0,01
Кадмий	0,002	0,0027	0,0037	0,0016	0,002	0,004	0,0027	0,001
Марганец	0,162	0,035	0,034	0,013	0,042	0,055	0,057	0,01
Взвешенные вещества	44,2	7,12	75,2	8,74	14,35	15,0	27,44	6,95
Нитрит-ион	0,056	0,04	0,07	0,065	0,065	0,04	0,056	0,08
Нитрат-ион	4,43	5,61	6,9	2,64	10,02	4,2	5,633	40,0
Аммоний солевой	0,65	0,765	2,37	0,521	0,25	0,638	0,866	0,5
Нефтепродукты	0,023	0,023	0,05	0,023	0,047	0,01	0,029	0,05
Сульфаты	10,0	28,8	37,9	-	47,15	24,25	29,62	100,0

3.2 Расчет допустимых сбросов НДС

Расчет нормативов НДС производится в соответствии с главой 3 Методики [2].

Величины нормативов допустимых сбросов (ДС) определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество

воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС=q \times C_{ДС},\ г/ч$$

где: q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ($м^3$/ч);

ДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/$дм^3$.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{ДС} = n \times (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф},$$

где: $C_{ЭНК}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/$м^3$;

$C_{ф}$ – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/$м^3$;

n – кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma \times Q) / g$$

где: g – расход сточных вод, $м^3$/с;

Q – расчетный расход воды в водотоке, $м^3$/с;

γ – коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных водотоков γ = 0,6, для средних γ = 0,8, для малых γ = 1,0.

3.3 Расчеты нормативов допустимого сброса

Расчет нормативов предельно допустимых сбросов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» произведен для двух выпусков, остаются без изменений, согласованы экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года (приложение 1):

1) Выпуск №3: нормативно-очищенные сточные воды (шахтные воды) Риддер-Сокольного и Долинного рудников, оборотная вода обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» сбрасываемые в ручей Зухорд.

2) Выпуск №10: нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды Тишинского рудника и объединенные сточные воды кислой дренажной воды и щелочного слива УДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника), сбрасываемые в реку Ульба.

Выпуск №3

Кратность разбавления сточных вод выпуска №3 в водотоке ручей Зухорд:

$$n = (q + \gamma \times Q) / q = (1,25 + 1,0 \times 0,185) / 1,25 = 1,15$$

где: g – 1,25 $м^3$/с – расход сточных вод;

Q – 0,185 $м^3$/с – расчетный расход воды в водотоке (приложение 7);

γ – 1,0 (ручей без названия малый водоток).

Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №3 по каждому загрязняющему веществу приведен в табличной форме с учетом кратности разбавления, концентрации Сэнк, фоновой концентрации (таблица 8).

Таблица 8

Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №3

Наименование загрязняющего вещества	Кратность разбавления, n	Сэнк [6]	Сф	Сдс
1	2	3	4	5
Медь	1,15	0,013	0,012	0,013
Свинец	1,15	0,03	0,0096	0,033
Цинк	1,15	0,01	0,116	0,01
Кадмий	1,15	0,001	0,0013	0,001
Марганец	1,15	0,01	0,025	0,01
Взвешенные вещества	1,15	23,66	23,41	23,7

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5
Нефтепродукты	1,15	0,05	0,040	0,052
Нитрит-ион	1,15	0,08	0,040	0,086
Нитрат-ион	1,15	40,0	3,15	45,53
Аммоний солевой	1,15	0,5	0,356	0,52
Сульфаты	1,15	100,0	34,62	109,81

Выпуск №10

Кратность разбавления сточных вод выпуска №10 в водотоке реки Ульба:

$$n = (q + \gamma \times Q) / q = (0{,}243 + 0{,}8 \times 16{,}0) / 0{,}243 = 53{,}67$$

где: g – 0,243 м^3/с – расход сточных вод;

Q – 16 м^3/с – расчетный расход воды в водотоке (приложение 7);

γ – 0,8 (средний водоток).

Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №10 по каждому загрязняющему веществу приведен в табличной форме с учетом кратности разбавления, концентрации Сэнк, фоновой концентрации (таблица 9).

Таблица 9

Расчет нормативов допустимого сброса для выпуска №10

Наименование загрязняющего вещества	Кратность разбавления, n	Сэнк [6]	Сф	Сдс
1	2	3	4	5
Медь	53,67	0,0055	0,0045	0,058
Свинец	53,67	0,03	0,014	0,872
Цинк	53,67	0,01	0,072	0,01
Кадмий	53,67	0,001	0,0008	0,012
Марганец	53,67	0,01	0,023	0,01
Взвешенные вещества	53,67	6,95	6,7	20,11
Нитрит-ион	53,67	0,08	0,04	2,868
Нитрат-ион	53,67	40,0	4,83	1892,4
Аммоний солевой	53,67	0,5	0,14	19,46
Нефтепродукты	53,67	0,05	0,02	1,63
Сульфаты	53,67	100,0	22,3	4192,4

Нормативы НДС рассчитаны с учетом требований Методики [2]:

- если фактический сброс предприятия меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс;
- нормативы сбросов должны быть установлены таким образом, чтобы концентрации загрязняющих веществ в контрольном створе соответствовали экологическим нормативам качества загрязняющего вещества в воде водного объекта;
- если фоновая загрязненность водного объекта обусловлена естественными причинами, то допустимые сбросы устанавливается, исходя из условий соблюдения в контрольном створе сформировавшегося фонового качества воды.

Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ через выпуск №3 в ручей Зухорд и №10 в реку Ульба приведен в таблице 10.

Таблица 10

Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ через выпуск №3 в ручей Зухорд и №10 в реку Ульба

Показатели загрязнения	ЭНК [6]	Фактическая концентрация (макс.), мг/дм^3	Фоновые концентрации, мг/дм^3	Расчетные концентрации, мг/дм^3	Нормы ПДС, мг/дм^3	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск №3 в ручей Зухорд							
Медь	0,013	0,0083	0,012	0,013	0,0083	37,35	0,164
Свинец	0,03	0,0077	0,0096	0,033	0,0077	34,65	0,152
Цинк	0,01	0,03	0,116	0,01	0,01	45,0	0,198
Кадмий	0,001	0,0014	0,0013	0,001	0,001	4,50	0,020
Марганец	0,01	0,0183	0,025	0,01	0,01	45,0	0,20
Взвешенные вещества	23,66	34,3	23,41	23,7	23,7	106 650,0	468,1
Нефтепродукты	0,05	0,024	0,040	0,052	0,024	108,0	0,474
Нитрит-ион	0,08	1,17	0,040	0,086	0,086	387,0	1,70
Нитрат-ион	40,0	72,3	3,15	45,53	45,53	204 885,0	899,22
Аммоний солевой	0,5	4,05	0,356	0,52	0,52	2340,0	10,3
Сульфаты	100,0	215,06	34,62	109,81	109,81	494 145,0	2 168,75
Выпуск №10 в реку Ульба							
Медь	0,0055	0,0026	0,0045	0,058	0,0026	2,28	0,016
Свинец	0,03	0,007	0,014	0,872	0,007	6,125	0,042
Цинк	0,01	0,0143	0,072	0,01	0,01	8,75	0,060
Кадмий	0,001	0,001	0,0008	0,012	0,001	0,875	0,006
Марганец	0,01	0,01	0,023	0,01	0,01	8,75	0,060
Взвешенные вещества	6,95	20,83	6,7	20,11	20,11	17 596,25	120,50
Нефтепродукты	0,05	0,061	0,02	1,63	0,061	53,38	0,366
Нитрит-ион	0,08	0,119	0,04	2,868	0,119	104,13	0,713
Нитрат-ион	40,0	24,77	4,83	1 892,4	24,77	21 673,75	148,42
Аммоний солевой	0,5	0,71	0,14	19,46	0,71	621,25	4,254
Сульфаты	100,0	405,21	22,3	4 192,4	405,21	354 558,75	2 427,953

3.4 Анализ результатов расчета НДС

Выпуска №3

Для загрязняющих веществ: цинк, кадмий, марганец, взвешенные вещества, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой и сульфаты фактический сброс больше расчетной концентрации допустимого сброса (ДС) и требуется разработка плана технических мероприятий по снижению сброса. Требуется поэтапное достижение нормативов допустимых сбросов.

При поэтапном достижении нормативов ДС на первом этапе 2026 году для загрязняющих веществ: цинк, кадмий, марганец, взвешенные вещества, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой и сульфаты нормативы ДС установлены по фактическому сбросу, так как требуется время на выполнение плана технических мероприятий по снижению сброса. После выполнения плана мероприятий на период 2027-2035 гг. нормативы ДС для данных загрязняющих веществ установлены по расчетным показателям.

Для загрязняющих веществ: медь, свинец, нефтепродукты расчетный ДС больше фактического сброса, на период 2026-2035 гг. нормативы ДС установлены по фактическому сбросу.

Выпуска №10

Для загрязняющих веществ: цинк и взвешенные вещества фактический сброс больше расчетной концентрации допустимого сброса (ДС) и требуется разработка плана технических мероприятий по снижению сброса. Требуется поэтапное достижение нормативов допустимых сбросов.

При поэтапном достижении нормативов ДС на первом этапе 2026 году для загрязняющих веществ: цинк, взвешенные вещества, нормативы ДС установлены по фактическому сбросу, так как требуется время на выполнение плана технических мероприятий по снижению сброса. После выполнения плана мероприятий на период 2027-2035 гг. нормативы ДС для данных загрязняющих веществ установлены по расчетным показателям.

Для загрязняющих веществ: медь, свинец, кадмий, марганец, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой, нефтепродукты и сульфаты расчетный ДС больше фактического сброса, на период 2026-2035 гг. нормативы ДС установлены по фактическому сбросу.

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, остаются без изменений, согласованные экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года (приложение 1) на 2026-2035 гг.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ для выпусков №№ 3, 10 представлены в таблице 11-12.

Таблица 11

Нормативы сбросов загрязняющих веществ для выпуска № 3
(Риддер-Сокольный рудник и Долинный рудники, оборотная вода ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»)

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2024-2033 гг. (экологическое разрешение №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года)				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс	
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Выпуск №3	Медь	2210,0	16582,9	0,0083	18,343	0,1376
	Свинец			0,0077	17,017	0,1277
	Цинк			0,03	66,3	0,497
	Кадмий			0,0014	3,094	0,0232
	Марганец			0,0183	40,44	0,303
	Взвешенные вещества			34,3	75803,0	568,8
	Нефтепродукты			0,024	53,04	0,398
	Нитрит-ион			1,17	2585,7	19,402
	Нитрат-ион			72,3	159783,0	1198,94
	Аммоний солевой			4,05	8950,5	67,16
	Сульфаты			215,06	475282,6	3566,32
	Всего:					5422,1085

Продолжение таблицы 11

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ДС
на 2026 год					на 2027-2035 гг.					
Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2210,0	16582,9	0,0083	18,343	0,1376	4500,0	19750,0	0,0083	37,35	0,164	2026
		0,0077	17,017	0,1277			0,0077	34,65	0,152	2026
		0,03	66,3	0,497			0,01	45,0	0,198	2026
		0,0014	3,094	0,0232			0,001	4,50	0,020	2026
		0,0183	40,44	0,303			0,01	45,0	0,20	2026
		34,3	75803,0	568,8			23,7	106650,0	468,1	2026
		0,024	53,04	0,398			0,024	108,0	0,474	2026
		1,17	2585,7	19,402			0,086	387,0	1,70	2026
		72,3	159783,0	1198,94			45,53	204885,0	899,22	2026
		4,05	8950,5	67,16			0,52	2340,0	10,3	2026
		215,06	475282,6	3566,32			109,81	494145,0	2168,75	2026
		Всего:		5422,1085					3549,278	

Таблица 12

Нормативы сбросов загрязняющих веществ для выпуска №10
(Тишинский рудник ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»)

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2024-2033 гг. (экологическое разрешение №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года)				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс	
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Выпуск №10	Медь	875,0	5991,84	0,0026	2,28	0,016
	Свинец			0,007	6,125	0,042
	Цинк			0,0143	12,51	0,0857
	Кадмий			0,001	0,875	0,006
	Марганец			0,01	8,75	0,060
	Взвешенные вещества			20,83	18226,25	124,81
	Нитрит-ион			0,119	104,13	0,713
	Нитрат-ион			24,77	21673,75	148,42
	Аммоний солевой			0,71	621,25	4,254
	Нефтепродукты			0,061	53,38	0,366
	Сульфаты			405,21	354558,75	2427,953
	Всего:					2706,7257

Продолжение таблицы 12

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ДС
на 2026 год					на 2027-2035 гг.					
Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
875,0	5991,84	0,0026	2,28	0,016	875,0	5991,84	0,0026	2,28	0,016	2024
		0,007	6,125	0,042			0,007	6,125	0,042	2024
		0,0143	12,51	0,0857			0,01	8,75	0,060	2026
		0,001	0,875	0,006			0,001	0,875	0,006	2024
		0,01	8,75	0,060			0,01	8,75	0,060	2024
		20,83	18226,25	124,81			20,11	17596,25	120,496	2026
		0,119	104,13	0,713			0,119	104,13	0,713	2024
		24,77	21673,75	148,42			24,77	21673,75	148,42	2024
		0,71	621,25	4,254			0,71	621,25	4,254	2024
		0,061	53,38	0,366			0,061	53,38	0,366	2024
		405,21	354558,75	2427,953			405,21	354558,75	2427,953	2024
		Всего:		2706,7257					2702,386	

4. Образование осадков на очистных сооружениях

Согласно экологическому разрешению №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 года (приложение 1) и программе управления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» в период эксплуатации очистных сооружений будут образовываться два вида отходов:

- шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13* [7]) в количестве в 80 236,7 т/год.

Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника образуются в процессе очистки отстойников, которая производится путем перекачки песковыми насосами шлама по трубопроводу в приемный резервуар перекачной хвостовой насосной станции № 2 обогатительной фабрики, где они складируются в Таловское хвостохранилище ПП г. Риддер ВК ГОК совместно с отвальными хвостами обогатительной фабрики (в соответствии с п. 4 ст.358 [1] смешивание допускается, так как ранее это прямо предусмотрено условиями заключением ГЭЭ № KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 года).

- шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13* / 19 08 14 [7]) в количестве в 76 000 т/год.

Накопление осадка происходит в отстойниках, очистка отстойников производится поочередно согласно графику очистки отстойников в зависимости от их наполненности. Для вывода отстойника на очистку закрывается шибер этого отстойника.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике и может использоваться на бетонно-закладочном комплексе в качестве компонента закладочной смеси.

Очистка отстойников при помощи насосов.

На отстойниках установлены погружные насосы и скреперная лебедка. Отстойники чистятся поочередно, согласно графику очистки. Очистка большой камеры отстойников производится при помощи погружного насоса FIygt 5100 и горизонтального насоса Град 225/67 с перемешиванием шлама скреперной лебедкой типа ЛС-30.

Очистка отстойников грейферным краном.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике. Для очистки отстойников от шламов также используются шламовые насосы Flygt 5100, Град 225/67. Шламы могут быть восстановлены путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве компонента бетонно-закладочной смеси. При технологической необходимости шламы очистных сооружений восстанавливаются путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года)

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций на отстойниках, предусмотрены испарители открытого типа для временного размещения шламов с их последующим использованием на бетоно-закладочном комплексе.

Шлам очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника накапливаются с учетом установленных сроков временного складирования, в том числе в шести испарителях открытого типа, устроенных с целью предотвращения возможных аварийных ситуаций (заключение комплексной вневедомственной экспертизы № АРБАСТ-0005/19 от 07.02.2019 года). Восстанавливаются путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве компонента бетонно-закладочной смеси. При технологической необходимости шламы очистных сооружений восстанавливаются путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года, заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 года).

При смещении графика переработки сырья на обогатительной фабрике допускается вероятность превышения срока накопления шламов, направленных в шламонакопители УДО

для складирования и долгосрочного хранения.

Забор шламов из отсеков очистных сооружений Тишинского рудника осуществляется вертикальным погружным насосом с последующей транспортировкой по трубопроводам на участок приготовления бетонно-закладочной смеси и/или накопления отходов в испарителях открытого типа для шламов на площадке Тишинского рудника. При смещении графика переработки сырья на обогатительной фабрике шламы из отстойников транспортируются автомобильным транспортом на шламонакопители УДО.

Согласно п. 1 ст. 357 [1] шламы очистных сооружений Риддер-Сокольного и Тишинского рудника относится к отходам горнодобывающей промышленности.

5. Мероприятия по предупреждению аварийного сброса сточных вод

Аварийное загрязнение окружающей среды – внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц, и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень.

Для предотвращения аварийных ситуаций должны выполняться следующие мероприятия:

- проводить планово-предупредительный ремонт оборудования станции нейтрализации, известкового хозяйства и других сооружений влияющих на эффективную работу очистных сооружений;
- поддерживать в технически исправном состоянии самотечный коллектор для транспортировки сточной воды от площадки предприятия до выпуска в водный объект;
- для очистных сооружений Риддер-Сокольного рудника и Тишинского рудника разработан план ликвидации аварий;
- своевременно выполнять ремонтные работы и мероприятия по устранению возникших нарушений в режиме работы очистных сооружений;
- выполнять все предусмотренные проектом природоохранные мероприятия.
- запрещается эксплуатация при отсутствии запаса материалов, инструментов, инвентаря, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственным за ликвидацию аварийных сбросов сточных вод является оператор объекта.

Водоотведение по установленному регламенту с соблюдением мер безопасности должны минимизировать риск возникновения аварийных ситуаций. В случае возникновения аварийных эмиссий должен быть организован мониторинг воздействия (п. 6 ст. 186 [1]).

6. Контроль за соблюдением НДС

6.1 Методы учета отведения сточных вод

Согласно п. 9 статьи 222 [1] операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Определение общего количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, будет производиться с помощью расходомеров.

6.2 Методы контроля за качеством сточных вод объекта

Согласно п. 2 статьи 182 [1] целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Контроль за соблюдением н качеством сбрасываемых сточных вод будет осуществляться аккредитованной аналитической лаборатории службы по аналитическому и техническому контролю ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации лаборатории №KZ.T.07.E0470 от 25.08.2021 г., приложение 8), в соответствии с требованиями [9] при подаче ежеквартальной отчетности в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

Согласно п. 17 главы 2 [8] выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в поверхностный водный объект или на рельеф местности (за исключением прудов испарителей и накопителей), подлежат оснащению автоматизированной системой мониторинга (далее по тексту – АСМ) по следующим параметрам:

- температура (C^0);
- расходомер ($м^3$/час);
- водородный показатель (pH);
- электропроводность (мкС – микросименс);
- мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

Следовательно, на выпусках № 3 и 10 была установлена АСМ.

План-график контроля соблюдения нормативов допустимых сбросов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» приведен в таблице 13.

Согласно Программе производственного экологического контроля ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» представлен график мониторинга воздействия на водных объектах на период 2026-2035 гг. в таблице 14.

Ситуационные карты-схемы размещения выпусков сточной воды в водные объекты, и точек контроля водных объектов в зоне влияния ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» представлены на рисунках 1-3.

Таблица 13

План-график контроля соблюдения нормативов допустимых сбросов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимого сброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм^3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск №3. Оборудован АСМ	Точка №1 (нормативно-очищенная шахтная вода Риддер-Сокольного и Долинного рудников и обогатительной фабрики) СШ 50 ^{o} 21 ^{I} 21 ^{II} ВД 83 ^{o} 34 ^{I} 03 ^{II}	Медь	Один раз в месяц	0,0083	0,164	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
		Свинец		0,0077	0,152		
		Цинк		0,01	0,198		
		Кадмий		0,001	0,020		
		Марганец		0,01	0,20		
		Взвешенные вещества		23,7	468,1		
		Нефтепродукты	Один раз в квартал	0,024	0,474		
		Нитрит-ион		0,086	1,70		
		Нитрат-ион		45,53	899,22		
		Аммоний солевой		0,52	10,3		
		Сульфаты		109,81	2168,75		
Выпуск №10. Оборудован АСМ	Точка №2 (нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника) СШ 50 ^{o} 16 ^{I} 11 ^{II} ВД 80 ^{o} 22 ^{I} 13 ^{II}	Медь	Один раз в месяц (при наличии сброса)	0,0026	0,016	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
		Свинец		0,007	0,042		
		Цинк		0,01	0,060		
		Кадмий		0,001	0,006		
		Марганец		0,01	0,060		
		Взвешенные вещества		20,11	120,5		
		Нефтепродукты	Один раз в квартал (при наличии сброса)	0,119	0,713		
		Нитрит-ион		24,77	148,42		
		Нитрат-ион		0,71	4,254		
		Аммоний солевой		0,061	0,366		
		Сульфаты		405,21	2427,953		

Таблица 14

График мониторинга воздействия на водных объектах на период 2026-2035 гг.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, мг/дм^3 [6]	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1-2	Река Филипповка: Точка №1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино) Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища	pH	-	Один раз в месяц, кроме зимних месяцев (декабрь, январь, февраль)	Инструментальный
		Взвешенные вещества	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		

Продолжение таблицы 14

1	2	3	4	5	6
1-2	Река Филипповка: Точка №1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино) Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища	Железо	-	Один раз в месяц, кроме зимних месяцев (декабрь, январь, февраль)	Инструментальный
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		
3-4	Ручей Зухорд: Точка №3. 500,0 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки Точка №4. 500,0 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки	pH	-	Точка №3 Один раз в месяц (летний период) Точка №4 Один раз в месяц (кроме зимних месяцев)	Инструментальный
		Взвешенные вещества	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Железо	-		
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		
5	Река Филипповка: Точка №5. 500,0 м ниже площадки ЦЗО	pH	-	Один раз в квартал	Инструментальный
		Взвешенные вещества	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Железо	-		
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		
6	Река Ульба: Точка №6. 100,0 м выше выпуска №10	pH	-	Один раз в квартал (кроме зимних месяцев)	Инструментальный
		Взвешенные вещества	-		

Продолжение таблицы 14

1	2	3	4	5	6
6	Река Ульба: Точка №6. 100,0 м выше выпуска №10	Медь	-	Один раз в квартал (кроме зимних месяцев)	Инструментальный
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Железо	-		
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		
7	Река Ульба: Точка №7. 285,0 м ниже выпуска №10	pH	-	Один раз в квартал (при наличии сброса)	Инструментальный
		Взвешенные вещества	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Железо	-		
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		
8	Река Ульба: Точка №8. 7800,0 м ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастроя)	pH	-	Один раз в квартал	Инструментальный
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Марганец	-		
		Аммоний солевой	-		
		Нитрит-ион	-		
		Нитрат-ион	-		
		Сульфаты	-		
		Нефтепродукты	-		

Список используемой литературы

1 Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.

2 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.

3 Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6.

4 Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата №85 от 07.04.2014 года «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14V0003299

5 Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан № 111-НҚ от 04.06.2025 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях». https://adilet.zan.kz/rus/docs/G25MA000111#z8.

6 Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Москва,1990 г.

7 Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.

8 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659.

9 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.

10 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-13 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713#z3.

Приложение 1

1 - 85

№: KZ11VCZ03573285

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии 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., Тохтарова, 21,

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:

в 2024 году 192.50525 тонн
в 2025 году 724.35795 тонн
в 2026 году 796.60747 тонн
в 2027 году 794.67443 тонн
в 2028 году 794.5455 тонн
в 2029 году 796.36791 тонн
в 2030 году 799.85044 тонн
в 2031 году 811.54536 тонн
в 2032 году 824.11901 тонн
в 2033 году 824.36681 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году 2176.57309 тонн
в 2025 году 8128.8342 тонн
в 2026 году 8128.8342 тонн
в 2027 году 6251.664 тонн
в 2028 году 6251.664 тонн
в 2029 году 6251.664 тонн
в 2030 году 6251.664 тонн
в 2031 году 6251.664 тонн
в 2032 году 6251.664 тонн
в 2033 году 6251.664 тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 254640.76714 тонн
в 2025 году 950368.7757 тонн
в 2026 году 1125947.348 тонн
в 2027 году 1032754.748 тонн
в 2028 году 1018188.560 тонн
в 2029 году 1109088.560 тонн
в 2030 году 1162988.560 тонн
в 2031 году 1276993.164 тонн
в 2032 году 1432003.664 тонн
в 2033 году 1292004.424 тонн
в 2034 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

2 - 85

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

в 2024 году 1037574,19672 тонн
в 2025 году 4976227 тонн
в 2026 году 5470485,7 тонн
в 2027 году 5361009,7 тонн
в 2028 году 5480593,7 тонн
в 2029 году 5860589,7 тонн
в 2030 году 6329063,7 тонн
в 2031 году 6387365,7 тонн
в 2032 году 6542365,7 тонн
в 2033 году 6402365,7 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

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
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 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 25.09.2024 года по 31.12.2033 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) **И.о. руководителя департамен Тауырбеков Азамат Нурланов**
подпись Фамилия.имя.отчество (отчество при на

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 25.09.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

3 - 85

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				718,948175204	
РГОК					
2024	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2024	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2024	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006119439	0,02413689	0
2024	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,2354574	126,0583301	0
2024	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2024	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2024	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2024	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2024	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2024	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2024	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)	27,37761152	391,795085584	0
2024	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2024	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2024	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,377746	0,3047596	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

4 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2024	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2024	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,5162559	4,37576802	0
2024	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2024	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2024	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2024	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2024	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,736108768	11,652045366	0
2024	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,860654136	11,606330318	0
2024	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2024	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01577755	0,06085074	0
2024	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2024	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5183062	5,62137609	0
2024	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2024	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2024	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2024	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2024	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2024	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2024	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,369084	37,6343399	0
РГОК (период строительства)					
2024	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,229	0,39275	0

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.

5 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот. цемент.(494)	0,334489	1,08937715	0
2024	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008482	0,00003113	0
2024	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,005223	0,00019156	0
2024	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II. III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,00437	0,0066986	0
2024	РГОК (период строительства)	2752, Уайт-спирит(1294*)	0,3125	0,009505	0
2024	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид	0,000917	0,0000428	0
2024	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000461	0,00070393	0
2024	РГОК (период строительства)	1210. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))	0,0701	0,001531	0
2024	РГОК (период строительства)	1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2024	РГОК (период строительства)	1401. Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2024	РГОК (период строительства)	1240. Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2024	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002083	0,00000973	0
2024	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	0,003694	0,0001725	0
2024	РГОК (период строительства)	0621. Метилбензол (349) (толуол (558))	0,0914	0,00103	0
2024	РГОК (период строительства)	0616. Диметилбензол (смесь о-. м-. п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-. м -. п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-. м-. п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-. м-. п-) (Диметилбензол (смесь о-. м -. п-изомеров)) (322))	0,625	1,078474	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				724,357950804	
РГОК					
2025	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2025	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

6 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2025	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,369084	37,6343399	0
2025	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,860654136	11,606330318	0
2025	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2025	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5183062	5,62137609	0
2025	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммначная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2025	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2025	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2025	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2025	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,736108768	11,652045366	0
2025	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01577755	0,06085074	0
2025	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2025	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2025	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2025	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2025	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2025	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2025	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,2354574	126,0583301	0
2025	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2025	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2025	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2025	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

7 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2025	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2025	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,5162559	4,37576802	0
2025	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	27,37761152	391,795085584	0
2025	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2025	РГОК	(0344) Фториды неорганическне плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2025	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006119439	0,02413689	0
2025	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,377746	0,3047596	0
2025	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2025	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
РГОК (период строительства)					
2025	РГОК (период строительства)	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,875	2,6480608	0
2025	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0716982	0,00772883	0
2025	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,6174222	0,9376211	0
2025	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2205841	0,19912976	0
2025	РГОК (период строительства)	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0181667	0,0019738	0
2025	РГОК (период строительства)	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете	0,102033	0,0026972	0
2025	РГОК (период строительства)	(0621) Метилбензол	0,7802888	0,2167361	0
2025	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,1406106	0,1869889	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги закыман тең. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курулган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере 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.

8 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0053749	0,00008693	0
2025	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0111	0,01563543	0
2025	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,0056948	0,0002651	0
2025	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,1034477	0,4609201	0
2025	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0021924	0,0000184	0
2025	РГОК (период строительства)	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000071	0,0000261	0
2025	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)	0,4595002	1,59183715	0
2025	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0156	0,0040071	0
2025	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002028	0,0000044	0
2025	РГОК (период строительства)	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0090833	0,0009869	0
2025	РГОК (период строительства)	(2915) Пыль стекловолокна	0,0053334	0,0005209	0
2025	РГОК (период строительства)	(3119) Кальций карбонат (Мел)	0,0116667	0,0000151	0
2025	РГОК (период строительства)	(168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000397	0,0000144	0
2025	РГОК (период строительства)	(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0106667	0,0000036	0
2025	РГОК (период строительства)	(2750) Сольвент нафта	0,5555556	0,02197	0
2025	РГОК (период строительства)	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,2777778	0,02341	0
2025	РГОК (период строительства)	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,3166666	0,346087	0
2025	РГОК (период строительства)	(7248) Скипидар /в пересчете на углерод/	0,08325	0,000987	0
2025	РГОК (период строительства)	(7232) Керосин	0,5555556	0,00807	0
2025	РГОК (период строительства)	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0002369	0
2025	РГОК (период строительства)	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0,00218	0,0002369	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды 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.

9 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК (период строительства)	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,2034334	0,0432806	0
2025	РГОК (период строительства)	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2025	РГОК (период строительства)	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2025	РГОК (период строительства)	(2752) Уайт-спирит	1,1805556	0,7689443	0
2025	РГОК (период строительства)	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,002	0,0000008	0
2025	РГОК (период строительства)	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,4551111	0,4972793	0
2025	РГОК (период строительства)	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2777778	0,004987	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				796,607465564	
РГОК					
2026	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2026	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2026	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2026	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2026	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5362682	5,68501209	0
2026	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2026	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2026	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2026	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2026	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620990318	0
2026	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2026	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2026	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

10 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2026	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2026	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2026	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2026	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649855	0,06344574	0
2026	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2026	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2026	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,479614	38,0259459	0
2026	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2026	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2026	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2026	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,00104052	460,572076584	0
2026	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2026	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2026	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4154574	126,6650201	0
2026	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2026	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2026	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006286139	0,02473689	0
2026	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

11 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2026	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
РГОК (период строительства)					
2026	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0014888	0,00727103	0
2026	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,000917	0,0000428	0
2026	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000083	0,0000013	0
2026	РГОК (период строительства)	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2026	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,0202811	0,3855968	0
2026	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0003258	0,0000021	0
2026	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008482	0,00003113	0
2026	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0213051	0,1808071	0
2026	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002083	0,00000973	0
2026	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0841397	0,18962226	0
2026	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,3821668	1,13194425	0
2026	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0012105	0
2026	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,3322	0,4893785	0
2026	РГОК (период строительства)	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0701	0,001531	0
2026	РГОК (период строительства)	(2752) Уайт-спирит	0,3125	0,009505	0
2026	РГОК (период строительства)	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2026	РГОК (период строительства)	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,625	1,078474	0
2026	РГОК (период строительства)	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2026	РГОК (период строительства)	(0621) Метилбензол	0,0914	0,00103	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

12 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				794,674433864	
РГОК					
2027	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2027	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2027	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2027	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2027	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2027	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2027	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2027	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006286139	0,02473689	0
2027	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4042074	126,6436201	0
2027	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2027	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2027	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2027	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2027	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2027	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2027	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2027	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,03983852	461,257187584	0
2027	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

13 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2027	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2027	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2027	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2027	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2027	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2027	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2027	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620990318	0
2027	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2027	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2027	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2027	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649855	0,06344574	0
2027	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2027	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5351782	5,68287709	0
2027	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2027	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2027	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2027	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2027	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2027	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,472914	38,0128099	0
2027	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2027	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

14 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2027	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2027	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
РГОК (период строительства)					
2027	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,1032	0,0966285	0
2027	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0012105	0
2027	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0176111	0,1806346	0
2027	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0789167	0,1894307	0
2027	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,0476778	0,0425671	0
2027	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0003258	0,0000021	0
2027	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,0159111	0,3788982	0
2027	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000083	0,0000013	0
2027	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0010278	0,0065671	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				794,545495354	
РГОК					
2028	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2028	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2028	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2028	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2028	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2028	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5384662	5,69424509	0
2028	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,493014	38,0827589	0
2028	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

15 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2028	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2028	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2028	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2028	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2028	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2028	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2028	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2028	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2028	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2028	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2028	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2028	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,10536552	461,851632584	0
2028	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2028	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2028	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2028	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2028	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2028	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2028	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2028	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

16 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2028	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2028	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2028	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2028	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2028	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2028	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2028	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129326102	3,93642771	0
2028	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2028	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2028	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,436354048	0,42727135	0
2028	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2028	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4379574	126,7575751	0
2028	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				796,367907774	
РГОК					
2029	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,31464852	463,493647584	0
2029	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992313	0
2029	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «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 құжатты тексеруді 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.

17 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2029	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2029	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2029	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2029	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351402	3,93649135	0
2029	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4604574	126,8495941	0
2029	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2029	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
2029	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2029	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2029	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2029	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2029	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2029	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2029	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2029	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2029	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2029	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2029	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2029	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2029	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2029	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

18 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2029	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2029	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2029	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2029	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2029	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2029	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2029	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2029	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2029	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2029	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2029	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2029	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2029	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2029	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,506404	38,1392449	0
2029	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2029	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2029	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5406262	5,70342209	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				799,850440764	
РГОК					
2030	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2030	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,094094399	1,482929067	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

19 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2030	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,653814	38,6673109	0
2030	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,264120431	3,841879203	0
2030	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2030	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2030	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,766158768	11,812384366	0
2030	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,880444136	11,719352318	0
2030	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,03033	0,189862	0
2030	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2030	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092856114	1,7909587	0
2030	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649755	0,06344574	0
2030	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2030	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006289439	0,02473689	0
2030	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,7079674	127,7098751	0
2030	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2030	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2030	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2030	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2030	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2030	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2030	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

20 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2030	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2030	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,43458922	464,969949694	0
2030	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2030	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2030	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2030	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2030	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2030	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2030	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2030	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2030	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2030	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2030	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2030	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2030	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2030	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2030	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2030	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2030	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2030	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5645762	5,78923409	0

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.

21 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				811,545359764	
РГОК					
2031	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2031	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2031	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2031	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5896262	5,87733909	0
2031	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2031	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,796638768	12,208303366	0
2031	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2031	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2031	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2031	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2031	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2031	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2031	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,105487799	1,630740607	0
2031	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2031	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,094016114	1,8059177	0
2031	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2031	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2031	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,807934	39,2094989	0
2031	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2031	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,293320531	4,221083173	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

22 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2031	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2031	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2031	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,09068152	473,104815184	0
2031	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2031	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2031	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2031	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2031	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2031	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2031	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2031	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2031	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2031	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2031	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2031	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,9667074	128,5931611	0
2031	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,909564136	12,097676318	0
2031	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,08658	0,920119	0
2031	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

23 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2031	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2031	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2031	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2031	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				824,119009764	
РГОК					
2032	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2032	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2032	РГОК	(0344) Фториды неорганическне плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2032	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2032	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2032	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2032	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2032	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2032	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2032	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2032	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,7879674	131,4655751	0
2032	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2032	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2032	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

24 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2032	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2032	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2032	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2032	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2032	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,89059352	479,550084584	0
2032	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2032	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2032	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2032	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2032	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095246114	1,8147317	0
2032	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2032	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,117687799	1,717867407	0
2032	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2032	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14689	1,350558	0
2032	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2032	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,940824136	12,320677318	0
2032	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2032	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,829348768	12,441676366	0
2032	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2032	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2032	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6691062	6,16385609	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестіріледі. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексерісін 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.

25 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2032	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2032	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2032	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,324636531	4,444598973	0
2032	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2032	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,297024	40,9726789	0
2032	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2032	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				824,366812764	
РГОК					
2033	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2033	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2033	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2033	РГОК	(0344) Фториды неорганическне плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2033	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,5742174	130,6876861	0
2033	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2033	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2033	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2033	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)	65,01459252	481,194446584	0
2033	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру 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.

26 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2033	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2033	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммначная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2033	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,321353531	4,432819973	0
2033	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6484162	6,08626209	0
2033	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2033	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2033	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2033	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2033	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2033	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2033	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2033	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2033	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2033	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095106114	1,8142687	0
2033	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2033	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,116411799	1,713273407	0
2033	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2033	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14056	1,327868	0
2033	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,169734	40,4951849	0
2033	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,937524136	12,308922318	0
2033	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

27 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,825898768	12,429375366	0
2033	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2033	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2033	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2033	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2033	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2033	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2033	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2033	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2033	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2033	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2033	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2024	выпуск № 3	Нитрит-ион	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2024	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2024	выпуск № 3	Нитрат-ион	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2024	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2024	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2024	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2024	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,9	0,0077	17,017	0,1277

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

28 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,343	0,1376
2024	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2024	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2024	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
выпуск№10							
2024	выпуск№ 10	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2024	выпуск№ 10	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2024	выпуск№ 10	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2024	выпуск№ 10	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2024	выпуск№ 10	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2024	выпуск№ 10	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2024	выпуск№ 10	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2024	выпуск№ 10	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2024	выпуск№ 10	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2024	выпуск№ 10	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2024	выпуск№ 10	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
на 2025 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2025	выпуск № 3	Нитрит-нон	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2025	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2025	выпуск № 3	Нитрат-нон	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2025	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2025	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2025	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2025	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,96	0,0077	17,017	0,1277

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

29 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,343	0,1376
2025	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2025	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2025	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
выпуск№10							
2025	выпуск№ 10	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2025	выпуск№ 10	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2025	выпуск№ 10	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2025	выпуск№ 10	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2025	выпуск№ 10	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2025	выпуск№ 10	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2025	выпуск№ 10	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2025	выпуск№ 10	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2025	выпуск№ 10	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2025	выпуск№ 10	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2025	выпуск№ 10	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
на 2026 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2026	выпуск № 3	Нитрит-нон	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2026	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2026	выпуск № 3	Нитрат-нон	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2026	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2026	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2026	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2026	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,9	0,0077	17,017	0,1277

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

30 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,344	0,1376
2026	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2026	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2026	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

31 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

32 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2027 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

33 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

34 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

35 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

36 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2028 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

37 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

38 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

39 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

40 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

41 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2029 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

42 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

43 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

44 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

45 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

46 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2030 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

47 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

48 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

49 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

50 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

51 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2031 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

52 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

53 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

54 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

55 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2032 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

56 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

57 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

58 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

59 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

60 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2033 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

61 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

62 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

63 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

64 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

65 - 85

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				951005,314
РГОК				
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	276200
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	71234
2024	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2024	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2024	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2024	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2024	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	0,99
2024	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

66 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2024	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2024	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2024	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2024	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59
2024	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2024	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2024	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4008,35
2024	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1319,69
2024	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300
2024	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2024	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2024	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11448,4
2024	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				950368,7757
РГОК				
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	246800
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	97219,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

67 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2025	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2025	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2025	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2025	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	1,3512
2025	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2025	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2025	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2025	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2025	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2025	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59
2025	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2025	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2025	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4419,578
2025	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1322,1855
2025	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

68 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2025	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2025	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13811,877
2025	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1125947,348
РГОК				
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	73918,9
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	105980
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	164400
2026	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2026	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2026	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2026	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2026	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2026	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2026	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

69 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2026	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2026	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2026	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2026	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2026	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2026	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2026	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2026	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2026	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2026	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2026	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2026	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2026	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1032754,748
РГОК				
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	45806,3
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	102000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	103300

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

70 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2027	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2027	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2027	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2027	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2027	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2027	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2027	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2027	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2027	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2027	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2027	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2027	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2027	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2027	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2027	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2027	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2027	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

71 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2027	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2027	РГОК	Отработанные фильтровальные матерналы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2027	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1018188,560
РГОК				
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	120000
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	119300
2028	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2028	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2028	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2028	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2028	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2028	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2028	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2028	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

72 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2028	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2028	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2028	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2028	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2028	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2028	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2028	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2028	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2028	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2028	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2028	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2028	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				1109088,560
РГОК				
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	89200

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

73 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2029	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2029	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2029	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2029	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2029	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2029	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2029	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2029	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2029	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2029	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2029	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2029	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2029	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2029	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2029	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2029	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2029	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

74 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2029	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2029	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				1162988,560
РГОК				
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2030	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2030	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2030	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2030	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2030	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2030	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2030	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2030	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2030	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2030	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру 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.

75 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2030	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2030	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2030	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначеных ящиках и контейнерах	2,06
2030	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2030	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2030	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2030	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2030	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2030	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2030	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1276993,164
РГОК				
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2031	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

76 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2031	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2031	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2031	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2031	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2031	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2031	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2031	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2031	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2031	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2031	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2031	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2031	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2031	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2031	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2031	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	304,5
2031	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2031	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,74
2031	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4

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.

77 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	РГОК	Отработанные фильтровальные матерналы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				1432003,664
РГОК				
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2032	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2032	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2032	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2032	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2032	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2032	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2032	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2032	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2032	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2032	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2032	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2032	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

78 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2032	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2032	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2032	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2032	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	314,4
2032	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2032	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,34
2032	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2032	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				1292004,424
РГОК				
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2033	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2033	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру 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.

79 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2033	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2033	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2033	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2033	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2033	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2033	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2033	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2033	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2033	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2033	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2033	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2033	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2033	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2033	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	315,1
2033	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2033	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,4
2033	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2033	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

80 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				3875022
РГОК				
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Таловское хвостохранилище	143250
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	23682
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2024	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Оборудованная площадка	3543534
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				4976227
РГОК				
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	23804
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2025	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4644617
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

81 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5470485,7
РГОК				
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2026	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4976463
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	105980
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				5361009,7
РГОК				
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2027	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4870967
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

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.

82 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	102000
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				5480593,7
РГОК				
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2028	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5002551
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	120000
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				5860589,7
РГОК				
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2029	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5261547
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

83 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6329063,7
РГОК				
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2030	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5682021
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				6387365,7
РГОК				
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2031	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

84 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				6542365,7
РГОК				
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2032	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				6402365,7
РГОК				
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2033	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования. Представлять в Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области квартальный и за год по установленной форме в течение 10 календарных дней после окончания квартала и по окончании года. 4) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/ утилизацию данных отходов. 5) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил). 6) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды. 7) Выполнение мероприятий, предусмотренных в Меморандуме о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов и ТОО «Казцинк» от 08.11.2019 года с предоставлением ежеквартального отчета о выполнении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Риддерского
горно-обогатительного комплекса
А.Е. Фунтиков
2024 год

План мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033г.
Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"
Наименование объекта: Риддерский горно-обогатительный комплекс

№	Наименование мероприятия	Объект/источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых карьерах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)	на конец 5 года (2028 г.)	на конец 6 года (2029 г.)	на конец 7 года (2030 г.)	на конец 8 года (2031 г.)	на конец 9 года (2032 г.)	на конец 10 года (2033 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Охрана воздушного бассейна																		
1.1	Проведение работ по пылеподавлению пляжной зоны Таловского и Чапаевского хвостохранилищ (п. 1.8)	Таловское хвостохранилище/ИЗА 6082	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Обеспечение показателей обеспыливания	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,2490112 т/год	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилища в теплый сухой период года (пыль не более 53,2490112 т/год)
		Чапаевское хвостохранилище/ИЗА 6083	Пыль общая - 23,96205504 т/год		Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,96205504 т/год	2024-2033	1 600 - в год; 16 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилища в теплый сухой период года (пыль не более 23,96205504 т/год)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құжат тұпнұсқасын 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

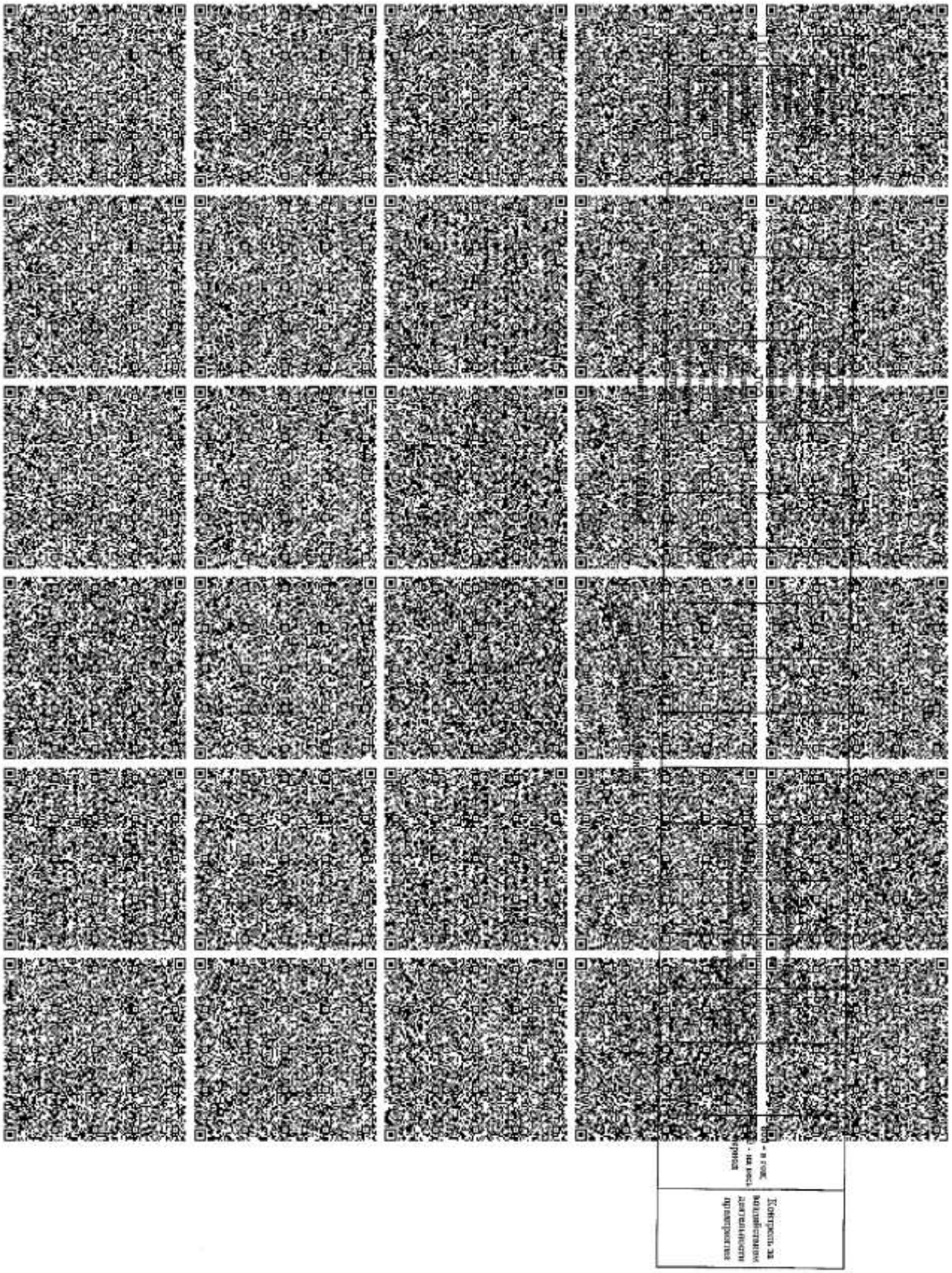
1.2	Проведение работ по пылеподавлению на объектах комплекса и внутриплощадочных дорогах (п. 1.8)	-	-	Обеспечение показателей обеспыливания на технологических дорогах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение пылевых в теплый, сухой период года
1.3	Проведение работ по пылеподавлению и гидрообеспыливанию на внутриплощадочных дорогах, поверхностных объектах, при подземных работах Поволенногорского месторождения (пп. 9 п. 1 Приложения 4 ЭК РК)	-	-	План горных работ по добыче руды Новоспенного рудного месторождения ТОО «Казцинк» Обеспечение показателей обеспыливания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	800 - в год; 8 000 - за весь период	Снижение пыления на внутриплощадочных дорогах, поверхностных объектах в теплый сухой период и при подземных работах
6. Охрана флоры и фауны																		
6.1	Озеленение территории административно-территориальных единиц в пределах границ СЗЗ комплекса (п.6.7)	-	-	Проект горных работ по отработке Тишинского рудника РГОК ТОО "Казцинк"	-	-	Посадка кустарников и деревьев в кол-ве 50 штук	Посадка кустарников и деревьев в кол-ве 50 штук	-	-	-	-	-	-	-	2025-2026	1500 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощадке комплекса и СЗЗ
6.2	Озеленение территории (пп. 6 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	1 га (до 100 шт. деревьев, кустарников)	План горных работ по добыче руды Новоспенного рудного месторождения» ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	Посадка деревьев и кустарников в кол-ве 50 штук	Посадка деревьев и кустарников в кол-ве 50 штук	Поддержание зеленых насаждений	-	2030-2032	1 000 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощадке комплекса и СЗЗ
6.3	Сохранение естественной среды обитания объектов животного мира (пп. 3 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, в местах обитания животных и их обслуживание	План горных работ по добыче руды Новоспенного рудного месторождения» ТОО «Казцинк»	-	-	-	Приобретение и установка табличек в кол-ве 5 штук	Обновление табличек в кол-ве 5 штук	Приобретение и установка табличек в кол-ве 5 штук	Обновление табличек в кол-ве 5 штук	Приобретение и установка табличек в кол-ве 5 штук	Обновление табличек в кол-ве 5 штук	Приобретение и установка табличек в кол-ве 5 штук	Обновление табличек в кол-ве 5 штук	2026-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращение негативного воздействия на объекты животного мира
		-	Шумозащита автотранспорта		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	50 - в год, 400 - за весь период	Снижение шума от автотранспорта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қалыптастырылған.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК 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

6.4	Предотвращение гибели представителей животного мира (пп. 4 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	Установка предупреждающих дорожных знаков и их обслуживание	План горных работ по добыче руды Новоспасского месторождения ТОО «Казцинк»	-	-	-	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	2026-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращение негативного воздействия на объекты животного мира
7. Обращение с отходами производства и потребления																		
7.1	Использование хвостов обогащения для закладки отработанных шахтных пустот (п.7.1)	-	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	Хвосты обогащения до 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение объемов временного размещения отходов
7.2	Сбор, транспортировка, утилизация отходов производства и потребления. Использование для рекультивации (п.7.2)	-	-	Проект горных работ по отработке Тишинского рудника РГОК ТОО "Казцинк" Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	-	-	-	-	-	-	2024-2027	10 000 - в год; 40 000 - на весь период	Снижение объемов временного размещения отходов
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																		
10.1	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности и разработка программ (п.10.1)	-	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	-	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - на весь период	Контроль за воздействием деятельности предприятия
10.2	Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды (п.10.1)	-	-	Программа производственного экологического контроля	-	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	2024-2033	5 000 - в год; 50 000 - на весь период	Контроль фонового состояния окружающей среды

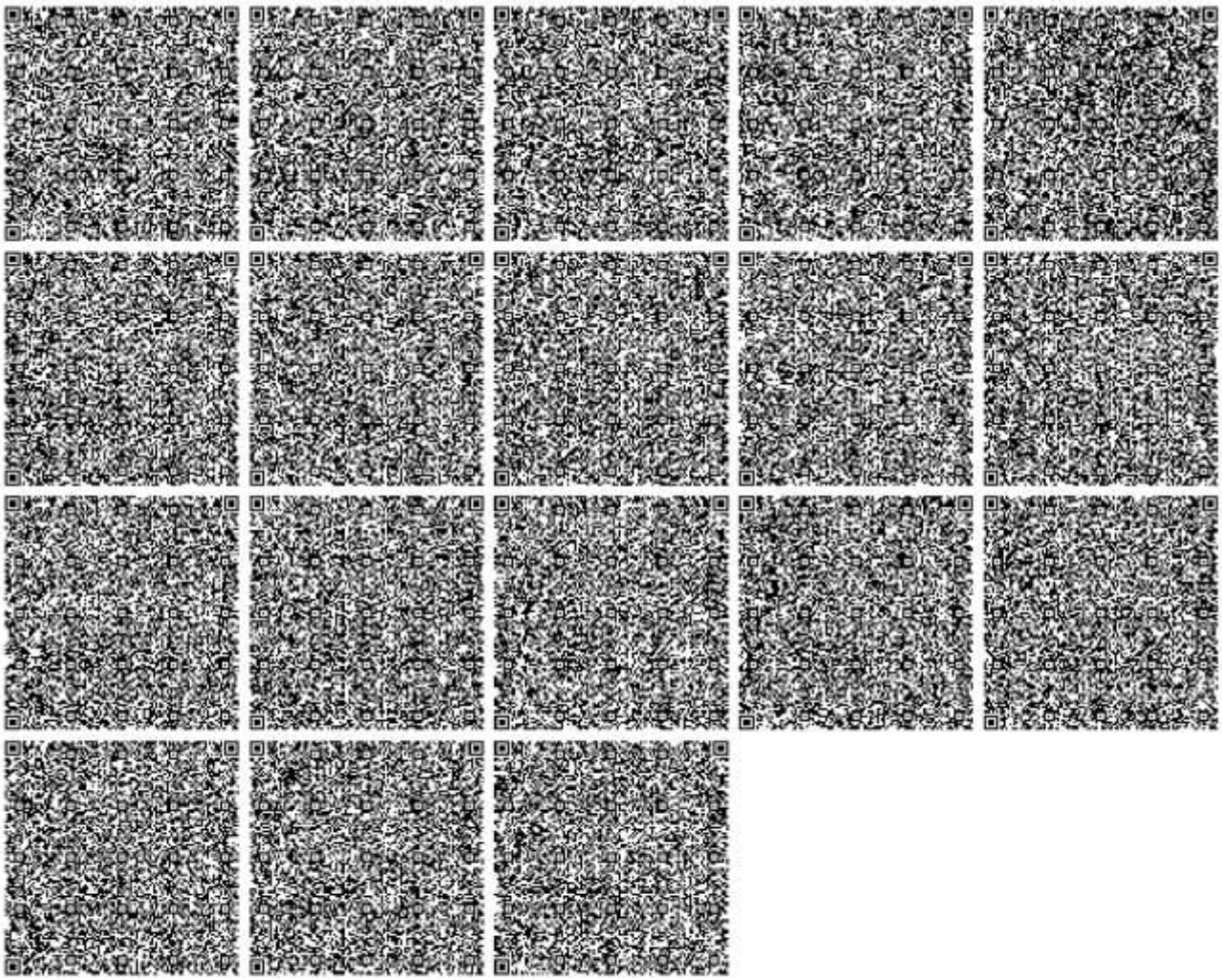
Был издан № 2003 магазины 7 электронды «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК 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 можете на портале www.elicense.kz

4 – 4



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

90



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

Приложение 2

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
"СРК Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" РММ Семей қалалық бөлімі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ07VRC00017592 Дата выдачи: 04.10.2023 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"
970140000211
070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей, рассмотрев Ваше обращение № KZ31RRC00043162 от 22.09.2023 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» разработана ТОО «Проекттехстрой» (государственная лицензия №18023258 от 26.12.2018 года) на основании договора № 02 -01/2022-0678 от 26 октября 2022г., а также в соответствии с «Заданием на проектирование» (приложение 1).
Отчет о возможных воздействиях (далее по тексту - Отчет) разработан к Проекту «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно Заключению об определении сферы охвата, выданное РГУ «ДЭ по ВКО КЭРиК МЭ, ГиПР РК» № KZ34VWF00088592 от 10.02.2023 г. (приложение 1).
Отчет выполнен на основании Договора № 22-04 от 25.11.2022 г. между ТОО «Проекттехстрой» (Заказчик) и ТОО «Геоэкопроект» (Исполнитель).
На действующей обогатительной фабрике (далее по тексту - ОФ) РГОК ТОО «Казцинк» основным источником производственного водоснабжения является вода из существующей системы оборотного водоснабжения. Существующая оборотная (замкнутая) система ОФ осуществляется по следующей схеме: осветленная вода из отстойного пруда Таловского хвостохранилища через насосную станцию слива перекачивает воду в прудок биологической очистки Чашинского хвостохранилища, откуда после очистки с помощью насосов вода по водоводам перекачивается в резервуары оборотной воды и затем в технологический цикл обогатительной фабрики. В настоящее время прудок Чашинского хвостохранилища РГОК ТОО «Казцинк» выполняет роль регулирующей буферной емкости в системе оборотного водоснабжения ОФ. В перспективе ТОО «Казцинк» планируется вывести Чашинское хвостохранилище из эксплуатации в связи с осушением и последующей добычей балансовых запасов песков для их переработки на ОФ. В связи с этим настоящим проектом предусматривается реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения ОФ с организацией отстойного пруда на площади Старого хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры ОФ РГОК ТОО «Казцинк». Реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения заключается в выводе из эксплуатации существующих водоводов, а также в устройстве проектируемых водоводов и плавучей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

насосной станции.
Проектируемый отстойный пруд будет располагаться на территории Старого хвостохранилища РГОК ТОО «Казцинк». Старое хвостохранилище заполнялось песками (хвосты обогащения обогатительной фабрики) от переработки полиметаллических руд РСР в период с 1926 г. по 1953 г. В последующие годы (до 1978 года) хвосты складировались в Чашинское хвостохранилище. С конца 1978 года и по настоящее время складирование хвостов ОФ осуществляется в Таловское хвостохранилище. Старое хвостохранилище как самостоятельное техногенное месторождение (ТМО) полностью отработано. Планируемые работы по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения будут проводиться в пределах границ земельного отвода ТОО «Казцинк» (государственный акт на землю № 05-083-024-111), на территории действующей промплощадки центральной заводской ограды (ЦЗО), расположенной в северо-восточной окраине города Риддер ВосточноКазахстанской области.
Гидрологические условия.
Геоморфологически часть Старого хвостохранилища приурочена к правобережной части долины р.Филипповка и ее притока р.Малая Таловка..
Границы водоохранных зон и полос для данных водных объектов установлены Постановлением Восточно -Казахстанского областного акимата от 7 апреля 2014 года № 85. В соответствии с вышеприведенным Постановлением – юго-восточная часть участка с кад. № 05-083-024-111 находится в пределах установленных границ водоохранных зон и полос р. Малая Таловка и р. Филипповка (примыкает).

На оснований представленной ситуационной схемы района участка проектируемых работ - намеченные работы будут осуществляться за пределами границ водоохранной территории р. Филипповка и р. Малая Таловка, графический материал водоохранной территории из вышеуказанного проекта [22] приведен на рисунке 2. Расстояние от участка проектируемых работ до ближайших водных объектов составляет: до р. Малая Таловка – около 120 м, до р. Филипповка – около 80 метров, расстояния приведены на рисунке 3.Проекта.
Реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения заключается в демонтаже существующих водоводов и организации отстойного пруда с размещением основных сооружений. Демонтажные работы включают в себя: вывод из эксплуатации существующих водоводов (Ø 200 мм), снос опор и электропроводов.
Организация отстойного пруда включает в себя:
- устройство ложе пруда с ограждающей дамбой;
- устройство противофильтрационного экрана по всей чаше пруда;
- устройство глубоководной зоны;
- устройство мелководной зоны с дамбами.
Настоящим проектом при организации пруда предусматриваются следующие основные сооружения:
- сооружения оборотного водоснабжения (водоводы оборотного водоснабжения, проектируемая насосная станция № 7, узлы переключения №1 и №2);
- защитные сооружения (нагорные канавы с отстойникамииспарителями);
- устройство автодорог и съездов;
- сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения);
- контрольно-измерительная аппаратура (пьезометры, марки, наблюдательные скважины); - ограждение из колючей проволоки по периметру отстойного пруда.
Ложе отстойного пруда. Начальным этапом устройства ложа пруда являются работы по выполаживанию и разравниванию его площади. Параметры проектируемого отстойного пруда приведены в таблице 5.1.
По всей чаше отстойного пруда предусматривается гидроизоляционное покрытие (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля. Геомембрану толщиной 1,0 мм планируется укладывать на откосах и в ложе пруда. Для защиты геомембраны от механических повреждений и остроугольных частиц предусматривается укладка слоя геотекстиля плотностью 200 г/м2 .
Конструкция противофильтрационного экрана в ложе пруда предусматривается следующая (снизу-вверх): подстилающий слой из песка мощностью 0,5 м, слой геотекстиля, слой геомембранной пленки, слой геотекстиля, защитный слой суглинка мощностью 0,5 м.
Мелководная и глубоководная зоны. Ложе отстойного пруда сформировано из мелководной и глубоководной зон. Мелководная зона выполнена с глубиной воды 1,5 м, засевается саженцами камыша с корневой системой и грунтом. Камышевая растительность благоприятно способствует окислению и осветлению воды в отстойном пруду. Глубоководная зона условно разделяется на три участка: 1 участок

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

- с подсыпкой скального грунта мощностью 0,5 м, 2 участок – с планировкой до отметки 735,0 м, 3 участок – с планировкой до отметки 732,0 м. Дно (ложе) мелководной и глубоководной зон также предусмотрено с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки и геотекстиля. Конструкция противофильтрационного экрана ложа мелководной и глубоководной зон аналогична конструкции ложи отстойного пруда. Движение транспортных средств после укладки геомембраны не допускается, и механических повреждений не предусматривается.

Ограждающая дамба. По всему периметру отстойного пруда предусматривается устройство ограждающей дамбы из скального грунта. Ложе отстойного пруда сформировано внутри ограждающей дамбы. Ширина гребня дамбы по всей протяженности предусматривается 9,0 м, верх дамбы укрепляется щебнем (фр. 20-40 мм) мощностью 0,2 м. Для обеспечения более надежной устойчивости защитного слоя (суглинок) и каменной наброски верховые откосы приняты с заложением 1:3,5; низовые откосы - заложением 1:2. Для предотвращения размывания грунта дождевыми и талыми водами предусмотрено выполнить якорную траншею в районе подошвы на низовом откосе глубиной 2,0 м.

Перегораживающая дамба. Для разграничения мелководной и глубоководной зоны предусматривается устройство перегораживающей дамбы протяженностью 585,0 м и шириной гребня 6,5 м. Основание перегораживающей дамбы отсыпается суглинком с послойным уплотнением, мощность слоя - 0,3 м. Заложение откосов дамбы приняты 1:2 с укреплением их каменной наброской мощностью 0,5 м.

Направляющая дамба. Направляющая дамба предназначена для направления воды внутри мелководной зоны, увеличивая время прохождения воды по мелководной зоне для лучшего осветления и окисления. Протяженность направляющей дамбы составляет 210 м, ширина по верху гребня - 6,5 м, высота дамбы над уровнем воды в прудке составляет 1,0 м. Основание и откосы предусматриваются аналогично перегораживающей дамбы.

Переливная дамба. Для поддерживания уровня воды в мелководной зоне отстойного прудка предусматривается устройство переливной дамбы протяженностью 63,6 м и шириной 6,0 м. Переливная дамба предусмотрена ниже уровня воды в прудке на 0,2 м, заложение откосов приняты 1:2, для защиты от размыва переливная дамба предусмотрена из скального грунта.

Сооружения оборотного водоснабжения. Настоящим проектом при реконструкции оборотной системы ОФ подача осветленной (оборотной) воды на фабрику предусматривается по следующей реконструируемой схеме: осветленная вода из существующего отстойного прудка Таловского хвостохранилища подается существующими плавучими насосными станциями 4/2 (НС-4/2) по водоводу оборотной воды DN1000 до узлов переключения. Далее от узлов переключения с помощью насосов АД3200-75-2-С оборотная вода по проектируемым водоводам оборотной воды 2DN700 поступает в проектируемый отстойный пруд. Далее транспортировка оборотной воды из отстойного пруда с помощью насосов Д3200-75а-2 осуществляется от проектируемой береговой насосной станции № 7 (НС-7) по проектируемым водоводам 2DN700 в резервуары оборотной воды и затем в технологический цикл обогатительной фабрики. Осветленная (оборотная) вода с проектируемых водоводов сбрасывается в отстойный пруд с двух точек: летнего и зимнего сброса. Летний сброс расположен на мелководной зоне, а зимний сброс предусматривается разместить в глубоководной зоне. В точке летнего сброса предусмотрено устройство монолитного железобетонного гасителя напора размером 8,3х14,3х1,2м (ДхШхВ), который даст возможность предотвратить размыв дна отстойного пруда. В глубоководной зоне сброс предполагается в воду, и напор гасится об водную поверхность. Настоящим проектом для транспортировки оборотной воды предусматривается прокладка трех видов проектируемых водоводов: водоводы № 1 для подачи воды в отстойный пруд, водоводы № 2 для подачи воды из отстойного пруда на нужды ОФ, водоводы № 3 (резервные) для подачи воды на нужды ОФ в случае аварийного переполнения отстойного пруда.

Нагорные канавы. С западной стороны от проектируемого отстойного пруда для защиты от подтопления низовых откосов ограждающей дамбы и попадания ливневых вод (дождевые и талые) с прилегающей территории предусматривается устройство двух нагорных водоотводных канав.

Нагорная канава 1 в зависимости от рельефа местности предусматривается глубиной 1,0 м и шириной по низу – 1,0 м, уклон откосов принят 1:1,5. Основание и откосы нагорной канавы 1 предусматривается изолировать гидроизоляционным материалом - геомембранной пленкой (полиэтилен высокой плотности толщиной 1,0 мм), общая протяженность нагорной канавы 1 составляет 510 м. Дождевые и талые воды, поступающие с западной стороны прилегающей территории в нагорную канаву 1, по уклону местности будут отводиться в отстойник-испаритель №1 емкостью 120 м3 и размером 10,0х10,0х1,2 м (ДхШхГ), который полностью будет изолирован геомембранной пленкой. Нагорная канава 2 предусматривается глубиной 1,23 м и шириной по низу – 1,0 м, уклон откосов принят 1:1,5. Гидроизоляция основания и откосов нагорной канавы 2 предусматривается также геомембранной пленкой, общая протяженность

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

нагорной канавы 2 составляет 133 м. Отведение ливневых стоков, поступающих в нагорную канаву 2, предусматривается в отстойник-испаритель №2, конструкция и гидроизоляция которого аналогична конструкции отстойника-испарителя №1.

Ливневые воды (в количестве 2109 м3 /год; 5,8 м3 /сутки; 0,24 м3 /час), поступающие в отстойники -испарители № 1 и № 2, будут полностью подвергаться испарению, при необходимости, в случае их наполнения (в паводковый период) ливневые стоки будут откачиваться специальным автотранспортом и увозиться в существующие резервуары оборотной воды для использования в технологическом процессе ОФ РГОК.

Технологическая дорога и съезды. Проектом предусматривается исключительно для служебного транспорта устройство технологической дороги и трех съездов, проезд иного транспорта общественного пользования не предусмотрено. Покрытие дорог и съездов предусматривается переходного типа из щебня (фр. 40-70 мм) марки 1000 толщиной слоя 0,2 м.

Электроснабжение. Электроснабжение насосной станции № 7 (НС-7), модульной насосной станции, узлов переключения №1 и №2 осуществляется от проектируемого блочно-модульного здания КРУ-БМ 6/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА каждый. Питание КРУ-БМ 6/0,4кВ осуществляется по проектируемым воздушным линиям ВЛ-6кВ и кабельным линиям КЛ-6кВ электропередачи от распределительного устройства РУ-6кВ существующей подстанции 6/0,4кВ «Хвостонасосная №1». Питание электроосвещения предусмотрено от трансформаторов.

Контрольно-измерительная аппаратура. Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на отстойном пруде предусматривается для проведения натурных наблюдений за состоянием ограждающей дамбы пруда и противофильтрационных мероприятий с целью своевременного выявления дефектов, назначения ремонтных мероприятий, предотвращения аварий и улучшения условий эксплуатации. В состав КИА входят: осадочные марки, пьезометры, наблюдательные скважины.

Ограждение. По периметру отстойного пруда предусматривается ограждение из колючей проволоки протяженностью около 2,8 км и высотой 2,5 м. В местах пересечений съездов с существующими дорогами предусмотрено устройство двух ворот.

Строительные материалы, изделия и конструкции предусмотрено доставлять непосредственно к месту ведения работ в готовом виде по мере потребности с производственных баз г. Риддер. Выполнение земляных работ будет производиться механизированным способом и частично вручную, движение строительной техники и автотранспорта предусмотрено по существующим дорогам. Техническое водоснабжение проектируемых строительно-монтажных работ (СМР) предусмотрено из действующих сетей технического водоснабжения РГОК. Проектируемые СМР будут выполняться с привлечением специализированной подрядной организации. Численность привлекаемого на СМР персонала составит 45 человек. Общая проектная продолжительность ведения проектируемых СМР составит 12 месяцев, начало работ – ноябрь 2023 года, завершение – октябрь 2024 года. Основные виды СМР предусмотрено вести в одну смену.

Питьевое водоснабжение строителей непосредственно на участке ведения СМР будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества из существующих водопроводных сетей РГОК. На период СМР участок работ обеспечивается передвижными вагончиками подрядной организации (обогрев рабочих, хранение инструментов, контора мастера и т.п.), металлическими контейнерами для сбора отходов и биотуалетом серийного производства. Теплоснабжение передвижных вагончиков в холодный период предусмотрено электрическими радиаторами с подключением к существующим сетям РГОК.

Контроль по сбору и утилизации отходов, стоков биотуалета, образуемых в период ведения СМР непосредственно на участке их ведения, относится к компетенции привлекаемой для СМР подрядной организации. Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, образование и сброс загрязненных сточных вод в водные объекты на период проведения проектируемых СМР и в период эксплуатации отстойного пруда не предусматривается. Участок проведения СМР обеспечивается биотуалетом серийного производства. По мере накопления стоки из биотуалетов будут вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения г. Риддер (по договору с ГКП «Водоканал» г. Риддер), ответственность за утилизацию стоков несет привлекаемая на СМР подрядная организация. Отвод дождевых и талых вод, стекающих с прилегающей территории в количестве 2109 м3 /год (5,8 м3 /сутки; 0,24 м3 /час) предусматривается по проектируемым нагорным канавам в проектируемые заглубленные отстойникииспарители (2 шт.), где ливневые стоки будут полностью подвергаться испарению, при необходимости, в случае их наполнения (в паводковый период) вода бедут откачиваться специальным автотранспортом и увозиться в существующие резервуары оборотной воды для использования в технологическом процессе ОФ РГОК.

Водоохранные мероприятия на период проведения проектируемых строительно-монтажных работ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

5 - 5

предусматриваются следующие:
- склад ГСМ на участке работ проектом не предусматривается. Заправка дизельным топливом буровых установок (привод - собственный ДВС) будет осуществляться посредством топливозаправщика, оснащенного специальными наконечниками на наливных шлангах с использованием улавливающих поддонов. Остальной транспорт, используемый при проведении СМР будет заправляться на близлежащих АЗС г. Риддер.;
- непрерывный контроль за состоянием бурового оборудования;
- ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- технический осмотр техники производится на специализированных СТО города Риддер; - все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей.
Водоохранные мероприятия на период эксплуатации включают в себя следующее:
- при эксплуатации отстойного пруда забор поверхностных и подземных вод из природных источников, образование и сброс загрязненных сточных вод в водные объекты исключен;
- организованный сбор ливневых (дождевые и талые) сточных вод с территории, прилегающей к остойному пруду с последующим отведением их в гидроизоляционные отстойники-испарители для полного их испарения, при необходимости, в случае наполнения отстойников-испарителей (в паводковый период) откачивать специальным автотранспортом и увозить в существующие резервуары оборотной воды для использования в технологическом процессе ОФ РГОК;
- полная гидроизоляция (противофильтрационный экран из геомембраной пленки) отстойного пруда и сооружений ливневой канализации (канавы и отстойники-испарители);
- реконструкция оборотных систем производственного назначения и повторного использования воды в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 6 п. 2 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]).

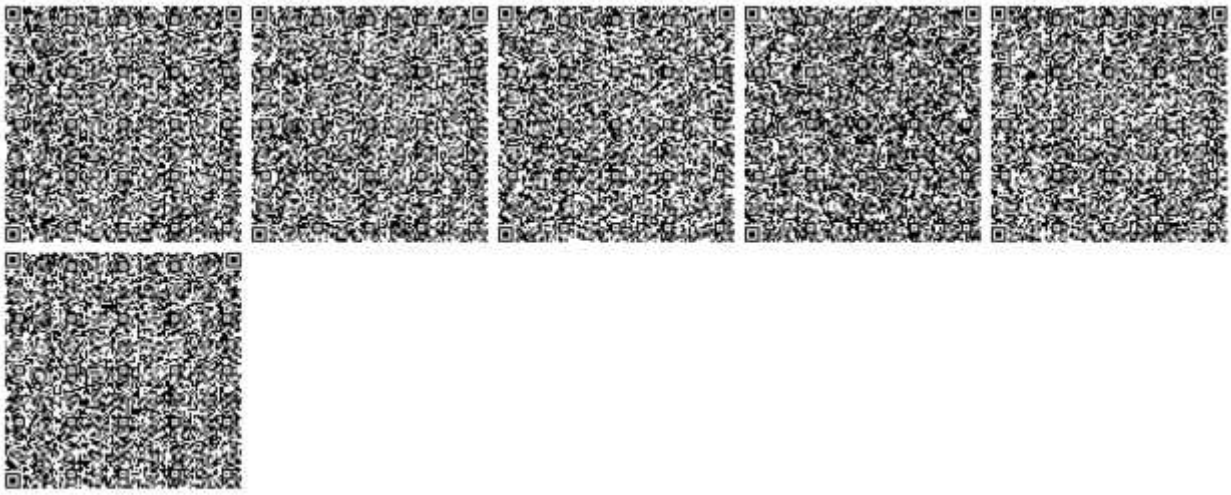
Выводы

Рабочий проект «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» - РГУ Ертисской БИ рассмотрено и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условием:
- соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны водных объектов. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК;

И.о руководителя инспекции **Мадиев Ернар Сламбекович**

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 оформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.

Приложение 3

Утверждаю
Главный эколог ТОО «Казцинк»

Такеев К.Б.

«_____» _____ 2024 г.

План технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых сбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника сброса на карте-схеме объекта	Значение сбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			До реализации мероприятий		После реализации мероприятий					
			г/час	т/год	г/час	т/год	Начало	Окончание	Капитало-вложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК	Цинк	Выпуск №3	135,0	0,593	45,0	0,198	2024 г.	2026 г.	1 300,0 млн. тенге (проект, приобретение оборудования) 3 015,0 млн. тенге (СМР)	-
	Кадмий		6,3	0,028	4,50	0,020				
	Марганец		82,35	0,361	45,0	0,20				
	Взвешенные вещества		154350,0	677,43	106650,0	468,1				
	Нитрит-ион		5265,0	23,11	387,0	1,70				
	Нитрат-ион		325350,0	1427,93	204885,0	899,22				
	Аммоний солевой		18225,0	79,99	2340,0	10,3				
	Сульфаты		967770,0	4247,44	494145,0	2168,75				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проведение работ по внедрению более со-вершенных флокулянтов	Цинк	Выпуск №10	12,51	0,0857	8,75	0,06	2025 г.	2026 г.	-	2,0 млн. тенге
	Взвешенные вещества		18226,25	124,81	17596,25	120,496				
Замена шунгитовой загрузки в габионах (при наличие сброса)	Цинк	Выпуск №14	2,1	0,0084	1,5	0,006	2024 г.	2026 г.	-	1,5 млн. тенге
	Кадмий		0,495	0,002	0,15	0,0006				
	Марганец		3,15	0,0126	1,5	0,006				

Главный инженер Риддерского ГОК Кащеев М.Г.

Начальник службы экологии Риддерского ГОК Колбина Т.Е.

Приложение 4

Приложение 6
к приказу Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 июня 2019 года № 58

ТИПОВОЙ ДОГОВОР № 29-01/2024-0017(1)

на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г. Риддер «20» ноября 2024 г.

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Водоканал» акимата г.Риддера (БИН 920440000550), предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее –Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Хамитова Махамбет Даулетбекулы, действующего на основании Устава с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «КАЗЦИНК» (БИН 970140000211) юридическое лицо расположенное по адресу: РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице Управляющего директора по финансам Сапарбека Жармуханбетовича Ибрагимова, действующего на основании доверенности № 50-14-08/748 от 01.11.2024г., именуемый в дальнейшем Потребитель, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан";

недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды 1 024 280м3/год, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод 1 816 366м3/год согласно объемам, указанным в

Глава 10. Общие положения и разрешение споров

41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.

Глава 11. Срок действия Договора

46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Астана) "01" января 2025 года и действует до 24:00 часов "31" декабря 2025 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

Глава 12. Реквизиты Сторон

Поставщик:

КГП на ПХВ «Водоканал» акимата г. Риддер
071300 РК ВКО, г. Риддер. ул. Победы, 1
тел. 8 (72336) 4-20-34, ф. 4-12-42
БИН/ИИН 920440000550
ИИК KZ938560000000101139
БИК (KCJBKZKX) АО «Банк Центр Кредит»

Директор КГП на ПХВ «Водоканал» акимата г. Риддер

МП ДЛЯ ДОГОВОРОВ _____ **М.Д. Хамитов**
(подпись)

Потребитель:

ТОО «Казцинк»
РК ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
тел. 8 (7232) 29-18-80, 29-14-14
БИН/ИИН 970140000211
ИИК KZ15965F0100013285I3
БИК (IRTYKZKA) АО «ForteBank»

Исполнительный директор по горно-обогатительному производству - директор Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса

МП _____ **С.Ж.Ибрагимов**
(подпись)

Приложение №1

Объёмы водоснабжения и водоотведения объектов ТОО "Казцинк" от КГП "Водоканал" на 2025 год.

	Потребители	водоснабжение, м³/год	водоотведение, м³/год
	через городские сети:		
1	Управление РГОК, в том числе :	7 020	7 020
	Тохтарова, 21	1 200	1 200
	МСС	4 620	4 620
	Тохтарова,10	1 200	1 200
2	учебнотренировочный центр	1 200	1 200
3	служебные квартиры	360	360
4	Аналитическая лаборатория (площадка РМК)	13 080	13 080
5	ЦМС	72	2 172
	Итого РГОК:	**21 732**	**23 832**
6	ПК "Казцинкмаш"	15 988	485 585
7	РЦ ПК "Казцинк-Транс"	7 100	7 100
8	Амбулаторный центр	4 200	4 200
9	КДС, в том числе:	83 980	81 736
	теплица	3 240	
	бассейн и профилактории	72 840	72 840
	гостиница	4 300	4 300
	"Кедр"	3 600	3 600
	база отдыха Синегорье		996
10	ТОО "Успех-Восток" (столовая цинкового з-да)	46 128	46 128
	Итого прочие потребители:	**157 396**	**624 749**
	через сети Энергоцеха:		
11	Обогатительная фабрика	48 000	85 174
12	Долинный рудник	54 000	54 600
13	Аналитическая лаборатория	12 000	12 000
14	ОТК	7 200	7 200
15	Энергоцех		2 520
16	Экологический участок		1 080
17	Энергоцех (здание ЦРСО)		2 740
18	АСУТП	1 968	1 968
	Итого РГОК:	***123 168***	***167 282***
19	ТОО "Гемма" столовая №10	54 000	54 000
20	РЦ ПК "Казцинк-Транс"		2 136
21	Комплекс цифровых технологий и сервиса	984	984
	Итого прочие потребители:	**54 984**	**57 120**
	Потребители РГОК по городским сетям и сетям Энергоцеха	**144 900**	**191 114**
	Итого:	357 280	872 983
22	РМК (цинковое производство)	619 000	895 383
23	УРП	12 000	12 000
24	Вахтовый городок	36 000	36 000
	Итого РМК:	**667 000**	**943 383**
	Всего:	**1 024 280**	**1 816 366**

СОГЛАСОВАНО:

КГП "Водоканал"

"Казцинк"

Приложение № 1 А

Объёмы водоснабжения и водоотведения
объектами Долинного рудника от КГП "Водоканал" на 2025 год

наименование	хоз.питьевая вода, м^3	хоз.фекальные стоки, м^3
Январь	4 500	4 550
Февраль	4 500	4 550
Март	4 500	4 550
Апрель	4 500	4 550
Май	4 500	4 550
Июнь	4 500	4 550
Июль	4 500	4 550
Август	4 500	4 550
Сентябрь	4 500	4 550
Октябрь	4 500	4 550
Ноябрь	4 500	4 550
Декабрь	4 500	4 550
Всего за год	**54 000**	**54 600**

КГП "Водоканал"

Согласовано:

ТОО "Казцинк"

Приложение 5

г. Риддер, «18» июня 2025 г.

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 29-01/2025-0154

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская обл., 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, в лице исполнительного директора по горно-обогатительному производству-директора Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса Анисимова Игоря Николаевича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/07 от 31.12.2024 г., с одной Стороны, в дальнейшем именуемое Арендодатель, с одной Стороны, согласно сдать в текущую аренду основные средства, в дальнейшем именуемые Имущество
и

Товарищество с ограниченной ответственностью «SHNET», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 071302 г Риддер, ул. Тохтарова 6А в лице директора Алыбаева Алексея Игоревича, действующего на основании, устава, в дальнейшем именуемое Арендатор, с другой Стороны, совместно именуемые Стороны, согласно принять в текущую аренду основные средства, в дальнейшем именуемые Имущество, на следующих условиях:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Стороны	=	Арендатор и Арендодатель совместно.
Договор	=	настоящий документ с приложениями, дополнениями, подписанный Сторонами.
Услуги по аренде	=	услуги Арендодателя по предоставлению в текущую аренду Имущества.
Имущество	=	передаваемые в аренду по Договору основные средства в следующем составе: •Комплекс очистных сооружений Тишинского рудника. •Комплекс водозабора Тишинского рудника. •Комплекс котельной Тишинского рудника. = земельные участки общей площадью – 257 702 кв. м. Подробный перечень Имущества приведён в Приложениях № 1,2,3,4,5,6 к настоящему Договору.
Акт приема-передачи	=	документ, подписанный Сторонами, подтверждающий факт передачи прав пользования на арендуемое Имущество. Содержит в себе полный или агрегированный перечень передаваемого в аренду Имущества и описание его технического состояния. Не является основанием для передачи арендуемого Имущества на бухгалтерский баланс Арендатора.
РК	=	Республика Казахстан.
Налоговый Кодекс	=	Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».
НДС	=	налог на добавленную стоимость.

2. СРОК:

Настоящий Договор распространяет своё действие на отношения между Сторонами, возникшие с 18 июня 2025 года, и действует по 31 декабря 2025 года включительно. Кроме того,

настоящий Договор будет в действии до момента полного выполнения Сторонами всех обязательств по Договору.

Обязательным условием вступления в действие Договора является наличие Акта приема-передачи на передаваемое в аренду Имущество, подписанного Сторонами на дату начала действия Договора (Приложения № 1–№ 6).

3. УСЛОВИЯ АРЕНДЫ:

Имущество, переданное в аренду по Договору, используется Арендатором по целевому производственному назначению для обеспечения Арендодателя тепловой энергией в виде пара и горячей воды, предоставления услуг по водоснабжению и отведению сточных вод в объёмах, определённых отдельно заключенными контрактами.

Продукция и иные доходы, полученные Арендатором в результате использования, переданного ему в аренду Имущества, принадлежат Арендатору.

Арендодатель гарантирует, что передаваемое в текущую аренду Имущество является собственностью Арендодателя, не обременено долговыми обязательствами, не находится в залоге и под арестом, не обременено иным способом.

Передаваемое в аренду Имущество на весь период аренды числится в бухгалтерском балансе Арендодателя. Право собственности на Имущество остается за Арендодателем на весь период аренды согласно Договору.

4. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН:

Арендодатель:

- Не совершает действий, препятствующих Арендатору пользоваться арендуемым Имуществом для осуществления своей производственной деятельности на условиях Договора.
- В течение срока Договора не отчуждает и не сдает в аренду другим лицам Имущество при условии выполнения Арендатором условий Договора.
- Имеет право требовать от Арендатора соблюдения правил эксплуатации арендуемого Имущества и осуществлять уполномоченными на то соответствующим письменным приказом Арендодателя лицами контроль его состояния, с обязательным присутствием ответственного представителя Арендатора.
- Имеет право проводить анализ влияния действующих тарифов энергоресурсов на результаты финансово-хозяйственной деятельности Арендатора.
- Производит за свой счет капитальный ремонт (модернизацию, реконструкцию), а также проводит ремонт, вызываемый производственной неотложной необходимостью переданного в аренду имущества, увеличивающий балансовую стоимость переданных в аренду основных средств.
- Имеет право осуществлять контроль за использованием средств, предусмотренных Тарифными сметами, утвержденными Уполномоченным органом на проведение текущих ремонтов, подготовкой предприятия к работе в осенне-зимний (отопительный) период.

Арендатор:

- Арендатор имеет право реализовать излишки выработанных энергоресурсов по своему усмотрению.
- Производит приобретение сырья, материалов, топлива, непосредственно используемые на производство тепловой энергии, воды, проведения текущего ремонта по согласованию с Арендодателем.

- Ежемесячно предоставлять отчет о целевом использовании средств, предусмотренных Тарифными сметами на проведения ремонтных, ремонтно-восстановительных работ, подготовкой предприятия к отопительному сезону.
- Содержит арендуемое Имущество в надлежащем порядке, производит за свой счет текущий ремонт, осуществляет эксплуатацию и производит текущее техническое обслуживание, не совершает действий, способных вызвать его повреждение или расположенных на его территории инженерных коммуникаций, не имеет права передавать Имущество в субаренду без письменного согласования с Арендодателем.
- Выполняет требования органов технического надзора, пожарной охраны, санитарных служб и иных контролирующих организаций.
- Несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом правил трудовой дисциплины, пропускного и внутри объектного режима Арендодателя.
- Беспрепятственно допускает на территорию уполномоченных представителей Арендодателя с целью проверки условий содержания и эксплуатации арендуемого имущества. В установленные сроки за свой счет устраняет документально зафиксированные нарушения.
- В случае порчи или гибели Имущества по вине Арендатора, Арендатор производит ремонт, восстановление за свой счет, либо возмещает понесенные Арендодателем убытки от утраты Имущества иным, не противоречащим действующему законодательству РК способом.
- Имеет право при обнаружении недостатков у принятого в аренду Имущества (либо его части), которые полностью или частично препятствуют пользованию данным Имуществом, потребовать от Арендодателя по его выбору:

- устранить обнаруженные недостатки;
- уменьшить оплату за пользование Имуществом на сумму понесенных Арендатором расходов, связанных с устранением данных недостатков, на основании предъявленного счета-фактуры и акта выполненных работ;
- исключить данное Имущество из состава арендуемого Имущества по настоящему Договору с пересмотром размера арендной платы путем заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору.

- Вправе вносить арендную плату вперед на любой срок, но не более срока действия Договора.
- В течение срока действия Договора, с письменного согласия Арендодателя, Арендатор самостоятельно производит отделимые и неотделимые улучшения арендуемых основных средств (ремонт, модернизацию, реконструкцию, перепланировку и другие виды работ). В каждом конкретном случае Сторонами определяется объем работ, сумма затрат и источник финансирования.
- Производит все иные действия, необходимые для эффективного использования Имущества.
- Своевременно оплачивает арендную плату.
- Самостоятельно осуществляет природоохранительную деятельность.
- По окончании срока действия Договора, или при досрочном прекращении действия Договора, Арендатор имеет право на возмещение стоимости произведенных им за свой счет и с письменного согласия Арендодателя неотделимых улучшений арендуемого Имущества с учетом их нормального износа.
- По окончании срока действия Договора или при досрочном прекращении действия Договора отделимые улучшения арендуемого Имущества переходят в собственность Арендатора. По согласованию Сторон Арендатор либо изымает отделимые улучшения, либо Арендодатель возмещает Арендатору их стоимость по договорной цене, но не выше первоначальной стоимости с учетом нормального износа на момент передачи.

В срок не более 10 (десяти) банковских дней от даты окончания действия Договора при отсутствии намерений Сторон о его пролонгации, а также при досрочном прекращении его действия, Арендатор возвращает, а Арендодатель принимает Имущество по Акту приема-передачи в надлежащем состоянии, с учетом нормального износа, а также все отделимые и неотделимые улучшения арендуемого Имущества, произведенные Арендатором за период аренды, в соответствии с утвержденным Титульным списком.

Арендатор несет материальную ответственность за весь ущерб, причиненный арендуемому Имуществу.

5. ЦЕНА:

Ежемесячная арендная плата определена Сторонами в размере 5000 (пять тысяч) тенге согласно Приложению № 7 и не зависит от фактического количества дней аренды в текущем месяце.

Вышеуказанная сумма не включает НДС. НДС оплачивается Арендатором в соответствии с действующим Налоговым кодексом РК.

Размер и структура арендной платы корректируется по согласованию Сторон. Данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

Все изменения Налогового Кодекса РК, регулирующие взаимоотношения Сторон по Договору, будут применимы в пределах срока действия Договора.

6. ОПЛАТА УСЛУГ:

Арендатор производит оплату Услуг по аренде ежемесячно в срок не позднее 20 числа месяца, следующего за отчётным.

Оплата всех платежей производится на расчетный счет Арендодателя, или другим, не противоречащим действующему законодательству Республики Казахстан способом.

Счет-фактура на оплату Услуг по аренде и Акт выполненных работ оформляется на дату не позднее последнего дня месяца оказания Услуг по аренде и в соответствии с действующим Налоговым кодексом РК. Счет-фактура на оплату и Акт выполненных работ выставляется Арендодателем и предоставляется Арендатору не позднее 1 числа месяца, следующего за отчетным.

В случаях несвоевременной оплаты Арендатором платежей, связанных с исполнением данного Договора, он оплачивает Арендодателю пеню в размере 0,1 % за каждый день просрочки платежа, но не более 8 % от неоплаченной суммы.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН:

В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами условий настоящего Договора, Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Республики Казахстан, возмещая потерпевшей Стороне убытки, в виде прямого ущерба и неполученной прибыли. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.

8. ФОРС – МАЖОР:

Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажор), т. е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени. К обстоятельствам непреодолимой силы Стороны отнесли такие: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии, сель, оползень и т. п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по Договору, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; мораторий органов власти и управления; забастовки, организованные в установленном законом порядке, и другие обстоятельства.

Сторона, попавшая под влияние форс-мажорных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую Сторону не позднее 3 (трёх) календарных дней со дня наступления таких обстоятельств.

Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по Договору.

Сторона, лишенная права ссылаться на наступление форс-мажорных обстоятельств, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой Стороне по ее требованию документ, выданный уполномоченными органами исполнительной власти места прецедента.

Если форс-мажорные обстоятельства продолжают действовать в течение более 2 (двух) месяцев, любая из сторон, получившая уведомление о наступлении форс-мажора, имеет право расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, сообщив о принятом решении письменным заявлением другой Стороне. В этом случае стороны производят взаиморасчеты в соответствии с объёмами фактически выполненных обязательств.

Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой Стороне по ее требованию документ, выданный ТОО «Внешнеторговой палатой Казахстана» или иным уполномоченным органом места действия таких обстоятельств.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ:

Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий Договора, Стороны будут стремиться разрешать в порядке досудебного разбирательства: путем переговоров; обмена письмами, телеграммами и факсами; уточнением условий Договора и др.

Стороны пришли к соглашению, что должен быть соблюден претензионный порядок разрешения споров. Срок рассмотрения претензии – 20 (двадцать) календарных дней со дня получения претензии.

При не достижении взаимоприемлемого решения Стороны вправе передать спорный вопрос в соответствии с действующим законодательством РК на разрешение суда.

10. ЮРИСДИКЦИЯ:

Настоящий Договор регулируется нормами права Республики Казахстан.

11. ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ:

Ни одна из Сторон не имеет права уступки контрактных прав и обязательств третьему лицу без письменного согласия другой Стороны. Данное согласие не будет удерживаться без разумной причины.

12. КОМПЛАЕНС-ОГОВОРКИ:

12.1Гарантии и заверения:

Настоящим Подрядчик заверяет и гарантирует, что:

(i) он должным образом создан и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством страны регистрации;

(ii) лицо, подписывающее настоящий Договор от имени Подрядчика, имеет все необходимые полномочия;

(iii) с его стороны получены и действуют в полном объеме все согласия, лицензии/разрешения, одобрения/сертификаты, требуемые учредительными документами

Подрядчика и/или применимым законодательством для того, чтобы настоящий Договор был законным, действительным, связывающим юридическими обязательствами и принудительно исполнимым;

(iv) настоящий Договор представляет собой законное, полностью действительное и имеющее юридическую силу обязательство, которое может быть, в случае неисполнения, принудительно исполнено в отношении Подрядчика в соответствии с условиями настоящего Договора;

(v) вся информация и документы, предоставленные Подрядчиком Заказчику, являются полными, достоверными и актуальными; (vi) он обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств по Договору;

(vii) заключение настоящего Договора, а также исполнение обязательств по нему Подрядчиком не нарушает и не нарушит какие-либо обязательства Подрядчика перед третьими лицами и/или права третьих лиц (в том числе интеллектуальные);

(viii) у него отсутствуют какие-либо обязательства имущественного и/или неимущественного характера, которые могут негативно повлиять на его способность исполнять обязательства по настоящему Договору;

(ix) в течение последних трех лет, предшествующих дате заключения настоящего Договора, отсутствовали факты нарушения Подрядчиком по его вине каких-либо обязательств по договорам, ранее заключенным с Заказчиком, которые не были урегулированы Сторонами в рамках исполнения обязательств по Договору и повлекли за собой негативные последствия, в том числе причинение убытков и судебные разбирательства.

Если Подрядчик или любой из его директоров, должностных лиц, сотрудников и любое другое лицо, действующее от его или их имени нарушает любое из положений настоящих Комплаенс оговорок, Заказчик по своему усмотрению, имеет право в незамедлительном одностороннем порядке расторгнуть Договор, направив Подрядчику письменное уведомление. Заказчик вправе произвести расторжение без необходимости предоставления какого-либо обоснования со своей стороны.

12.2 Соблюдение законодательства:

Подрядчик гарантирует, заявляет и обязуется перед Заказчиком, что в связи с предметом настоящего Договора он и его директора, должностные лица, сотрудники и любое другое лицо, действующее от его или их имени:

(i) соблюдали и будут соблюдать все применимые законы, правила и положения, включая, помимо прочего, санкции, законы о борьбе со взяточничеством и коррупцией, законы о борьбе с отмыванием денег и налоговое законодательство; и

(ii) не санкционировали, не предлагали, не обещали, не платили или иным образом не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, платить или иным образом предоставлять, прямо или косвенно, какие-либо финансовые или другие преимущества для использования или выгоды какого-либо государственного служащего или частного лица (a) с целью побудить или вознаградить это лицо к ненадлежащему выполнению своих соответствующих функций, или (b) в нарушение любого применимого закона.

Подрядчик должен соблюдать Кодекс деловой этики поставщика Заказчика, доступный по адресу https://www.kazzinc.com/rus/o-kompanii/komplaens-i-biznes-etika/kodeks-delovoj-etiki-postavshchika, с учетом вносимых время от времени поправок («Кодекс поставщика Казцинк»).

Подрядчик заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовного преследования и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

Подрядчик обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учёт всех операций, совершаемых в рамках настоящего Договора, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Договору (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие

эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

Подрядчик заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

Легализация (отмывание) доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма.

Подрядчик заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:

- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

Конфликт интересов:

12.3.7.1. Подрядчик заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:

- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником Заказчика, а также лицом, имеющим полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Договора и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах.

12.3.7.2. Подрядчик заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности Заказчика, а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Договору.

12.3.7.3. При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Договора Подрядчик обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом Заказчика.

Законодательство о конкуренции

Стороны берут на себя взаимные обязательства честно конкурировать по всем взаимоотношениям на началах состязательности, добросовестности, соблюдения законности и

прав потребителей, которые применяются одинаковым образом, в равной мере и на равных условиях ко всем субъектам рынка, независимо от организационно-правовой формы и места регистрации таких субъектов рынка, не вступать в сговор и не участвовать в любых иных действиях, ограничивающих честную рыночную конкуренцию.

Сбор, обработка и защита данных.

При исполнении обязательств по настоящему Договору в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Договоре и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Договора, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Подрядчик предоставляет свое согласие на сбор, обработку, передачу, в том числе трансграничную, распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Подрядчика и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Договора и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Подрядчик предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Подрядчик заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Подрядчика и/или действовать в его интересах, в адрес Заказчика с целью заключения и исполнения настоящего Договора, Подрядчиком получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам Заказчика, в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

12.4 Санкционная оговорка:

(а) Подрядчик заявляет и гарантирует Заказчику, что на дату настоящего Договора и на протяжении всего срока его действия:

(i) ни Подрядчик, ни любая из его дочерних компаний (совместно – «Компания») или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Договора, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Договора, в Крыму, Запорожской, Донецкой, Луганской, Херсонской

областей Украины, на Кубе, в Иране, в Северной Корее, в Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

(ii) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Договоре и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Договора; и

(iii) не будет использовать или передавать денежные средства , предоставленные Заказчиком по условиям Договора, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Продавец может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

(iv) Товар не был произведен или получен из какой-либо страны, находящейся под санкциями, или через нее, и должен обеспечить, чтобы никакие Товары в будущем не поступали из какой-либо страны, находящейся под санкциями, или через нее.

(b) Подрядчик не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами. Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

(c) Если Подрядчик становится Лицом под Санкциями, или если у Заказчика есть разумные основания предполагать, что Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью, Заказчик имеет право (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть в одностороннем порядке, с немедленным вступлением в силу, действие Договора полностью или в любой его части, путем уведомления Подрядчика или предпринять любые другие действия, чтобы обеспечить соблюдение применимых санкций или избежать санкционируемой деятельности. Подрядчик несет ответственность за любые и все прямые расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Заказчиком в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Заказчиком своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Подрядчика по Договору.

(d) Кроме того, Заказчик не обязан выполнять какие-либо обязательства, предусмотренные настоящим Договором, если это приведет или может привести к нарушению или несовместимости с какими-либо Санкциями, или подвергнуть Заказчика другим рискам санкций, включая, помимо прочего, риск быть обозначенным в качестве лица, находящегося под санкциями.

12.5 Право на аудит:

Заказчик имеет право в разумные сроки и при условии предварительного уведомления отслеживать и/или проверять соблюдение Подрядчиком требований настоящих Комплаенс оговорок.

Подрядчик должен обеспечить, чтобы аффилированные лица, а также его и их директора, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любое другое лицо, действующее от его или их имени:

(i) сотрудничали и предоставляли любую информацию и помощь, разумно запрошенные Заказчиком, в связи с любым мониторингом, обзором и/или аудитом, которые Заказчик может провести; и

(ii) По запросу Заказчика принять участие в любом обучении, которое Заказчик может пожелать провести в связи с обязательствами Подрядчика согласно Комплаенс оговорок.

Сообщение об опасениях

Подрядчик может сообщать о любых опасениях, связанных с поведением Заказчика в связи с предметом настоящего Договора, которое нарушает Кодекс поведения Заказчика или лежащие в его основе политики, своему контактному лицу у Заказчика или через Горячую линию Заказчика, подробности которой доступны по адресу https://www.kazzinc.com/rus/kontakty.

12.6 Уведомления:

При возникновении у Подрядчика оснований полагать, что имеется какое-либо фактическое или предполагаемое нарушение Подрядчиком любого из положений Комплаенс оговорок либо произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, Подрядчик обязуется незамедлительно уведомить об этом Заказчика в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений настоящей статьи, и Заказчик имеет право приостановить исполнение настоящего Договора на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, Заказчик имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Подрядчику.

Подрядчик также обязуется уведомить Компанию в письменной форме как столько ему станет известно, что он или любое из его аффилированных лиц становится объектом любого расследования в связи с настоящим Договором со стороны любого правоохранительного, регулирующего или другого государственного органа в отношении любых санкций, борьбы со взяточничеством и законы о коррупции, борьбе с отмыванием денег и/или уклонением от уплаты налогов.

13. ОБЩЕЕ:

При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица (субподрядчики, субпоставщики), работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как:

- предложение или дача взятки, вымогательство или получение взятки, подкуп должностного лица, в том числе иностранного;
- неисполнение сторонами обязанностей по принятию мер для противодействия взяточничеству.

При возникновении у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение указанных выше условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Уведомление должно быть направлено в течение 10 рабочих дней с момента, когда Сторона узнала о возможности нарушения указанных условий по реквизитам, указанным в Договоре.

В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данной оговорке действий и/или неполучения другой Стороной в течение пятнадцати рабочих дней подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право приостановить исполнение Договора или расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе было приостановлено действие Договора или расторгнут Договор, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

Расторжение или изменение Договора производится в порядке, предусмотренном законодательством РК.

Кроме случаев, когда имеется письменное согласие другой Стороны ни Арендодатель, ни Арендатор не в праве изменять или аннулировать любую часть данного Договора или весь Договор.

В случае изменения реквизитов Стороны обязаны уведомить друг друга в течение 3-х банковских дней обо всех изменениях. В противном случае убытки ложатся на виновную сторону.

Стороны берут на себя взаимные обязательства честно конкурировать по всем взаимоотношениям на началах состязательности, добросовестности, соблюдения законности и прав потребителей, которые применяются одинаковым образом, в равной мере и на равных условиях ко всем субъектам рынка, независимо от организационно-правовой формы и места регистрации таких субъектов рынка, не вступать в сговор и не участвовать в любых иных действиях, ограничивающих честную рыночную конкуренцию.

Условия Договора могут быть пересмотрены по согласованию Сторон путем оформления в установленном порядке дополнительного соглашения к настоящему Договору.

Настоящий Договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, - по одному для каждой из Сторон.

Все Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложение № 1 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 2 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 3 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 4 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 5 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 6 - Акт приёма-передачи;
Приложение № 7 - Расчет ежемесячной суммы арендной платы.

14. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Арендодатель:
ТОО «Казцинк»
Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская обл.,
070002 г. Усть-Каменогорск,
ул. Промышленная, 1
tel. (7232) 29-10-01
Fax (7232) 29-14-14
Признак резидентства – 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 851
Банковский счет:
РНН 180100000186,
Плательщик: ТОО «Казцинк»,
г. Усть-Каменогорск, Казахстан
БИН 970140000211
Расчетный счет: KZ15965F010001328513
Банк получателя: АО «ForteBank»
БИК: IRTYKZKA.

Арендатор:
ТОО «SHNET»
Республика Казахстан
071302 Восточно-Казахстанская область,
г. Риддер, ул. Тохтарова 6А,
тел 8 747 743 87 11
Признак резидентства-
Код сектора экономики –
Банковский счет:
БИН 030240007900
ИИК KZ4696504F0009564186
АО «ForteBank»
БИК IRTYKZKA

15. ПОДПИСИ СТОРОН:

Исполнительный директор по
Горно-обогатительному производству -
директор ВО ГОК ТОО «Казцинк»

KAZZINK Н. Ахмедов

Директор
ТОО «SHNET»

SHNET А. Ахметов

Приложение 6

Обоснование объемов воды по выпуску №3

№ п/п	Наименование сточной воды поступающей на ОС РСР	Объем сточной воды $м^3$/час	Объем сточной воды $м^3$/год	Подтверждающий документ	Заключение ГЭЭ
1	Шахтная вода НЛМ	300,0	2 628 000,0*	План горных работ по добыче руды НЛМ ТОО «Казцинк»	Рассматривается в составе материалов по проектам к получению разрешения на эмиссии
2	Оборотная вода Обогатительной фабрики	1 000,0	2 750 000,0	Балансовая схема направления избыточных вод Чашинского хвостохранилища на очистные шахтных вод РСР из проекта «Проект эксплуатации сооружений таловского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк» на период 2024-2026гг.»	-
3	Ликвидированный выпуск №4 (Компрессорная энергоцеха)	400,0	1 640 600,0	1.Акты на ликвидацию выпусков 2.ПДС РГОК 2017-2026 г.	№KZ32VCY00073616
4	Ликвидированный выпуск №18 (Компрессорная станция №2)	130,0	317 800,0	1.Акты на ликвидацию выпусков 2.ПДС РГОК 2017-2026 г.	№KZ32VCY00073616
5	Фактический объем шахтной воды подземных горизонтов Долинного рудника	368,0	2 682 200,0*	Справка ведущего гидрогеолога ГС РГОК прилагается	-
6	Фактический объем шахтной воды подземных горизонтов Риддер-Сокольного рудника	2 336,0	1 2359 400,0	Справка ведущего гидрогеолога ГС РГОК прилагается	-
	Всего:	4 534,0	19 750 000,0		

Примечание:* до 2031 года шахтная вода Долинного рудника, с 2031 года шахтная вода НЛМ.

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

Приложение 7

"Қазгидромет" республикалық мемлекеттік кәсіпорны

"Шығыс Қазақстан гидрометеорология орталығы"

шаруашылық мемлекеттік кәсіпорны

Республиканское государственное предприятие "Казгидромет"

Дочернее государственное предприятие

"Восточно-Казахстанский центр гидрометеорологии"

070004 Өскемен қаласы, К.Қайсенов көшесі 55
тел. факс 25-35-94 25-35-17
e-mail: prim@meteo.kost.kz

070004 г.Усть-Каменогорск, ул.К.Кайсенова 55
тел. факс 25-35-94 25-35-17
e-mail: prim@meteo.kost.kz

10.02.2011 12/07-09

на № 50-21-21/38 от 08.02.2011

ТОО «Казцинк»
Главному экологу
Б.В. Колпакову

СПРАВКА

Гидрологические характеристики р. Ульбы:

1. Длина объекта по прямой, км	100
2. Длина объекта по фарватеру, км	100
3. Ширина, м	90.0
4. Средняя глубина, м	1.20
5. Максимальная глубина, м	2.15
6. Секундный расход по наименьшему среднемесячному расходу года 95 % обеспеченности, м³/с	16.0
7. Скорость потока, м/с	0.75
8. Шероховатость дна	0.04
9. Коэффициент шероховатости нижней поверхности льда	0.02
10.Бьеф нижней кромки льда, м Бс	321.07
11.Удаленность контрольного створа по берегу, м	500
12.Удаленность контрольного створа от берега, м	1.00

Директор С.Б. Саиров

Исп. В.Г. Усанин
25-58-34

"Қазгидромет" республикалық
мемлекеттік кәсіпорны

*"Шығыс Қазақстан
гидрометеорология орталығы"*

еншілес мемлекеттік
кәсіпорны

Республиканское государственное
предприятие "Казгидромет"

Дочернее государственное
предприятие

*"Восточно-Казахстанский
центр гидрометеорологии"*

070004 Өскемен қаласы,
К.Қайсенов көшесі 55
тел. факс 25-35-94 25-35-17
e-mail: priem@meteo.host.kz

070004 г.Усть-Каменогорск,
ул.К.Кайсенова 55
тел. факс 25-35-94 25-35-17
e-mail: priem@meteo.host.kz

10.02.2011 12/07-08

на № 50-21-21/38 от 08.02.2011

ТОО «Казцинк»
Главному экологу
Б.В. Колпакову

СПРАВКА

Гидрологические характеристики р. Филипповки:

1. Длина объекта по прямой, км	15.0
2. Длина объекта по фарватеру, км	15.0
3. Ширина, м	15.0
4. Средняя глубина, м	0.40
5. Максимальная глубина, м	1.00
6. Секундный расход по наименьшему среднемесячному расходу года 95 % обеспеченности, $м^3/с$	0.185
7. Скорость потока, м/с	0.70
8. Шероховатость дна	0.05
9. Коэффициент шероховатости нижней поверхности льда	0.02
10.Бьеф нижней кромки льда, м Бс	770.40
11.Удаленность контрольного створа по берегу, м	500
12.Удаленность контрольного створа от берега, м	1.00

Директор С.Б. Саиров

Исп. В.Г. Уланова
25-58-34

Приложение 8

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZ8FB1B14912113C0E

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.07.E0470
от 25 Август 2021 г.
действителен до 25 Август 2026 г.

БИН 970140000211, Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю Горно-обогатительного комплекса "Алтай", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., Тәуелсіздік,24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Лаборатория охраны труда Горно-обогатительного комплекса «Алтай», юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., ул.Тәуелсіздік, 24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

техническому контролю Риддерского горно-обогатительного комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер г.а., ул. Тохтарова, 21 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля Усть-Каменогорского металлургического комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная,1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО «КАЗЦИНК»

Центр сертификационных испытаний ТОО «Казцинк»
070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.
Испытательная лаборатория Усть-Каменогорского металлургического комплекса:
аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля
070002, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.
Испытательная лаборатория Риддерского горно-обогатительного комплекса:
аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю
071300, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Тохтарова, 21.
Испытательные лаборатории Горно-обогатительного комплекса «Алтай»:
аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю, лаборатория охраны труда
070804, Восточно-Казахстанская область, г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 24

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
Усть-Каменогорский металлургический комплекс						
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля						
1	7901121000	Цинк	ГОСТ 3640 - 94,	Массовая доля свинца	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17261 – 2008
					Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17261 – 2008

			СТ РК 1050-2011 (ISO 752-2004, NEQ)	Массовая доля кадмия, железа, олова, алюминия, меди	Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01-122С-21/ KZ.06.01.00388-2021
2	7801100000	Свинец	ГОСТ 3778 - 98, СТ РК 1562-2006	Массовая доля серебра, висмута, мышьяка, олова, сурьмы, магния, кальция, натрия	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 8857 – 2014
				Массовая доля меди	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 8857 –2014
					Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01-130С-20/ KZ.06.01.00266-2021
				Массовая доля цинка	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 8857 – 2014, СТ РК 1562-2006
3	8112690001	Кадмий	ГОСТ 1467 – 93	Массовая доля меди, никеля, свинца, таллия	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17262.1-2009
				Массовая доля цинка, железа	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17262.4-78
4	7108120009	Золото аффинированное в слитках и гранулах	СТ РК 932-2015	Массовая доля серебра, меди, платины, палладия, свинца, железа, цинка, родия, висмута, олова, марганца, хрома, никеля, сурьмы, кремния, магния	Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01 -37С – 20/ KZ.06.01.00187-2020
5	7106910009	Серебро аффинированное в слитках	СТ РК 933 - 92	Массовая доля золота, платины, палладия, железа, свинца,	Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01 -38С – 20/ KZ. 06.01.00188-2020

				висмута, сурьмы, теллура, цинка, меди		
6	7106910009	Серебро аффинированное в гранулах	СТ РК 2289-2013	Массовая доля золота, платины, палладия, железа, свинца, висмута, сурьмы, теллура, цинка, меди	Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01 -38С – 20/ KZ. 06.01.00188-2020
7	7901200000	Сплавы цинк-алюминиевые	СТ РК 2333-2013	Массовая доля алюминия	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 30082-93
				Массовая доля свинца	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17261-2008
				Массовая доля железа, кадмия, меди, олова	Атомно-эмиссионный	ГОСТ 17261-2008
					Атомно-эмиссионный	МВИ 30884350-01–122С–21/ KZ.06.01.00388-2021
8	-	Воздух атмосферный	Приложение 1 к приказу Министра здравоохранения РК «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 02.08.2022 № КР ДСМ-70	Отбор проб	Аспирация	ГОСТ 17.2.3.01-86
				Массовая концентрация взвешенных частиц (неорганической пыли)	Гравиметрический	СТ РК 1957-2010 МВИ 30884350-01-3ПСЛ-19/KZ.06.01.00144-2020
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ 4215-006-56591409-2009 /KZ.07.00.01666-2017
				Массовая концентрация свинца	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
					Атомно- эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-4ПСЛ-22/KZ.06.01.00532-2022
				Концентрация серной кислоты	Фотометрический (Турбидиметрический)	**МВИ-30884350-01-6ПСЛ–23/KZ.06.01.00640-2023**

					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-003-56591409-2009/KZ.07.00.01665-2017
				Массовая концентрация диоксида серы	Фотометрический	СТ РК 1987-2010 МВИ30884350-01-94ПСЛ-22/KZ.06.01.00461-2022
					Электрохимический	МВИ30884350-01-64ПСЛ-20/ KZ.06.01.00265-2021
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Массовая концентрация диоксида азота	Фотометрический	СТ РК 2540-2014 МВИ30884350-01-94ПСЛ-22/KZ.06.01.00461-2022
					Электрохимический	МВИ 30884350-01-64ПСЛ-20/KZ.06.01.00265-2021
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Концентрация неорганических соединений мышьяка	Фотометрический	МВИ KZ.06.01.00363-2021
				Массовая концентрация оксида углерода	Электрохимический	МВИ 30884350-01-64ПСЛ-20/KZ.06.01.00265-2021
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Массовая концентрация сероводорода	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021

						МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Массовая концентрация фтороводорода	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
9	-	Воздух рабочей зоны	Приложение 2 к приказу Министра здравоохранения РК «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 02.08.2022 № КР ДСМ-70	Отбор проб	Аспирация	ГОСТ 12.1.005 - 88
					Приборный	СТ РК ИСО 16000-1-2010
				Концентрация пыли (аэрозоль фиброгенного действия)	Гравиметрический	МВИ 30884350-01-75ПСЛ-**23/KZ.06.01.00629-2023**
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012/KZ.07.00.02008-2019
				Массовая концентрация свинца, цинка, меди	Атомно- эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-58ПСЛ-21/KZ.06.01.00277-2021
				Массовая концентрация оксидов свинца, оксида цинка, оксида меди	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009/ KZ.07.00.01916-2017
				Массовая концентрация ртути	Атомно- эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-58ПСЛ-21/KZ.06.01.00277-2021
				Массовая концентрация паров ртути	Атомно-абсорбционный метод с Зеемановской коррекцией спектра неселективного поглощения	М 03-06-2004/ KZ.07.00.00494-2015
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-52ПСЛ-19/KZ.06.01.0077-2019

				Массовая концентрация мышьяка	Атомно- эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-58ПСЛ-21/KZ.06.01.00277-2021
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/KZ.06.01.00094-2019
					Колориметрический	МВИ 30884350-01-77ПСЛ-19/KZ.06.01.00001-2019
				Массовая концентрация мышьяковистого водорода (арсина)	Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/KZ.06.01.00094-2019
					Колориметрический	МВИ 30884350-01-77ПСЛ-19/KZ.06.01.00001-2019
					Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
				Массовая концентрация серной кислоты	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МИ-4215-011-56591409-2010/KZ.07.00.01581-2017
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/KZ.06.01.00094-2019
				Массовая концентрация диоксида серы	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/KZ.06.01.00094-2019
					электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
				Массовая концентрация диоксида азота	Фотометрический	МВИ 30884350-01-52 ПСЛ-19/KZ.06.01.0077-2019

					Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
				Массовая концентрация оксида углерода	Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
				Массовая концентрация аммиака	Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/KZ.06.01.00094-2019
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
				Массовая концентрация хлористого водорода	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-52 ПСЛ-19/KZ.06.01.0077-2019
					Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
				Массовая концентрация хлора	Фотометрический	МВИ 30884350-01-52 ПСЛ-19/KZ.06.01.0077-2019
					Электрохимический	МВИ 30884350-01-74ПСЛ-20/KZ.06.00.00168-2020
					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023

10	-	Промышленные выбросы в атмосферу	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ55VCZ01899243 от 12.09.2022 г	Отбор проб	Аспирация	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1052-2002, СТ РК ISO 10396-2019
				Запыленность газопылевых потоков (пыль общая)	Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1052-2002 СТ РК ИСО 12141-2010
				Массовая доля свинца, цинка, железа, алюминия, мышьяка, сурьмы, ртути, меди	Атомно- эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-2ПСЛ-22/ KZ.06.01.00563-2023
				Массовая концентрация серной кислоты	Титриметрический	СТ РК 3137-2018 МВИ 30884350-01-43ПСЛ - 20/ KZ.06.01.00253-2021
				Массовая концентрация диоксид серы	Титриметрический (йодометрический)	СТ РК 17.0.0.04-2002
				Массовая доля диоксида серы	Титриметрический (йодометрический)	МВИ 30884350-01-62ПСЛ-20/ KZ.06.01.00254-2021
				Массовая концентрация диоксида серы	Электрохимический	СТ РК 2.297-2014 МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.01.**00620-2023** МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ06.01.00159-2020 ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018
					Фотометрический	СТ РК 1516-2006

				Массовая концентрация диоксида азота	Электрохимический	МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ 06.01.00159-2020 МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.01.**00620-2023** ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018
				Массовая концентрация оксида азота	Электрохимический	СТ РК 2.297-2014 МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.01.**00620-2023** МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ06.01.00159-2020 ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018
				Массовая концентрация оксида углерода	Электрохимический	СТ РК 2.297-2014 МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.01.**00620-2023** МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ06.01.00159-2020 ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018
				Массовая концентрация сероводорода	Титриметрический (йодометрический)	МВИ 30884350-01-79ПСЛ-20/KZ.06.01.00227-2020
					Электрохимический	СТ РК 2.297-2014 МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.01.**00620-2023** МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ06.01.00159-2020 ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018

				Массовая концентрация аммиака	Фотометрический	МВИ 30884350-01-80ПСЛ-20/KZ.06.01.00158-2020
					Электрохимический	МВИ-30884350-01-05ПСЛ-**23**/KZ.06.0**1.00620-2023** ПЭП-МВИ-002-18 /KZ.07.00.03706-2018
				Массовая концентрация хлористого водорода	Фотометрический (турбидиметрический)	МВИ 30884350-01-81ПСЛ-20/KZ.06.01.00157-2020
				Массовая концентрация фтористого водорода (газообразные соединения фтора)	Потенциометрический	МВИ 30884350-01-93ПСЛ-20/ KZ.06.01.00228-2020
				Массовая концентрация паров ртути	Фотометрический	МВИ 30884350-01-1ПСЛ-19/KZ.06.01.00023-2019
				Массовая концентрация предельных углеводородов	Электрохимический	МВИ 30884350-01-63ПСЛ-20/KZ06.01.00159-2020
				Массовая доля влаги	Гравиметрический	МВИ 30884350-01-59ПСЛ-22/KZ.06.01.00440-2022
				Скорость и объемный расход газопылевых потоков	Приборный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Давление (разрежение) и температура газопылевых потоков	Приборный	ГОСТ 17.2.4.07-90
11	-			Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31861-2012

		Вода природная (поверхностная и подземная)	Единая система классификации качества воды в водных объектах Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 9 ноября 2016 года №151 Приложение 7 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-	Водородный показатель (pH)	Электрохимический (потенциометрический)	СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
					Электрохимический (потенциометрический)	ГОСТ 26449.1-85
				Общая жесткость	Титриметрический (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Общая щелочность	Титриметрический (ацидиметрический)	ГОСТ 26449.1-85 МВИ 30884350-01-95ПСЛ-22/ KZ.06.01.00462-2022
				Массовая концентрация кальция	Титриметрический (комплексонометрический)	СТ РК ISO 6058-2014 *(ISO 6058:1984 (E) Water quality – Determination of calcium content-EDTA, IDT)*
						ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
					Атомно- эмиссионный с ИСП	МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023
				Массовая концентрация взвешенных веществ	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 (ISO 11923:1997, NEQ)
						ГОСТ 26449.1-85

			бытового водопользования и безопасности водных объектов" РНД 01.01.03-94			МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация сухого остатка	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация железа, кадмия, марганца, меди, свинца, цинка, селена, таллия, мышьяка, теллура	Атомно- эмиссионный с ИСП	МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023
				Массовая концентрация ртути	Атомно- эмиссионный с ИСП	МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Массовая концентрация фторид-ионов	Потенциометрический	ГОСТ 26449.2-85 СТ РК 2727-2015
				Массовая концентрация сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
						ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация хлоридов	Титриметрический (аргентометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК ИСО 9297-2008
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Содержание		ISO 5813-83

				растворенного кислорода	Титриметрический (йодометрический)	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
12	-	Вода сточная	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ55VCZ01899243 от 12.09.2022 г	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31861-2012
				Водородный Показатель (pH)	Электрохимический (потенциометрический)	СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
					Электрохимический (потенциометрический)	ГОСТ 26449.1-85
				Общая жесткость	Титриметрический (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Общая щелочность	Титриметрический (ацидиметрический)	ГОСТ 26449.1-85 МВИ 30884350-01-95ПСЛ-22/ KZ.06.01.00462-2022
				Массовая концентрация кальция	Титриметрический (комплексонометрический)	СТ РК ISO 6058-2014 *(ISO 6058:1984 (E) Water quality – Determination of calcium content-EDTA, IDT)*
						ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
					Атомно- эмиссионный с ИСП	МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023
				Массовая концентрация взвешенных веществ	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 (ISO 11923:1997, NEQ)
						ГОСТ 26449.1-85

						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация сухого остатка	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 26449.2-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация железа, кадмия, марганца, меди, свинца, цинка, селена, таллия, мышьяка, теллура	Атомно- эмиссионный с ИСП	МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023
				Массовая концентрация ртути		МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Массовая концентрация фторид-ионов	Потенциометрический	ГОСТ 26449.2-85 СТ РК 2727-2015
				Массовая концентрация сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
						ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Массовая концентрация хлоридов	Титриметрический (аргентометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК ИСО 9297-2008
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Содержание		ISO 5813-83

				растворенного кислорода	Титриметрический (йодометрический)	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Химическое потребление кислорода	Титриметрический (хроматометрический)	СТ РК 1322-2005 (ИСО 6060:1989, MOD)
Риддерский горно-обогатительный комплекс						
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю						
13	7901121000	Цинк	ГОСТ 3640-94, СТ РК 1050-2011(ISO 752-2004, NEQ)	Массовая доля свинца, железа, кадмия, меди, олова, мышьяка, алюминия	Атомно-эмиссионный с искровым разрядом	МВИ 30884350-02-79-19/ KZ.06.01.00103-2019
14	8112690001	Кадмий	ГОСТ 1467-93	Массовая доля меди, никеля, свинца, таллия	Атомно-эмиссионный с искровым разрядом	МВИ 30884350-02-81-19/KZ.06.01.00105-2019
				Массовая доля железа	Фотометрический	ГОСТ 12072.2-79
				Массовая доля цинка	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 12072.3-79
15	7901200000	Сплавы цинк-алюминиевые	СТ РК 2333-2013	Массовая доля алюминия, меди, свинца, железа, кадмия, олова, мышьяка	Атомно-эмиссионный с искровым разрядом	МВИ 30884350-02-80-20/KZ.06.01.00153-2020
16	2608000000	Концентрат цинковый	СТ РК 2337-2013	Массовая доля цинка	Комплексонометрический	ГОСТ 14048.1-2012
				Массовая доля свинца, меди, кадмия	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 14048.3-2008
				Массовая доля железа	Комплексонометрический	ГОСТ 14048.2-2008
				Массовая доля диоксида кремния	Фотометрический	ГОСТ 14048.4-2008 **МВИ 30884350-02-14-23/**

						KZ.06.01.00636-2023
				Массовая доля мышьяка	Фотометрический	ГОСТ 14048.5-2008
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	ГОСТ 14048.13-2010 МВИ 30884350-02-01-19/ KZ.06.01.00005-2019
				Массовая доля свинца, меди, железа, кадмия, диоксида кремния, мышьяка	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-02-03-**23**/ **KZ.06.01.00637-2023**
17	2603000000	Концентрат медный	СТ РК 2330-2013	Массовая доля меди, цинка, железа	Титриметрический	ГОСТ 32221-2013, МВИ 30884350-02-57-21/KZ.06.01.00274-2021
				Массовая доля свинца	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 32221-2013
				Массовая доля диоксида кремния, мышьяка, сурьмы, молибдена	Фотометрический	
				Массовая доля серы	Гравиметрический	
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	
				Массовая доля свинца, цинка, железа, диоксида кремния, серы, мышьяка, сурьмы, молибдена	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-02-03-**23**/ **KZ.06.01.00637-2023**

18	2607000000	Концентрат свинцовый	СТ РК 2335-2013	Массовая доля свинца	Комплексонометрический	ГОСТ 14047.1-2012
				Массовая доля меди, цинка	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 14047.2-2009
				Массовая доля железа	Комплексонометрический	ГОСТ 14047.8-2010
				Массовая доля серы	Гравиметрический	ГОСТ 14047.6-2010
				Массовая доля мышьяка	Фотометрический	ГОСТ 14047.5-2010
				Массовая доля сурьмы	Фотометрический	ГОСТ 14047.9-2010
				Массовая доля висмута	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 14047.4-2019
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	ГОСТ 14047.3-2009
				Массовая доля цинка, меди, железа, серы, мышьяка, сурьмы, висмута	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-02-03-**23/ KZ.06.01.00637-2023**
19	-	Воздух рабочей зоны	Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022, Приложение 2	Отбор проб	Аспирация	МВИ 30884350-02-20-22/KZ.06.01.00570-2023
						МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021;
						ГОСТ 12.1.014-84
						СТ РК 2382-2013
				Концентрация свинца, меди, цинка, кадмия,	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-20-22/KZ.06.01.00570-2023

				ртути, железа, марганца		
				Концентрация мышьяковистого водорода	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация серной кислоты	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-011-56591409-2010/KZ.07.00.01581-2017
				Концентрация диоксида серы (серы диоксида)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
				Концентрация диоксида азота (азота диоксида)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
				Концентрация цианистого водорода (гидроцианида)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация масла минерального (масляного аэрозоля)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация аммиака	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023

				Концентрация формальдегида	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация хлористого водорода	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация паров сероуглерода (углерода дисульфида)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация хлора	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация озона	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация оксида углерода	Колориметрия	ГОСТ 12.1.014-84
					Электрометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2018
				Концентрация неорганической пыли	Гравиметрический	СТ РК 2382-2013
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012/KZ.07.00.02008-2019
20	-	Воздух атмосферный	ГОСТ 17.2.4.02-81,	Отбор проб	Аспирация	СТ РК 1957-2010; МВИ 30884350-01-4ПСЛ-22/KZ.06.01.00532-2022 СТ РК 2540-2014; СТ РК 1990-2010
			Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на	Концентрация пыли (взвешенные частицы)	Гравиметрия	СТ РК 1957-2010
						ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82)
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017

			территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022, Приложение 1	Концентрация свинца	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-01-4ПСЛ-22/KZ.06.01.00532-2022;
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Концентрация диоксида серы (серы диоксида)	Фотометрический	СТ РК 2540-2014
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Концентрация диоксида азота (азота диоксида)	Фотометрический	СТ РК 2540-2014
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Концентрация оксида углерода (углерода оксида)	Электрохимический	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
				Концентрация сероводорода	Фотометрический	СТ РК 1990-2010
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017
21	-	Промышленные выбросы в атмосферу	ГОСТ 17.2.3.02-2014, Разрешение на эмиссии в окружающую среду Министерства экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК №	Отбор проб	Аспирация	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
						МВИ 30884350-02-25-19/KZ.06.01.00133-2020
						СТ РК 17.0.0.04-2002
						СТ РК 1516-2006
						МВИ 30884350-01-80ПСЛ-20/KZ.06.01.00158-2020
						МВИ 30884350-01-43ПСЛ-20/ KZ.06.01.00253-2021
						СТ РК 3137-2018

			KZ50VCZ03142388 от 29.11.2022 г. Разрешение на эмиссии в окружающую среду Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК KZ51VCZ01860030 от 12.07.2022 г.			МВИ 30884350-01-93ПСЛ-20/ KZ.06.01.00228-2020
				Запыленность газопылевых потоков (пыль неорганическая)	Внутренняя и внешняя фильтрация	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
					Внутренняя и внешняя фильтрация	СТ РК 1052-2002
					Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
				Содержание влаги	Весовой	МВИ 30884350-02-42-22/KZ.06.01.00439-2022
				Скорость и объемный расход газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Давление (разрежение) и температура газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Массовая доля свинца, меди, цинка, кадмия, железа, марганца, хрома, никеля, алюминия, кальция, магния, мышьяка, сурьмы, селена, ртути	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-25-19/KZ.06.01.00133-2020
				Концентрация диоксида серы	Титриметрический	СТ РК 17.0.0.04-2002
					Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
					Фотометрический	СТ РК 1516-2006

				Концентрация диоксида азота	Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
				Концентрация оксида азота (азота оксида)	Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
				Концентрация аммиака	Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-80ПСЛ-20/KZ.06.01.00158-2020
				Концентрация серной кислоты	Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
					Титриметрический	СТ РК 3137-2018 МВИ 30884350-01-43ПСЛ-20/ KZ.06.01.00253-2021
				Концентрация оксида углерода (углерода оксида)	Электрохимический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
					Колориметрия	ГОСТ 12.1.014-84
				Концентрация водорода фтористого (фтористый водород)	Оптронноспектрометрический	МВИ 30884350-02-22-22/KZ.06.01.00445-2022
					Потенциометрический	МВИ 30884350-01-93ПСЛ-20/ KZ.06.01.00228-2020
22	-	Воды сточные	Разрешение на эмиссии в окружающую среду Министерства экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31861-2012
				Водородный показатель (pH)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
				Концентрация взвешенных веществ	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022

			и природных ресурсов РК № KZ50VCZ03142388 от 29.11.2022 г. Разрешения на эмиссии в окружающую среду Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ51VCZ01860030 от 12.07.2022 г.	Концентрация карбонатов, гидрокарбонатов	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация общего фосфора	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация сухого остатка	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация ионов аммония (иона аммония)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
					Титриметрический	СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984)
				Концентрация нитритов (нитрит-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитратов (нитрат-иона)	Потенциометрический	МВИ 30884350-02-53-20/ KZ.06.01.00257-2021
					Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Концентрация СПАВ	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация сульфатов	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация хлоридов	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация роданидов (роданид-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация цианидов (цианид-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021

				Биологическое потребление кислорода (БПК)	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация меди, свинца, цинка, кадмия, марганца, железа, кальция, магния, калия, натрия, ртути	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020,
					Атомно-абсорбционный	МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020
				Концентрация мышьяка, сурьмы, селена	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020
23	-	Воды природные (поверхностные и подземные)	Единая система классификации качества воды в водных объектах Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 09 ноября 2016 года № 151 РНД 01.01.03-94	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31861-2012
				Водородный показатель (pH)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020
				Концентрация взвешенных веществ	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация карбонатов, гидрокарбонатов	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация общего фосфора	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация сухого остатка	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022

				Концентрация ионов аммония (иона аммония)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
					Титриметрический	СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984)
				Концентрация нитритов (нитрит-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитратов (нитрат-иона)	Потенциометрический	МВИ 30884350-02-53-20/ KZ.06.01.00257-2021
					Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Концентрация сульфатов	Гравиметрический	МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация хлоридов	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация роданидов (роданид-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация цианидов (цианид-иона)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Биологическое потребление кислорода (БПК)	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация меди, свинца, цинка, кадмия, марганца, железа, кальция, магния, калия, натрия, ртути	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020,
					Атомно-абсорбционный	МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020

				Концентрация мышьяка, сурьмы, селена	Атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020
24	-	Руды разного состава и продукты их переработки	-	Массовая доля свинца, цинка, меди и железа	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-02-17-21/KZ.06.01.00384-2021
				Массовая доля свинца, цинка, меди и железа	Атомно-абсорбционный	МВИ 30884350-02-56-21/KZ.06.01.00275-2021
					Титриметрический	МВИ 30884350-02-57-21/KZ.06.01.00274-2021
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	МВИ 30884350-02-01-19/ KZ.06.01.00005-2019
					Пробирно-атомно-абсорбционный, атомно-абсорбционный	МВИ 30884350-02-58-21/KZ.06.01.00398-2022
Горно-обогатительный комплекс «Алтай»						
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю						
25	2608000000	Концентрат цинковый	СТ РК 2337-2013	Массовая доля цинка	Комплексонометрический	ГОСТ 14048.1-2012
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	ГОСТ 14048.13-2010
						МВИ 30884350-03-08/02-51-22/ KZ.06.01.00565-2023
				Массовая доля свинца, меди, железа, кадмия, диоксида кремния, мышьяка	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-03-08/02-03-19/ KZ.06.01.00060-2019

26	2603000000	Концентрат медный	СТ РК 2330-2013	Массовая доля меди	Йодометрический	ГОСТ 32221-2013
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	ГОСТ 32221-2013
						МВИ 30884350-03-08/02-33-23/ KZ.06.01.00578-2023
				Массовая доля свинца, цинка, железа, серы общей, мышьяка, сурьмы, молибдена	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-03-08/02-01-19/ KZ.06.01.00059-2019
27	2607000000	Концентрат свинцовый	СТ РК 2335-2013	Массовая доля свинца	Комплексонометрический	ГОСТ 14047.1-2012
				Массовая доля золота, серебра	Пробирно-гравиметрический	ГОСТ 14047.3-2009
						МВИ 30884350-03-08/02-32-**23/ KZ.06.01.00627-2023**
				Массовая доля меди, цинка, железа, серы общей, мышьяка, сурьмы, висмута	Рентгеноспектральный	МВИ 30884350-03-08/02-02-19/KZ.06.01.00057-2019
28	-	Воды природные (поверхностная, подземная)	РНД 01.01.03-94, ГОСТ 27384-2002	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
					Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
				Жесткость общая	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85

					Титриметрический (комплексонометрический)	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 **МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023**
				Общая щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 31957-2012
				Концентрация взвешенных веществ (нерастворимые в воде вещества)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК 2015-2010 *(ISO 11923:1997,NEQ)*
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация карбонатов, гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
					Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация фосфатов	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85
					Фотоколориметрический	СТ РК 2016-2010
				Концентрация железа	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация кальция	**Титриметрический** (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023
						СТ РК ISO 6058-2014 *(ISO 6058:1984 (E) Water quality –*

						Determination of calcium content-EDTA, IDT)
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация магния	**Титриметрический** (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85 **МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023**
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация сухого остатка	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация азота-аммонийного (ионы аммония)	Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.2-85
					Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитритов	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.2-85
					Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитратов	Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023

				Концентрация фторидов	Потенциометрический	ГОСТ 23268.18-78 СТ РК 2727-2015
				Концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Концентрация хрома (III) (Cr^{3+})	**Спектрофотометрический** (фотоколориметрический)	ГОСТ 26449.1-85 **МВИ 30884350-03-08/02-22-23/ KZ.06.01.00626-2023**
				Концентрация хрома (VI) (Cr^{6+})	Спектрометрический	СТ РК 1511-2006
				Концентрация хрома общего	Спектрометрический	СТ РК 1511-2006
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация ртути	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-2020
					Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				Концентрация меди	Метод инверсионной вольтамперометрии	МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация цинка	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021

				Концентрация свинца	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
					Метод инверсионной вольтамперометрии	МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация кадмия	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
					Метод инверсионной вольтамперометрии	МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация марганца	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация калия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация натрия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация мышьяка	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021

				Концентрация сурьмы	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация серебра	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация таллия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация селена	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
						ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация хлоридов	Аргентометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.9
						СТ РК ИСО 9297-2008
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация роданидов	Спектрофотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021

				Концентрация цианидов	Спектрофотометрический	ИСО 6703/1-84
					Спектрофотометрический	ИСО 6703/2-84
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация ксантогенатов	Экстракционно-фотоколориметрический	МВИ 30884350-03-08/02-19-20/KZ.06.01.00167-2020
				БПК (биохимическая потребность в кислороде)	Титриметрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 *(ISO 5815-1:2003 Water quality – determination of biochemical, oxygen demand after n days (BODn) – Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition, IDT)*
						СТ РК ИСО 5815-2-2010 *(ISO 5815-2:2003 Water quality – determination of biochemical, oxygen demand after n days (BODn) – Part 2: Method for undiluted samples, IDT)*
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				ХПК (химическое потребление кислорода)	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
						СТ РК 1322-2005 (ИСО 6060:1989, MOD)

29	-	Воды сточные	ГОСТ 27384-2002, Экологическое разрешение на воздействие для объектов I, II категории. Производственный объект: АГОК ТОО «Казцинк» Республиканского Государственного учреждения «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № KZ20VCZ03059508 от 23.11.2022 г.	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК ISO 10523-2013 *(ISO 10523:2008 Water quality of pH, IDT)*
				Жесткость общая	**Титриметрический** (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85 **МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023**
					Титриметрический (комплексонометрический)	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Общая щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
						ГОСТ 31957-2012
				Концентрация взвешенных веществ (нерастворимые в воде вещества)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК 2015-2010 *(ISO 11923:1997,NEQ)*
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация карбонатов, гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация фосфатов	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК 2016-2010

				Концентрация железа	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация кальция	**Титриметрический** (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						СТ РК ISO 6058–2014 *(ISO 6058:1984 (E) Water quality – Determination of calcium content-EDTA, IDT)*
						МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация магния	**Титриметрический** (комплексонометрический)	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-03-08/02-35-23/ KZ.06.01.00641-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация сухого остатка	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
					Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.2-85

				Концентрация азота-аммонийного (ионы аммония)	Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитритов	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.2-85
					Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация нитратов	Спектрофотометрический	МВИ 30884350-03-08/02-21-22/ KZ.06.01.00569-2023
				Концентрация фторидов	Потенциометрический	ГОСТ 23268.18-78
						СТ РК 2727–2015
				Концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Концентрация хрома (III) (Cr^{3+})	**Спектрофотометрический** (фотоколориметрический)	ГОСТ 26449.1-85
						МВИ 30884350-03-08/02-22-23/ KZ.06.01.00626-2023
				Концентрация хрома (VI) (Cr^{6+})	Спектрометрический	СТ РК 1511-2006
				Концентрация хрома общего	Спектрометрический	СТ РК 1511-2006
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация ртути	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010

					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-2020
				Концентрация меди	Метод инверсионной вольтамперометрии	МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация цинка	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация свинца	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация кадмия	Метод инверсионной вольтамперометрии	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 МВИ 30884350-03-08/02-52-22/ KZ.06.01.00566-2023
					Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация марганца	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021

				Концентрация калия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация натрия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация мышьяка	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация сурьмы	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация серебра	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация таллия	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация селена	Атомно-эмиссионный метод с индуктивно-связанной плазмой	МВИ 30884350-03-08/02-03-21/ KZ.06.01.00386-2021
				Концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
					Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
						ГОСТ 26449.1-85

				Концентрация сульфатов		МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022
				Концентрация хлоридов	Аргентометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.9
						СТ РК ИСО 9297-2008
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				Концентрация роданидов	Спектрофотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация цианидов	Спектрофотометрический	ИСО 6703/1-84
					Спектрофотометрический	ИСО 6703/2-84
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-29-20/ KZ.06.01.00256-2021
				Концентрация ксантогенатов	Экстракционно-фотоколориметрический	МВИ 30884350-03-08/02-19-20/KZ.06.01.00167-2020
				БПК (биохимическая потребность в кислороде)	Титриметрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 *(ISO 5815-1:2003 Water quality – determination of biochemical, oxygen demand after n days (BODn) – Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition, IDT)*
						СТ РК ИСО 5815-2-2010 *(ISO 5815-2:2003 Water quality – determination of biochemical, oxygen demand after n days*

						(BODn) – Part 2: Method for undiluted samples, IDT)
						МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
				ХПК (химическое потребление кислорода)	Титриметрический	МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022
						СТ РК 1322-2005 (ИСО 6060:1989, MOD)
Лаборатория охраны труда						
30	-	Воздух рабочей зоны	Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022, Приложение 2	Отбор проб		ГОСТ 12.1.005 – 88
				Концентрация мышьяковистого водорода	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Фотометрический	МВИ 30884350-01-26 ПСЛ-19/ KZ.06.01.00094-2019
				Концентрация серной кислоты	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-011-56591409-2010/KZ.07.00.01581-2017
				Концентрация диоксида серы (серы диоксида)	Индикаторные трубки	ГОСТ 12.1.014 – 84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация диоксида азота (азота диоксида)	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Индикаторные трубки	СТ РК 1878-2009

202

				Концентрация оксида углерода	Индикаторные трубки	ГОСТ 12.1.014-84
					Электрохимический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2018
					Индикаторные трубки	СТ РК 1879-2009
				Концентрация цианистого водорода (гидроцианида)	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Полупроводниковый	МИ 4215-030-56591409-2020/ KZ.06.01.00184-2022
				Концентрация хлористого водорода	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
				Концентрация углеводородов нефти	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010/ KZ.07.00.01834-2018
				Концентрация толуола	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Полупроводниковый	МИ-4215-014-56591409-2010 /KZ.07.00.01835/1-2018
				Концентрация сероводорода	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
				Концентрация аммиака	Индикаторные трубки	ГОСТ 12.1.014 – 84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023 СТ РК 2018-2010

				Концентрация паров сероуглерода (углерода дисульфида)	Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021
					Полупроводниковый метод	МВИ-4215-017-56591409-2011/ KZ.07.00.01838/1-2018
				Концентрация хлора	Индикаторные трубки	ГОСТ 12. 1. 014-84
					Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012/ KZ.07.00.01799-2023
					Фотометрический	МВИ 30884350-02-02-20/ KZ.06.01.00258-2021

Руководитель Центра сертификационных испытаний ТОО «Казцинк» В.В. Оконечников

Приложение 9

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмырова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 003 -ЭСТ от 16.01.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмырова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.86.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Роданиды, нитриды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.86.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЯПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.66.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.86.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предмета/объекта (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=1}$, мг/дм³)***																			
				pH ПДК** до очистки	pH ПДК** после очистки	Cu ПДК** до очистки	Cu ПДК** после очистки	Zn ПДК** до очистки	Zn ПДК** после очистки	Cd ПДК** до очистки	Cd ПДК** после очистки	Mo ПДК** до очистки	Mn ПДК** после очистки	VZV ПДК** до очистки	VZV ПДК** после очистки	NO_2 ПДК** до очистки	NO_2 ПДК** после очистки	NO_3 ПДК** до очистки	NO_3 ПДК** после очистки	NH_4 ПДК** до очистки	NH_4 ПДК** после очистки	SO_4 ПДК** до очистки	SO_4 ПДК** после очистки
04.01.2023	05.01.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,18	10,87	0,0088	0,0042	1,19	<0,0050	0,0058	<0,0010	0,63	<0,0050	201,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07.01.2023	08.01.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,01	10	0,0030	<0,0010	0,015	<0,0050	0,0013	<0,0010	<0,0050	<0,0050	4299,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10.01.2023	11.01.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,16	9,59	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,018	<0,0050	2416,00	<3,0								
13.01.2023	14.01.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,68	10,83	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,012	<0,0050	3518,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашин

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в цех и не должен быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10.01.03, 008 - ЭСТ от 27.01.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-69-19/KZ.06.01.00135-2020 - нормагнитная восприимчивость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубл., родиаиды, полимеры, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***																			
				pH^{A,**} ед. pH	pH^{ПЭ**} ед. pH	Cu^{ПЭ**} до 5 мг/дм³	Cu^{АБ**} свыше 5 мг/дм³	Zn^{АБ**} до 5 мг/дм³	Zn^{ПЭ**} свыше 5 мг/дм³	Cd^{ПЭ**} до 0,5 мг/дм³	Cd^{АБ**} свыше 0,5 мг/дм³	Mn^{АБ**} до 5 мг/дм³	Mn^{ПЭ**} свыше 5 мг/дм³	VZV^{ПЭ**} до 5 мг/дм³	VZV^{АБ**} свыше 5 мг/дм³	NO$_2^{АБ**}$ до 5 мг/дм³	NO$_2^{ПЭ**}$ свыше 5 мг/дм³	SO$_4^{2-ПЭ**}$ до 5 мг/дм³	NO$_3^{ПЭ**}$ свыше 5 мг/дм³	Nb^{ПЭ**} до 5 мг/дм³	NH$_4^{ПЭ**}$ свыше 5 мг/дм³	SO$_4^{ПЭ**}$ до 5 мг/дм³	SO$_4^{2-ПЭ**}$ свыше 5 мг/дм³
16.01.2023	17.01.2023	1	Шахтная вода Таининского месторождения после очистки	10,88	11,88	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	216,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
18.01.2023	19.01.2023	1	Шахтная вода Таининского месторождения после очистки	8,44	11,77	0,0013	0,0012	0,018	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,045	<0,0050	4899,50	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26.01.2023	27.01.2023	1	Шахтная вода Таининского месторождения после очистки	8,23	11,27	<0,0010	<0,0010	0,062	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,14	<0,0050	3473,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлакова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** *Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика).* Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образец (пробу) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) касаются только и образца (пробы) воды сточной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1601.02. 009 -ЦСП от 28.01.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего правила отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - взвешенные вещества;
МВИ 30084350-02-29-20 - Рубц., реализов., аммиак, СПАВ, анны летучие, нитраты;
МВИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00401-2022 - кокс, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30084350-02-56-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 30084350-02-53-20 - нитриты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего порядок проведения измерений

5 Применяемые методики/приемы (методы): Ваши сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образцов (проб)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм3 (Неопределенность измерений ±U(k=2, мг/дм3)***																				
				pH**	pH**	Cl_2^{**}	Cu^{**}	Pb^{**}	Pb^{**}	Zn^{**}	Zn^{**}	Cd^{**}	Cd^{***}	Mn^{**}	Mn^{***}	NO_3^{***}	NO_3^{***}	-	-	-	-	-	-	-	-
06.01.2023	07.01.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд-рек)	7,71	10,6	0,010	0,0043	0,0004	<0,0050	1,53	<0,0010	0,028	<0,0010	0,46	<0,0050	840,00	24,8								
13.01.2023	14.01.2023	2	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд-рек)	7,94	8,94	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	2,96	<0,0010	0,027	<0,0010	0,28	<0,0050	588,00	26,80								
23.01.2023	22.01.2023	3	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд-рек)	7,99	10,73	0,0090	<0,0010	<0,0050	<0,0050	3,42	<0,0050	0,015	<0,0010	0,27	<0,0050	882,00	36,09								
27.01.2023	28.01.2023	4	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд-рек)	7,74	10,12	0,0046	<0,0010	<0,0050	<0,0050	2,063	<0,0050	0,016	<0,0050	0,34	<0,0050	1176,00	29,20								

Проверил: Ведущий инженер АЛ ЛГОК — Т.А.Шалагина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ГОФ "РЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности расширенной для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) являются только для образцов (проб) воды сточной, предоставленных заказчиком (отобран и отбор в аккредитованной лаборатории).

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 016 -ЭСТ от 23.03.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Ридер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 19523-2013 – инструкция наблюдателю
МВИ 30884200-02-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость
МВИ 30884200-02-29-20 - Рубеж, резервуар, шламдюк, СВАВ, иловая площадка, интродукт
МВИ 30884200-02-16-22/KZ.06.01.00493-2022 - почва, сухой остаток, сульфаты
МВИ 30884200-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- нефтепродукты, хлориды, ПИК, общ. жесткость
МВИ 30884200-02-53-20 - интродукт ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01657-2017 - нефтепродукты
МВИ 30884200-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Fe, Zn, Cd, Mn, Pb, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Ni
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — МВИ 30884200-02-18-20/KZ.06.01.0223-2022 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование представленного (потребителя) — Ваши сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм3 (Неопределенность измерений ±U,+/-, мг/дм3)***																			
				pH**	pH**	Cu**	Cu**	Pb**	Pb**	Zn**	Zn**	Cd**	Cd**	Mn**	Mn**	V2V**	V2V**	-	-	-	-	-	-	-	-
02.02.2023	03.02.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	7,93	10,26	0,0068	<0,0010	0,023	<0,0050	3,43	<0,0050	0,019	<0,0010	0,56	<0,0050	482,00	34,4	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.2023	06.02.2023	2	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	-	10,29	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	42,40	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02.2023	09.02.2023	3	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	8,10	10,56	0,0079	0,0025	0,012	<0,0050	1,66	<0,0050	0,013	<0,0010	0,47	<0,0050	364,00	54,00	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.2023	12.02.2023	4	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	8,27	10,02	0,010	0,0047	0,0077	<0,0050	1,90	0,015	0,010	<0,0010	0,22	<0,0050	420,00	30,60	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.2023	15.02.2023	5	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	8,08	10,70	0,0049	0,0019	<0,0050	<0,0050	1,56	<0,0050	0,0091	<0,0010	0,26	<0,0050	369,00	35,40	-	-	-	-	-	-	-	-
17.02.20123	18.02.2023	6	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	7,92	9,94	0,0054	0,0015	0,013	<0,0050	5,77	<0,0050	0,035	<0,0010	0,50	<0,0050	336,00	60,40	-	-	-	-	-	-	-	-
20.02.2023	21.02.2023	7	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	-	9,95	-	0,0012	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	14,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелудкова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлакова

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символы «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначают полную неопределенность, рассчитанную для результата измерений (анализа) изготовителя.

Настоящий протокол распространяется на образцы только той воды сточной, которые в нем и не должны быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенным испытаниям (измерениям) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонравова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 017 -ЭСТ от 22.02.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонравова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-25-20 - Робп., рашпили, цианиды, СПАВ, нефт пятна, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЕПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.08.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0129-2020 - Cu, Pb, Zr, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***																			
				pH** до очистки	pH** после очистки	Cu^{**} до очистки	Cu^{**} после очистки	Zn^{**} до очистки	Zn^{**} после очистки	Cd^{**} до очистки	Cd^{**} после очистки	Mn^{**} до очистки	Mn^{**} после очистки	VZV** до очистки	VZV** после очистки	NO_2^{**} до очистки	NO_2^{**} после очистки	NO_3^{**} до очистки	NO_3^{**} после очистки	NH_4^{**} до очистки	NH_4^{**} после очистки	SO_4^{**} до очистки	SO_4^{**} после очистки
01.02.2023	04.02.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,37	10,56	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,012	<0,0010	<0,0050	<0,0050	3574,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
06.02.2023	07.02.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,48	10,79	0,0022	<0,0010	0,430	<0,0050	0,0023	<0,0010	0,58	<0,0050	1702,0,	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15.02.2023	16.02.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,53	10,93	<0,0010	<0,0010	0,081	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,23	<0,0050	1456,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21.02.2023	22.02.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,00	10,72	0,0048	0,0017	0,13	0,047	<0,0010	<0,0010	0,12	<0,0050	224,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, сказанные и им не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1891.03. 037 -ЭСТ от 27.03.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088435П-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - тяжелые металлы;
МВИ 3088435П-02-39-20 - Рубл., рениевые, цинковые, СПАВ, нитрит-ионы, нитраты;
МВИ 3088435П-02-16-21/KZ.06.01.00451-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088435П-02-34-21/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 3088435П-02-53-20 - нитриты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088435П-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ 3088435П-02-10-20/KZ.06.01.0239-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ Погрешность измерений ±U k=2, мг/дм³)***																			
				pH [ПНД Ф]	pH [ГОСТ]	$C_k^{ПНД Ф}$	$C_k^{ГОСТ}$	$Zn^{ПНД Ф}$	$Zn^{ГОСТ}$	$Cd^{ПНД Ф}$	$Cd^{ГОСТ}$	$Mn^{ПНД Ф}$	$Mn^{ГОСТ}$	VZV [ПНД Ф]	VZV [ГОСТ]	$NO_2^{ПНД Ф}$	$NO_2^{ГОСТ}$	$NO_3^{ПНД Ф}$	$NO_3^{ГОСТ}$	$NH_4^{ПНД Ф}$	$NH_4^{ГОСТ}$	$SO_4^{ПНД Ф}$	$SO_4^{ГОСТ}$
02.03.2023	03.03.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,08	8,59	<0,0010	<0,0010	0,095	0,0100	<0,0010	<0,0010	0,27	<0,0050	882,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
06.03.2023	07.03.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,62	10,74	<0,0010	<0,0010	0,053	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,030	<0,0050	3018,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
08.03.2023	09.03.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,31	10,82	<0,0010	0,0038	0,071	0,034	<0,0010	<0,0010	0,092	<0,0050	1814,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
11.03.2023	12.03.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,15	9,27	<0,0010	<0,0010	0,100	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,58	<0,0050	1184,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
14.03.2023	15.03.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,35	10,81	<0,0010	<0,0010	0,130	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,26	<0,0050	11528,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2023	20.03.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,26	9,86	<0,0010	<0,0010	0,085	0,017	<0,0010	<0,0010	0,097	<0,0050	118,00	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23.03.2023	24.03.2023	7	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,14	10,49	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,083	<0,0050	3772,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2023	27.03.2023	8	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,17	8,63	<0,0010	<0,0010	0,065	0,022	<0,0010	<0,0010	0,076	<0,0050	886,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелушкова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашев

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) испытания.

Настоящий протокол распространяется на образцы только той сточной, указанной или на ее момент была поставлена без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отделе аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1600.03.924 -ЭСТ от 30.03.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тихонова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 31084/359-02-18-19/KZ.06.01.00125-2020 - гарантированная жесткость;
МВИ 31084/359-02-29-20 - Рубль, рублевка, полиция, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 31084/359-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 31084/359-02-31-22/ KZ.06.01.00439-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 31084/359-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — МВИ 31084/359-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 31084/359-02-10-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование предприятия-объекта (материал) — Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм3 (Неопределенность измерений ±(Δ=2, мг/дм3)***																				
				pH	pH	Ca	Cd	Pb	Pb	Zn	Zn	Cd	Cd	Mn	Mn	V2V	V2V	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.2023	02.03.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	-	10,64	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-
04.03.2023	05.03.2023	2	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	-	10,50	-	<0,0010	-	<0,0050	-	0,060	-	<0,0010	-	<0,0050	-	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-
07.03.2023	08.03.2023	3	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	-	11,09	-	-	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	60,8	-	-	-	-	-	-	-	-
10.03.2023	11.03.2023	4	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	8,39	10,39	-	-	<0,0050	<0,0050	0,20	0,021	0,0041	<0,0010	0,16	<0,0050	376,0	76,8	-	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2023	14.03.2023	5	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	-	10,48	-	-	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2023	20.03.2023	6	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	7,86	11,04	-	-	0,0366	<0,0050	3,06	<0,0050	0,020	<0,0010	0,32	<0,0050	772,0	52,4	-	-	-	-	-	-	-	-
22.03.2023	23.03.2023	7	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	7,51	10,69	-	-	<0,0050	<0,0050	4,68	<0,0050	0,023	<0,0010	0,57	<0,0050	1222,0	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-
25.03.2023	26.03.2023	8	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруд-накоп)	8,67	10,46	-	-	<0,0050	<0,0050	0,37	0,0087	0,0040	<0,0010	0,14	<0,0050	648,0	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шаповалова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлешин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "<" - результаты отдельных измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ЦСИ", показали «Ноль» результаты измерений (анализа) или ниже показателя.
*** Расчёт неопределенности измерений (анализа) указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Δ" обозначается значение неопределенности, приписанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы), воды сточной, сточные и пит и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в лаборатории испытательной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1051.01, 041 /ЦСТ от 28.04.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тихонова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТРК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 208843/50-02-68-19/KZ.04.01.00135-2020 - взвешенные вещества нелетучие;
МВИ 208843/50-02-20-20 - Рубин., резкокраш. взвеси, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 208843/50-02-16-22/KZ.04.01.00483-2022 - нитраты, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 208843/50-02-34-22/ KZ.04.01.00459-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 208843/50-02-52-20 - аналог: ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 208843/50-02-28-19/KZ.04.01.00124-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Ni, As, Sb, Se;
МВИ 208843/50-02-10-24/KZ.04.01.02219-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Ni.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование предприятия/объекта (заявителя): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±(Uк=2, мг/дм³)***																				
				pH [-] **	pH [-] **	Ca^{2+}	Ca^{2+}	$ПО^{4-}$ **	$ПО^{4-}$	Zn^{2+}	Zn^{2+}	Cd^{2+}	Cd^{2+}	Mn^{2+} **	Mn^{2+}	$VZV^{0,5+}$	$VZV^{0,5+}$	NO_3^-	NO_2^-	NO_3^-	NO_3^-	NH_4^+ **	NH_4^+	$SO_4(2)$ **	$SO_4(2)$ **
05.04.2023	04.04.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хозяйственно-ливневую канализацию)	6,93	9,81	0,018	0,0033	0,019	<0,0050	6,04	0,030	1,013	<0,0010	0,44	<0,0050	9[0]8,6	57,05	0,99	1,20	62,00	34,57	6,38	7,53	276,40	251,30
12.04.2023	13.04.2023	2	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хозяйственно-ливневую канализацию)	-	11,01	-	0,0360	-	<0,0050	-	<0,5050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	59,00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04.2023	19.04.2023	3	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хозяйственно-ливневую канализацию)	7,82	9,90	0,022	<0,0050	0,015	<0,0050	6,59	<0,5050	3,031	<0,0010	0,42	<0,0050	574,00	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
21.04.2023	22.04.2023	4	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хозяйственно-ливневую канализацию)	-	9,71	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,5050	-	<0,0010	-	0,0074	-	56,60	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелепова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Зарянова

Примечание: * время отбора образца (пробы) устанавливается при необходимости по требованию заказчика или для предусмотренно НД;
** Символом "[]" - исполнительно измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ГСИ", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение коэффициента расширения для результата измерения (анализа) отношения

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточные, доставленные в лабораторию без нарушения условий консервации аналитической лабораторией.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточных, прошедшим испытания (измерения) в лаборатории аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридder, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1601.АЛ.161 (ЦСТ) от 20.04.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экономики РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Ридder ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 21061-2012
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 26884350-92-08-19/KZ.MA.01.09125-2020 - нерастворимый остаток;
МВИ 26884350-92-10-20 - Fe(общ., растворён), взвешен., CHAR, потери при прокаливании, нитраты;
МВИ 26884350-92-16-22/KZ.06.01.09481-2022 - хлориды, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 26884350-92-34-22/ KZ.06.01.09458-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 26884350-92-01-20 - нитраты ПНДФ 14.1:2:4.138-98/KZ.07.00.01467-2017 - нефтепродукты;
МВИ 26884350-92-28-19/KZ.MA.01.04134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Bi, Ni;
МВИ 26884350-92-38-20/KZ.06.01.01277-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры проведения измерений

5 Наименование продукции(объекта) (материал)

Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, мг/дм³ (Неопределенность измерений ±Uk=2, мг/дм³)***																			
				pH	pH	Ca	Cu	Fe	Fe	Zn	Zn	Cd	Cd	Mn	Mn	V2O5	V2O5	SO4	NO3	NO3	NH4	SM	SM
07.04.2023	08.04.2023	1	Шахтная вода Раздер-Спокойного месторождения (сброс с очистных в хозяйственную зону)	8,80	9,01	0,018	0,0021	0,019	<0,0050	0,04	0,036	0,034	<0,0010	0,44	<0,0050	920,0	17,00	0,09	1,20	42,00	34,27	6,70	7,35	256,40	251,10
12.04.2023	13.04.2023	2	Шахтная вода Раздер-Спокойного месторождения (сброс с очистных в хозяйственную зону)	-	13,01	-	0,0040	-	<0,0050	-	<0,0054	-	<0,0013	-	<0,0050	-	79,00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04.2023	19.04.2023	3	Шахтная вода Раздер-Спокойного месторождения (сброс с очистных в хозяйственную зону)	7,82	9,90	0,023	<0,0050	0,015	<0,0050	0,50	<0,0050	0,031	<0,0050	0,82	<0,0050	854,00	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-
21.04.2023	22.04.2023	4	Шахтная вода Раздер-Спокойного месторождения (сброс с очистных в хозяйственную зону)	-	9,71	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0074	-	36,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Пономарева

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Буровцев

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости по требованию заказчика или по предложению ИЛ;
** Символом "Б" - результаты испытаний аккредитованные в области аккредитации ТОО "РГП", символом «Ж» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости по требованию заказчика. Символом "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) отдельно.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лабораторию без участия персонала аккредитованной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отдел в аккредитованной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по анализу качества и экологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1040-31, 037 - ЭСТ от 22.0-.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Рудный ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 8573-2013 - воздушный компрессор;
МВИ.30884/09-02-АВ-19/KZ.06.01.00135-2020 - нормативная документация;
МВИ.30884/09-02-29-20 - Рубц., удельная, плотная, СПАВ, ионы аммония, хлориды;
МВИ.30884/09-02-16-22/KZ.06.01.00491-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ.30842/06-02-31-22. KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПДК, общ. жесткость;
МВИ.30842/06-02-53-20 - хлориды; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.0167-2017 - нефтепродукты;
МВИ.30834/09-02-29-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn;
МВИ.30843/09-02-15-20/KZ.06.01.02219-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия (клиента): В-лы сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытания образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля или масса концентрация ч/(дм³) (Неопределенность измерений ±U$_{отн}$, ч/(дм³))***																				
				pH**/**	T_{20}**/**	Ca**/**	Mg**/**	Zn**/**	Cd**/**	Mn**/**	Fe**/**	NO_3^-**/**	NO_2^-**/**	NH_4^+**/**	SO_4^{2-}**/**	нет Cl^-**/**	ПДК**/**	-	-	-	-	-	-	-
22.06.2023	27.04.2023	1	Шахтные воды РСМ и Дополнит.рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с должности пруда в р.Тузлуук	ПДК	14,00	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<20,0050	-	-	-	-	0,0052	100,50	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелегина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Куренная

Примечание * время отбора образца (пробы), указывается при необходимости (по требованию заказчика или по результатам п.2);
** Символы "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГЦ", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Т" обозначается: внешняя неопределенность рассчитана для результата измерений (анализа) изготовителем.

Настоящий протокол распространяется на образцы отобранные самим заказчиком, указанные в акте и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытателем (измерителем) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория служба по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 076 -ЭСТ от 25.07.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00635-2020 - термотолерантные колиформы;
МВИ 30884350-02-39-20 - Рибо., радионуклиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ОЖК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.00667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0029-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***																			
				pH [ПНДФ 14.1:2:3.100-97] ед. pH	pH [ПНДФ 14.1:2:3.100-97] после очистки	Cd [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] до очистки	Cd [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] после очистки	Zn [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] до очистки	Zn [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] после очистки	Cd [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] до очистки	Cd [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] после очистки	Mn [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] до очистки	Mn [ПНДФ 14.1:2:4.135-98] после очистки	VZV [ПНДФ 14.1:2:4.213-05] до очистки	VZV [ПНДФ 14.1:2:4.213-05] после очистки	NO_2 [ПНДФ 14.1:2:4.157-99] до очистки	NO_2 [ПНДФ 14.1:2:4.157-99] после очистки	NO_3 [ПНДФ 14.1:2:4.157-99] до очистки	NO_3 [ПНДФ 14.1:2:4.157-99] после очистки	NH_4 [ПНДФ 14.1:2:4.262-10] до очистки	NH_4 [ПНДФ 14.1:2:4.262-10] после очистки	SO_4 [ПНДФ 14.1:2:4.167-00] до очистки	SO_4 [ПНДФ 14.1:2:4.167-00] после очистки
03.07.2023	04.07.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,85	10,94	<0,0010	<0,0010	0,990	<0,0050	0,0044	<0,0010	0,45	<0,0050	13989,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
06.07.2023	07.07.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,71	9,72	<0,0010	<0,0010	4,870	0,0055	0,0057	<0,0010	1,430	<0,0050	12721,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.2023	14.07.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,81	9,90	0,0054	<0,0010	0,60	<0,0050	0,0041	<0,0010	0,53	<0,0050	9082,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.2023	18.07.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,71	10,89	0,0091	<0,0010	0,0589	<0,0050	0,0012	<0,0010	0,130	<0,0050	4872,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.2023	25.07.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,90	11	0,0072	<0,0010	9,540	0,053	0,0420	<0,0010	5,130	<0,0050	944,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шепулова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлакова

Примечания * время отбора образца (пробы) учитывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Г" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и (или) доставленные без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенных испытаний (измерений) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 077 -ЭСТ от 25.07.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры измерения (испытаний): СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-60-19/KZ.06.01.00125-2020 - нефтепродукты (нефть);
МВИ 30884350-02-29-20 - Fe(ок., восст.), медь(+2), свинец(+2), СПАВ, взвешенные вещества;
МВИ 30884350-02-16-23/KZ.06.01.00481-2022 - нитраты, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-23/ KZ.06.03.00 020-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПЖК, общая жесткость;
МВИ 30884350-02-52-20 - акрилат; ИЦДФ 14,3:2:4,(20-98)KZ.07.05.81607-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-09/KZ.06.01.00124-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Ni, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr;
МВИ 30884350-02-58-24/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mo, K, Na, Bi.

5 Наименование представленного объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм3 (Неопределенность измерений ±U(k=2, исход.)***: pH, Cr6+, Ag, Cu, Cr3+, N, Zn, Cd, Pb, Mn, Ni, VZV, NO2, NO3, NH4, Ba, SO4, Hexane
03.07.2023	04.07.2023	1	Шахтным водо Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруден)	- 18,52 - <0,0010 - <0,0050 - 0,0050 - <0,0050 - <0,0310 - <0,0050 - 63,20 - - - - - - - -
09.07.2023	10.07.2023	2	Шахтным водо Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруден)	7,77 18,77 0,0150 0,0032 <0,0050 <0,0050 0,18 0,049 0,0630 0,0049 0,69 <0,0050 420,0 72,0 - - - - - - - -
13.07.2023	14.07.2023	3	Шахтным водо Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруден)	7,87 18,73 0,0057 <0,0010 <0,0050 <0,0050 0,45 0,0250 0,0230 <0,0010 0,420 <0,0050 316,80 72,0 - - - - - - - -
21.07.2023	22.07.2023	4	Шахтным водо Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруден)	- 16,57 - <0,0010 - <0,0050 - 0,0570 - <0,0010 - <0,0050 - 64,0 - - - - - - - -
24.07.2023	25.07.2023	5	Шахтным водо Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в зимний пруден)	- 10,64 - <0,0010 - <0,0050 - 0,056 - <0,0010 - <0,0050 - 72,0 - - - - - - - -

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шакирова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурнашев

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символы «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, достигнутое для результата измерений (анализа) заявителя.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отдел аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тихорецкая, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 066 -ЭСТ от 03.07.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тихорецкая, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру выполнения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Pb(ш., реагенты, цианиды, СПАВ, соны аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - кальций, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЕДК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-18-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.2229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{отн}$, мг/дм³)***																			
				pH$^{H^+}$ по ионам	pH$^{H^+}$ после очистки	Cu^{2+} до очистки	Cu^{2+} после очистки	Zn^{2+} до очистки	Zn^{2+} после очистки	Cd^{2+} до очистки	Cd^{2+} после очистки	Mn^{2+} до очистки	Mn^{2+} после очистки	VZV^{5+} до очистки	VZV^{5+} после очистки	NO$_2^{2-}$ до очистки	NO$_2^{2-}$ после очистки	NO$_3^{2-}$ до очистки	NO$_3^{2-}$ после очистки	NH$_4^{2+}$ до очистки	NH$_4^{2+}$ после очистки	SO$_4^{2-}$ до очистки	SO$_4^{2-}$ после очистки
02.06.2023	03.06.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,97	10,47	0,0057	0,0030	0,740	0,0530	<0,0010	<0,0010	2,47	0,052	6530,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
08.06.2023	09.06.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	6,73	10,64	0,004	<0,0010	40,600	<0,0050	0,055	<0,0010	13,970	0,015	18725,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
11.06.2023	12.06.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,58	8,98	0,0012	<0,0010	11,700	<0,0050	0,057	<0,0010	6,110	<0,0050	5975,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17.06.2023	18.06.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	6,85	10,9	<0,0010	<0,0010	0,290	0,025	0,0012	<0,0010	0,300	<0,0050	17739,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20.06.2023	21.06.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	6,86	11,39	0,005	<0,0010	26,670	<0,0050	0,047	<0,0010	5,79	<0,0050	1937,90	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26.06.2023	27.06.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,24	10,29	0,0024	<0,0010	0,170	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,47	<0,0050	3539,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмашев

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты конкретной (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) неполностью.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 19/01.03. 067 -ЭСТ от 03.07.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обязательное нормативное документы, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обязательное нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 14523-2013 - федеральный показатель;
МВИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00125-2020 - органолептические показатели;
МВИ 30084350-02-39-20 - Рубц., родонаты, пенолы, СПАВ, нефт продукты, цветность;
МВИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30084350-02-31-22/ KZ.06.01.00120-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30084350-02-53-20 - сапрель; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30084350-02-38-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование пробоотборника (наличие) — Ведро емкостью

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, выраженная мг/дм3 (Неопределенность измерений ±U,k=2, мг/дм3)***																			
				pH [1]** и [2]*** значение	pH [1]** [2]*** массовая доля	Cr [1]** [2]*** доля ошибки	Cr [1]** [2]*** абсолютная погрешность	Hg [1]** и [2]*** значение	Hg [1]** [2]*** массовая доля	Zn [1]** и [2]*** значение	Zn [1]** [2]*** массовая доля	Cd [1]** и [2]*** значение	Cd [1]** [2]*** массовая доля	Mn [1]** и [2]*** значение	Mn [1]** [2]*** массовая доля	VZV [1]** [2]*** доля ошибки	VZV [1]** [2]*** массовая доля	-	-	-	-	-	-	-	-
06.06.2023	07.06.2023	1	Шахтная вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	7,6	19,27	0,0163	<0,0010	<0,0050	<0,0050	11,28	<0,0050	0,038	<0,0010	0,61	0,097	247,8	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-
12.06.2023	13.06.2023	2	Шахтная вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	-	9,96	-	0,0023	-	<0,0050	-	0,017	-	<0,0010	-	<0,0050	-	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-
19.06.2023	19.06.2023	3	Шахтная вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	7,76	10,51	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	6,5	0,032	0,043	<0,0010	0,68	<0,0050	212,0	34,4	-	-	-	-	-	-	-	-
24.06.2023	25.06.2023	4	Шахтная вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	-	19,18	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	0,0067	-	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-
27.06.2023	28.06.2023	5	Шахтная вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруден)	-	10,56	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлешин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по усмотрению ЛЦ);
** Символом "[1]" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "2" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) выполнялся.

Настоящий документ распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 097 -ЭСТ от 23.08.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012;
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.66.01.30435-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-20-20 - Pb(II), реактивы, взвешенные, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.66.01.30481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-24-22/ KZ.06.01.30420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВНК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.135-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.66.01.30434-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: МВИ 30884350-02-18-20/KZ.66.01.3219-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, извлекаемого из $дм^3$ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, $мг/дм^3$)***																			
				pH**	pH**	Cu**	Cu**	Zn**	Zn**	Cr**	Cd**	Mn**	Mn**	VZV**	VZV**	NO2**	NO2**	NO3**	NO3**	NH4**	NH4**	SO4**	SO4**
				единицы	единицы	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³
01.08.2023	02.08.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,00	10,76	0,0030	0,0031	0,480	<0,0050	0,0032	0,001	0,410	0,0056	6918,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07.08.2023	08.08.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,53	10,34	<0,0010	<0,0010	6,520	<0,0050	0,0030	<0,0010	5,35	<0,0050	4032,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
13.08.2023	14.08.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,90	9,31	<0,0010	<0,0010	11,800	<0,0050	0,040	<0,0010	6,760	<0,0050	9808,0	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19.08.2023	20.08.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,34	9,77	0,0120	<0,0010	0,690	0,032	0,0280	<0,0010	3,46	<0,0050	39586,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22.08.2023	23.08.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,13	10,55	0,0210	<0,0010	2,29	<0,0050	0,0056	<0,0010	0,74	<0,0050	7336,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символы «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Σ" обозначается значение неопределенность, рассчитанная для результата измерений (анализа) компонента.

Прокурил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шлемушина
Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашева

Шламовый питьевых насосно-станциями на обогащ питьевой воды сточной, питьевые и пол и их знаков. Вышь водопользования без письменного согласия испытательной аккредитованной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1650.АЗ.498 -ЭСТ от 24.08.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба аналитики РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тихонова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры отбора проб: ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
ЗИИ 3088.1359-02-08-19/KZ.44.01.89/135-2020 - окислительно-восстановительный потенциал;
ЗИИ 3088.1359-02-29-20 - Fe(ов., редокса), цианиды, CHAB, ионы аммония, нитраты;
ЗИИ 3088.1359-02-16-22/KZ.06.01.89/481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
ЗИИ 3088.1359-02-34-22/ KZ.06.01.89/420-2022- щелочность гидрокарбонаты, карбонаты, NH4, нефтепродукты;
ЗИИ 3088.1359-02-53-20 - хлориды, ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
ЗИИ 3088.1359-02-39-19/KZ.44.01.04/134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методы проведения измерений: ЗИИ 3088.1359-02-19-20/KZ.44.01.4229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование предоставленного материала: Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ):

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки пробоотбора	Массовая доля компонента, концентрация ионов, мг/дм³ (Неопределенность измерений +(Δ=2, мг/дм³)***																				
				pH	pH	Ca	Ca	Ni	Pb	Zn	Zn	Cd	Cd	Mn	Mn	Mn	V2O5	V2O5	NO3	HPO4	HCO3	SO4	NH4	NH4	Mn+Zn	
16.08.2023	17.08.2023	1	Шламы воды Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд/ков)	-	11,76	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0010	-	<0,0050	-	80,60	-	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2023	15.08.2023	2	Шламы воды Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд/ков)	7,98	10,86	0,0018	<0,0010	<0,0050	<0,0050	8,71	<0,0050	0,010	<0,0010	0,050	<0,0050	12000,0	34,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.08.2023	18.08.2023	3	Шламы воды Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд/ков)	-	11,76	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	68,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.08.2023	24.08.2023	4	Шламы воды Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд/ков)	-	10,70	-	0,0025	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	24,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакин

Примечание: * время отбора образца (пробы) заполняется при необходимости (по требованию заказчика или по процедурам ОД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГОК", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывался и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Δ" обозначено значение погрешности, рассчитанное для результата измерения (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды отобран, доставленные или их заказчик. Копия протокола без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) распространяются только на образцы (пробы) воды отобран, принадлежащие испытаний (измерений) в отдел и аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по надзору за техническим контролем РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридер, ул. Тимирязева, 37

ПРОТОКОЛ № 1049.143.113 -ЭСГ от 10.09.2023г.
испытаний (исследований) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Ридер, ул. Тимирязева, 37

3 Обязательное подтверждение результата: аттестованная процедура отбора проб — ГОСТ Р 59-2012
СТ РК ИСО 10523-2013 – водородный показатель;
МВИ.2088.1356.03.48.19/ИЦ.ЛИ.01.001/25-2020 – нефтепродукты (керосин);
МВИ.2088.1356.03.23.09 – Рубеж, родонит(ы), минерал, СВАК, аналог минерала, материал;
МВИ.2088.1356.03.16.22/ИЦ.ЛИ.01.004/01-2022 – взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ.2088.1356.03.24.22/ИЦ.ЛИ.01.004/29-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ.2088.1356.03.03.24 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.138-98/ИЦ.ЛИ.01.001/16-2017 - нефтепродукты;
МВИ.2088.1356.03.18-19/ИЦ.ЛИ.01.001/20-2020 - Ca, Fe, Zn, Cu, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Vi, Se;
МВИ.2088.1356.03.18-19/ИЦ.ЛИ.01.002/20-2020 - Ca, Fe, Zn, Cu, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

4 Обязательное подтверждение достоверности: аттестованная методика проведения испытаний

5 Дополнительная информация (примечания): Нитраты отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний (отбора пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Наименование показателя, анализируемая матрица (Неопределенность измерений ±U(k=2, м/(мг/л))**																				
				pH/pH*** м. единиц	pH/pH*** вода питьевая	Ca/Ca*** мг/дм³	Cr/Cr*** вода питьевая	Ni/Ni*** м. единиц	Ni/Ni*** вода питьевая	Zn/Zn*** м. единиц	Zn/Zn*** вода природная	Cd/Cd*** м. единиц	Cd/Cd*** вода питьевая	Mn/Mn*** м. единиц	Mn/Mn*** вода природная	V2O5/V2O5*** мг/дм³	V2O5/V2O5*** вода природная	NO3/NO3*** мг/дм³	NO3/NO3*** вода питьевая	NO3/NO3*** вода природная	Mn/Mn*** вода природная	Mn/Mn*** м. единиц	Mn/Mn*** вода природная	ХПК/ХПК*** мг/дм³ (по О2)	ХПК/ХПК*** вода природная
01.09.2023	02.09.2023	1	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,04	10,13	0,0087	0,0043	<0,0050	<0,0050	7,78	<0,0050	0,006	<0,0010	0,64	<0,0050	350,0	50,40	-	-	-	-	-	-	-	-
04.09.2023	05.09.2023	2	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,32	10,7	0,0362	<0,0010	<0,0050	<0,0050	7,16	0,004	0,031	<0,0010	0,7900	<0,0050	330,0	47,80	-	-	-	-	-	-	-	-
07.09.2023	08.09.2023	3	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,62	10,18	0,0382	0,0028	0,0110	<0,0050	5,61	0,0062	0,039	<0,0010	0,29	<0,0050	450,0	65,40	-	-	-	-	-	-	-	-
10.09.2023	11.09.2023	4	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	10,30	-	0,0013	-	<0,0050	-	0,0028	-	<0,0010	-	<0,0050	-	30,80	-	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2023	14.09.2023	5	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	10,71	-	0,0013	-	<0,0050	-	0,0040	-	<0,0010	-	<0,0050	-	95,80	-	-	-	-	-	-	-	-
19.09.2023	20.09.2023	6	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,63	10,44	0,0029	<0,0010	<0,0050	<0,0050	9,150	0,0160	0,0180	<0,0010	0,530	<0,0050	530,0	34,60	-	-	-	-	-	-	-	-
22.09.2023	23.09.2023	7	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	11,35	-	<0,0010	-	<0,0050	-	0,0070	-	<0,0010	-	<0,0050	-	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-
25.09.2023	26.09.2023	8	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	9,50	10,70	0,0027	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,042	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,012	<0,0050	224,0	33,60	-	-	-	-	-	-	-	-
28.09.2023	29.09.2023	9	Шлагом вода Ридер-Сокольная нагнетающая (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	10,22	-	0,0021	-	<0,0050	-	0,021	-	<0,0010	-	<0,0050	-	29,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Принял: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шлегель

Утверждаю: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Акопян

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "U" - результаты измерений (анализов) и область компетенции ТОО "РГОК", символом «Ф» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Ц" обозначены значения измерительных, рассчитанные для результата измерений (анализа) величины.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды, отобранные и/или доставленные заказчиком испытаний лабораторию.
Результаты измерений (испытаний) являются протоколом испытания только в образцах (пробах) воды отобранных, доставленных и/или в испытательной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тарanchина, 21

ПРОТОКОЛ № 1601.03. 114 -ЭСТ от 29.09.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тарanchина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 19523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганические анионы;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубидий, редкоземы, платиноиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-25/KZ.06.01.00480-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-21/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПИК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-52-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: МВИ 30884350-02-58-20/KZ.06.01.0320-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точек отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																			
				pH	pH	Cu	Ca	Zn	Zn	Cd	Cd	Mn	Mn	VZV	VZV	NO$_4$	NO$_2$	NO$_3$	NO$_3$	NH$_4$	NH$_4$	SO$_4$	SO$_4$
				растворенный		растворенный	растворенный	растворенный		растворенный		растворенный		растворенный									
03.09.2023	04.09.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
05.09.2023	06.09.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29830,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07.09.2023	08.09.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,00	10,19	0,0033	<0,0010	18,80	0,012	0,040	<0,0010	5,52	<0,0050	1436,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10.09.2023	11.09.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1734,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2023	14.09.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,99	10,53	<0,0010	<0,0010	0,010	0,0039	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	31050,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2023	18.09.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1818,00	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.09.2023	20.09.2023	7	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,19	9,98	<0,0010	<0,0010	0,028	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,064	<0,0050	1614,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.09.2023	23.09.2023	8	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3830,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26.09.2023	27.09.2023	9	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2228,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
28.09.2023	29.09.2023	10	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,31	9,60	0,0043	<0,0010	13,30	0,0161	0,032	<0,0010	4,920	<0,0050	766,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шевчукова

Утвердил: И.о. начальник АЛ РГОК — М.Б. Авдеева

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГЦ", символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) изготовителя.

Несмываемый пятнистый растительный на обложке пятнай воды сточной, считается в ход с не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) относящиеся протоколе относятся только к образцам (пробам) воды сточной, протоколам испытаний (измерений) в пробу в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тайманова, 25

ПРОТОКОЛ № 1804.03, 134 -ОСТ от 25.09.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г.Рудный, ул. Тайманова, 25

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающих процедуры отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 19initial-2012 – исходный менеджмент;
МИИ 3689-0259-02-69-15(NZ.00.01.09135-2020 – окружающая/природная среда;
МИИ 3689-0259-02-29-20 – Рабиц, железо,цк, свинец, СПАВ, аммо ионное, нитриты;
МИИ 3689-0259-02-06-22(NZ.06.01.04681-2022 – сажа, сухой остаток, сульфаты;
МИИ 3689-0259-02-24-22/ KZ.06.01.04628-2022- нефтепр, гидрокарбонаты, хлориды, ПДК, общ. жесткость;
МИИ 3689-0259-02-53-20 – аммиак; ПНДФ 14.1:2:4.128-09(NZ.07.06.01667-2017 - нефтепродукты;
МИИ 3689-0259-02-28-15(NZ.06.01.09134-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Ni, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МИИ 3689-0259-02-18-16(NZ.06.01.03159-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Ni, K, Ni, Hg.

4 Обозначение использованных документов, устанавливающих процедуры измерительных исследований:

5 Наименование представленного(ых) образца (материала): Вода поверхностная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, мг/дм³ (Погрешность измерений ±Uв=?, мг/дм³)***																				
				Mn	pH	Cd	Cu	Ni	Pb	Sn	Zn	Cr	Cr	Na	Mo	V2O5	V2O5	SO4	NO3	NO2	NH4	NH3	SO3	Взвеш. вещества
01.10.2023	02.10.2023	1	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	11,22	-	<0,0010	-	<0,0009	-	0,0054	-	<0,0010	-	<0,0050	-	7,40	-	-	-	-	-	-	-
03.10.2023	04.10.2023	2	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,48	10,02	0,0024	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,05	0,0200	0,0020	<0,0010	0,74	<0,0050	782,0	30,40	-	-	-	-	-	-	-
07.10.2023	08.10.2023	3	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	11,27	-	<0,0010	-	<0,0050	-	0,0080	-	<0,0010	-	<0,0050	-	68,80	-	-	-	-	-	-	-
13.10.2023	14.10.2023	4	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	10,25	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	60,80	-	-	-	-	-	-	-
19.10.2023	20.10.2023	5	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	10,02	-	0,0025	-	<0,0050	-	0,0060	-	<0,0010	-	<0,0050	-	8,80	-	-	-	-	-	-	-
23.10.2023	23.10.2023	6	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	7,56	10,14	0,0040	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,10	<0,0050	0,0200	<0,0010	0,26	<0,0050	778,0	16,40	-	-	-	-	-	-	-
28.10.2023	29.10.2023	7	Шлюпки вода Раздер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в хвостовой пруд)	-	9,34	-	<0,0010	-	<0,0050	-	0,0130	-	<0,0010	-	<0,0050	-	20,40	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шлюпкина

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Т. Акаева

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "U" - расширенная неопределенность результатов измерений (испытаний) вне области аккредитации ТОО "КЦИ", символом «Uв – результаты измерений (испытаний) внутри области аккредитации;
*** Расчёт погрешности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (испытаний) неопределенности.

Протокол протоколов распространяется на образцы (пробы) воды отмеченные, указанные в акте и не влияет. Быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) являющихся случайными относятся только к образцам (пробам) воды отмеченной, принятыми испытаниями (измерениями) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 127 -ЭСТ от 29.10.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганолептические показатели;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубл., радионукл., цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-38-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции(объекта) (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																			
				pH (до очистки)	pH (после очистки)	Cu (до очистки)	Cu (после очистки)	Zn (до очистки)	Zn (после очистки)	Cd (до очистки)	Cd (после очистки)	Mn (до очистки)	Mn (после очистки)	ВЗВ (до очистки)	ВЗВ (после очистки)	NO_2^- (до очистки)	NO_2^- (после очистки)	NO_3^- (до очистки)	NO_3^- (после очистки)	NH_4^+ (до очистки)	NH_4^+ (после очистки)	SO_4^{2-} (до очистки)	SO_4^{2-} (после очистки)
01.10.2023	02.10.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,84	10,59	0,0030	<0,0010	10,90	<0,0050	0,020	<0,0010	3,34	<0,0050	7596,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
04.10.2023	05.10.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07.10.2023	08.10.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10.10.2023	11.10.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,35	10,57	0,0035	0,0018	9,46	0,038	0,025	<0,0030	3,01	<0,0050	108,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
13.10.2023	14.10.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1562,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
16.10.2023	17.10.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,86	10,64	<0,0010	<0,0010	4,20	<0,0050	0,0087	<0,0010	2,83	<0,0050	4934,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19.10.2023	20.10.2023	7	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1596,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22.10.2023	23.10.2023	8	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,16	10,49	<0,0010	0,0130	0,32	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,360	<0,0050	9064,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
25.10.2023	26.10.2023	9	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,22	10,11	<0,0010	<0,0010	0,066	0,0079	<0,0010	<0,0010	0,23	<0,0050	1654,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10.2023	29.10.2023	10	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,14	9,86	<0,0010	<0,0010	0,36	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,16	<0,0050	1484,00	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шолохонова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлаков

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается про необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или и на момент были исследованы без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 136 -ЭСТ от 28.11.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 16923-2013 - измерительный показатель;
МИИ 30884350-02-08-19/KZ.06.01.00125-2020 - органолептическая чувствительность;
МИИ 30884350-02-39-20 - Ртуть, селен, кадмий, CNAH, висмут, сурьма;
МИИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - олово, сухой остаток, сульфаты;
МИИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00416-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПНП, общ. жесткость;
МИИ 30884350-02-53-20 - затраты: ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты;
МИИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00124-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Tl, Se;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерения отдельной: МИИ 30884350-02-19-20/KZ.06.01.01229-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Ni, K, Na, Hg.
5 Наименование аккредитованного объекта (испытаний): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, извлекаемого из/на3 (Неопределенность отдельной AU_{lab}=1, мг/дм3)***																			
				pH[19]** и/или	pH[19]** или/или	Ca[20]**	Ca[18]**	Pb[6]** и/или	Pb[6]** или/или	Zn[6]** и/или	Zn[6]** или/или	Cd[6]** и/или	Cd[6]** или/или	Mn[6]** и/или	Mn[6]** или/или	V2O5[6]**	V2O5[6]**	NO3[15]**	NO3[15]**	NO3[15]**	NO3[15]**	Ni[6]** и/или	Ni[6]** или/или	SO4[13]**	SO4[13]**
03.11.2023	04.11.2023	1	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	-	10,41	-	0,0012	-	<0,0050	-	0,0120	-	<0,0010	-	<0,0050	-	40,50	-	-	-	-	-	-	-	-
06.11.2023	07.11.2023	2	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	7,61	10,80	0,0260	<0,0010	0,0056	<0,0050	21,80	<0,0050	0,0370	<0,0010	1,32	<0,0050	461,00	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.11.2023	10.11.2023	3	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	-	10,45	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	192,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11.2023	14.11.2023	4	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	-	10,87	-	0,0920	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	58,80	-	-	-	-	-	-	-	-
21.11.2023	22.11.2023	5	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	8,11	10,80	0,0238	0,0012	<0,0050	<0,0050	2,450	0,021	0,021	<0,0010	0,570	<0,0050	494,00	58,80	-	-	-	-	-	-	-	-
23.11.2023	28.11.2023	6	Шлаговая вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с очистных в земляной пруд)	7,44	10,69	0,0070	<0,0010	0,0094	<0,0050	10,910	<0,0050	0,070	0,0021	0,939	<0,0050	1764,00	11,60	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелочкова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Буркашов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символы «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "Б" обозначается значение неопределенности, полученное для результата измерений (анализа) конкретно.

Полученный протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по технологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 23

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 138 -ЭСГ от 29.11.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884358-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884358-02-29-20 - Рубц., родонгды, хлориды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884358-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884358-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884358-02-83-18 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884358-02-18-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884358-02-19-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образа (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***																		
				pH ПНД Ф	pH ПНД Ф	Cu ПНД Ф	Cu ПНД Ф	Zn ПНД Ф	Zn ПНД Ф	Cd ПНД Ф	Cd ПНД Ф	Mn ПНД Ф	Mn ПНД Ф	ВЗВ ПНД Ф	ВЗВ ПНД Ф	NO_2 ПНД Ф	NO_2 ПНД Ф	NO_3 ПНД Ф	NO_3 ПНД Ф	NH_4 ПНД Ф	NH_4 ПНД Ф	SO_4 ПНД Ф	SO_4 ПНД Ф
01.11.2023	03.11.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,55	10,38	0,0033	<0,0010	4,68	<0,0050	0,012	<0,0010	1,98	<0,0050	2938,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
04.11.2023	05.11.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,58	10,44	<0,0010	<0,0010	0,74	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,21	<0,0050	6068,00	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07.11.2023	08.11.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,43	9,43	0,0041	0,0021	7,92	0,062	0,022	<0,0010	3,09	<0,0050	1654,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10.11.2023	11.11.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,37	9,22	0,0050	<0,0010	0,56	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,200	<0,0050	3428,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11.2023	14.11.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,53	10,36	<0,0010	<0,0010	0,0051	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,12	<0,0050	1186,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
16.11.2023	17.11.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,62	10,30	0,0038	0,0054	12,51	0,0977	0,032	<0,0010	5,05	<0,0050	34672,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2023	20.11.2023	7	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,48	9,16	0,0013	<0,0010	9,79	0,0068	0,0150	<0,0010	4,16	<0,0050	3842,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22.11.2023	23.11.2023	8	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7,40	9,17	0,0020	<0,0010	10,94	0,035	0,013	<0,0010	4,550	0,031	1410,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2023	26.11.2023	9	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8,35	8,80	0,0016	0,0021	12,40	0,060	0,014	<0,0010	6,24	0,21	2346,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
28.11.2023	29.11.2023	10	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1066,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шалкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (анализов) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшего испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по технической и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тевкелева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 145 -ЭСТ от 26.12.2023 г.
испытаний (измерений) проб (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тевкелева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель;
МВИ 30884350-03-68-19/KZ.06.01.00135-2020 – нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-29-20 - Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00431-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-23 - цианиды; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 – нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-15-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-15-23/KZ.06.01.0729-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование производственного контроля: Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация ионов* @погрешность измерений ±U, мг/дм³***																		
				pH	pH	Cu^{2+}	Ca^{2+}	Zn^{2+}	Zn^{2+}	Cd^{2+}	Cd^{2+}	Mn^{2+}	Mn^{2+}	VZV^{3+}	VZV^{3+}	NO_2^-	NO_3^-	NO_3^-	NH_4^+	NH_4^+	SO_4^{2-}	SO_4^{2-}
04.12.2023	05.12.2023	1	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	6.76	9,60	0,040	0,0019	36,93	0,078	0,076	<0,0010	3,32	<0,0050	378,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
07.12.2023	08.12.2023	2	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7.82	9,67	<0,0010	<0,0010	4,29	<0,0050	0,0130	<0,0010	2,510	0,090	580,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
10.12.2023	11.12.2023	3	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4918,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
13.12.2023	14.12.2023	4	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8.05	9,93	<0,0010	0,0052	0,022	<0,0050	<0,0010	<0,0010	0,35	<0,0050	17970,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
16.12.2023	17.12.2023	5	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24644,00	5,9	-	-	-	-	-	-	-
19.12.2023	20.12.2023	6	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	7.05	10,40	0,015	<0,0010	1,17	<0,0050	0,0064	<0,0010	0,53	<0,0050	11362,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
22.12.2023	23.12.2023	7	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13935,00	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
25.12.2023	26.12.2023	8	Шахтная вода Тишинского месторождения после очистки	8.16	9,19	0,0016	<0,0010	3,38	<0,0050	0,0092	<0,0010	0,86	0,016	3482,00	10,0	-	-	-	-	-	-	-

Составил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шевчукова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлакова

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или при предоставлении НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символы «Ж» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) конкретно.

Протокол испытаний распространяется на образцы (пробы) воды сточной, которые были выполнены без письменного согласия испытательной лабораторией
Результаты измерений распространяются только на образцы (пробы) воды сточной, прошедшие испытания непосредственно в отделе в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридder, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.01.116 /ЭСТ от 20.12.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экономики РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Ридder, ул. Т-ширина, 21

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающих требования к объекту испытаний (проб): ГОСТ 21981-2012
СТРК ИСО 10523-2012 - водородный показатель
МВИ 30084358-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - нерастворимый осадок;
МВИ 30084358-02-25-20 - Ридder, рудоподготовка, аналитика СБАЗ, вещественный состав;
МВИ 30084358-02-16-22/KZ.06.01.00435-2022 - кальций, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30084358-02-34-22/ KZ.06.01.00436-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПАВ, общ. щелочность
МВИ 30084358-02-53-20 - аналитика; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30084358-02-28-19/KZ.06.01.00436-2019 - Ca, P, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Pb, K, Na, Hg, As, Fe, Sn;
МВИ 30084358-02-15-20/KZ.06.01.00229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Bm, Fe, Cu, Sn, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих требования к методам испытаний (измерений): Визуальные

5 Наименование представленного объекта (образца): Вода оборотная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытания образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля элемента, концентрация ион>0 (Неопределенность измерений ±(U=2, мг/дм3)***																					
06.12.2023	07.12.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	-	9,87	-	0,005	-	<0,0050	-	0,0010	-	<0,0050	-	0,0076	-	24,40	-	-	-	-	-	-	-	-
09.12.2023	10.12.2023	2	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	-	10,14	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	24,58	-	-	-	-	-	-	-	-
13.12.2023	15.12.2023	3	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	7,23	10,38	0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	16,13	<0,0050	0,0106	<0,0050	0,02	<0,0050	910,8	41,28	-	-	-	-	-	-	-	-
12.12.2023	16.12.2023	4	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	7,46	10,51	0,0096	0,0054	0,0029	<0,0050	17,93	0,0170	0,0269	0,0035	0,030	<0,0050	943,8	39,69	-	-	-	-	-	-	-	-
18.12.2023	19.12.2023	5	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	9,17	11,25	0,0349	0,0051	0,021	<0,0050	0,51	0,361	0,0457	0,0052	0,13	<0,0050	1080,0	54,59	-	-	-	-	-	-	-	-
24.12.2023	25.12.2023	6	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	8,65	10,91	0,0250	0,0052	<0,0050	<0,0050	16,42	<0,0050	0,0189	<0,0050	0,7300	<0,0050	1020,0	42,24									
27.12.2023	28.12.2023	7	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс в очистные в зимний период)	-	10,49	-	0,0052	-	<0,0050	-	0,1169	-	<0,0050	-	<0,0050	-	89,68	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шестунина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Терешков

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по усмотрению ИЛ);
** Символы "U" - результаты измерений указаны в области аккредитации ТОО "РГП"; символы «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Р" обозначено значение неопределенности, достигнутое для результата измерений (анализа) материала.

Копирование протокола (полностью или частично) без письменного разрешения испытательной лаборатории запрещается.
Результаты измерений (испытаний) распространяются только на образцы (пробы), прошедшие испытания (измерения) в лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1640.01.001 /ЭСТ от 12.01.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методы испытаний: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель
МВИ 208041351-02-68-19/KZ.06.01.80135-2020 - перманганатная окисляемость
МВИ 208041351-02-29-20 - Ройд, железо общее, СПАВ, нефтепродукты
МВИ 208041351-02-16-22/KZ.06.01.80481-2022 - нитрат, сухой остаток, сульфаты
МВИ 208041351-02-34-22/ KZ.06.01.80439-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЕДК, общ. жесткость
МВИ 208041351-02-53-20 - аммоний ПНДФ 14.1:2:4.120-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего правила отбора: МВИ 208041351-02-28-19/KZ.06.01.80124-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 208041351-02-19-20/KZ.06.01.8229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование испытываемого (материала): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация, мг/дм³ (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[**,***]	$t°C$[**,***]	Cl^-[***]	Ni^{2+}[***]	Zn^{2+}[***]	Cd^{2+}[***]	Sn^{2+}[***]	Fe^{3+}[***]	NO_3^-[***]	NO_2^-[***]	SO_4^{2-}[***]	нефт[***]	SO_4^{2-}[***]	экст CF^{2-}[***]	HCO_3^-[***]	-	-	-	-	-	-	-
11.01.2023	12.01.2023	5	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Вытеснительной станции в р. Уголь	8,98	18,60	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	18,37	0,16	0,57	0,30	514,30	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шалыгина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или его предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «Ф» - результаты отдельных (анализов) вне области аккредитации
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Х" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) интервала.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в лабораторию без документов, содержащих данные, позволяющие идентифицировать заказчика испытаний.
Результаты измерений (испытаний) относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отделе и аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и химическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер ул. Тевелева 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 1808.ЦС.007 -ЭСТ от 25.01.2022 г.
испытаний (измерений) образцов проб

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер ул. Тевелева 21*

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающих методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих методы испытаний (измерений): СТ РК ISO 105.23-2013 - несмываемая окисляемость
МВИ 1089.ЦЛО-02-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость
МВИ 1088.ЦЛО-02-25-20 - Рафин., роликовая, никелевая, СПАВ, ионы аммония, хлориды
МВИ 1088.ЦЛО-02-34-22/KZ.06.01.00181-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты
МВИ 1088.ЦЛО-02-34-22/ KZ.06.01.00178-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость
МВИ 1088.ЦЛО-02-53-20 - контроль ПДЭ по 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
МВИ 1003.ЦЛО-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Sb, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn;
МВИ 1093.ЦЛО-02-18-20/KZ.06.01.0275-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование представителя (партии): Вечер сточная

6 Обозначение нормативных документов, устанавливающих правила отбора: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{(k=2)}$, мг/дм³)***																						
				pH**	$x25^{**}$	Ca^{2+**}	Pb^{**}	Zn^{2+**}	Cd^{2+**}	Mn^{2+**}	$Fe^{общ.**}$	SiO_3^{2-**}	SO_4^{2-**}	NH_4^{+**}	$нефт^{**}$	HCO_3^{-**}	ост CF^{**}	$ПДК^{**}$	-	-	-	-	-	-	-	-
21.01.2022	24.01.2022	1	Шахтные воды РСН и Должного родника после очистки Вывоз Ж1 - сброс с впадением ручья в р.Зуихра	8,76	6,00	0,0311	<0,0050	<0,0050	<0,001,0	<0,0030	-	25,33	0,600	-	-	197,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелепова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по предписанию НД).
** Символом "Н" - результаты испытаний (анализов) в области аккредитации ТОО "КЦС", символом «Ж» - результаты испытаний (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассматривается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Х" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) конкретного компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в акте и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (анализов) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытательной (аналитической) и отбор и аналитической лабораторией.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 1690.03.010-ЭСТ от 31.01.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-05-19/KZ.06.01.00125-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-25-20 - Рубиц, редкоземы, комплекс, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Ni;
МВИ 30884350-01-16-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[ПНД Ф]	ВЗВ[ПНД Ф]	Cu[ПНД Ф]	Pb[ПНД Ф]	Zn[ПНД Ф]	Cd[ПНД Ф]	Mn[ПНД Ф]	Fe[ПНД Ф]	NO_2[ПНД Ф]	NO_3[ПНД Ф]	NH$_4$[ПНД Ф]	нефть[ПНД Ф]	SO_4[ПНД Ф]	хлор Cl[ПНД Ф]	БПК[ПНД Ф]	-	-	-	-	-	-	
30.01.2023	31.01.2023	1	Шахтные воды РСМ и Деляжного рудника после очистки *Выпуск №3 - сброс в земляного пруда в р.Зуевка*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шепунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГО", символы «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) заказчика.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лаб и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенного отбора (контроля) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридder, ул. Тевелева, 21

ПРОТОКОЛ №: 1601.03.011 -ЭСГ от 08.02.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Ридder, ул. Тевелева, 21*

3 Обязательное наименование документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31954-2012

4 Обязательное наименование документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТРК ISO 10523-2012 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00335-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-35-18 - Ридder, [железо, никель, СПАВ, ионы кальция, кварц]; МВИ 30884350-02-16-21/KZ.06.01.00481-2022 - хлорид, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-21/KZ.06.01.00424-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПАВ, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-52-20 - аммоний; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-24-19/KZ.06.01.00324-2019 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb,Bi; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.00329-2019 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование испытательного объекта (материал): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля извлекаемых концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{отн}$, мг/дм³)***																					
				pH$^{(15)**}$ ед.pH	ВВ$^{(18)**}$ мг/дм³	Ca^{2+} мг/дм³	Cr$^{(6)**}$ мг/дм³	V$_2$O$_5$$^{(5)**}$ мг/дм³	Pb$^{(8)**}$ мг/дм³	Zn$^{(8)**}$ мг/дм³	Zn$^{(18)**}$ мг/дм³	Cd$^{(18)**}$ мг/дм³	Cd$^{(8)**}$ мг/дм³	Mn$^{(8)**}$ мг/дм³	Mn$^{(18)**}$ мг/дм³	VZV$^{(8)**}$ мг/дм³	VZV$^{(18)**}$ мг/дм³	NO$_2$$^{(18)**}$ мг/дм³	NO$_2$$^{(8)**}$ мг/дм³	NO$_3$$^{(18)**}$ мг/дм³	NO$_3$$^{(8)**}$ мг/дм³	Mn$_2$O$_3$$^{(8)**}$ мг/дм³	NH$_4$$^{(18)**}$ мг/дм³	SO$_4$$^{(18)**}$ мг/дм³	SO$_4$$^{(18)**}$ мг/дм³
07.02.2023	08.02.2023	1	Шахтная вода Ридder-Сокольного месторождения (сброс с зольного пруда в речку Уляпа)	-	11,06	-	0,0025	-	<0,0010	-	<0,0010	-	<0,001	-	<0,0010	-	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелушкина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Куранова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика) или если предусмотрено НД);
** Символом "(8)" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом "(18)" - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности измерений указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "-" обозначается значение неопределенность, расчитанная для результата измерений (анализа) выполнена.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытание (измерения) в отбор аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 0491.02. 014 -ЭСТ от 21.02.2023г.
испытаний (измерения) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: *Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"*

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер ул. Тихонова 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативно- документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ .0088430-05.08-19/KZ.06.03.00.35-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ .0088430-02-29-20 - Рубль, рениевый, таниды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ .0088430-02-16-22/KZ.06.03.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ .0088430-05.34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость.
МВИ .0088430-02-53-20 - экстракт: ПП/ДФ 1-1,1:2-6.128.98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ .0088430-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr;
МВИ .0088430-02-18-20/KZ.06.01.00229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование представителя(ей) заказчика: Вода сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{(x)}$, мг/дм³)***																				
				pH[1][2]**	V_{ZV}[1][2]**	C_R[1]**	N_P[1]**	Z_N[1]**	C_F[1]**	M_N[1]**	N_P[1]**	NO_3[1]**	NO_2[1]**	NH_4[1]**	общ[1]**	SO_4[1]**	вод Cl^-[1]**	БПК[1]**	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2023	16.02.2023	5	Шахтные воды Таишинского месторождения после очистки Выпуск №3 - сброс в р.Уллбя	12F2.00	36,88	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакина

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символ "1" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ITI", символ «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символ "S" обозначается типовая неопределенность, рассчитанная для результата измерений (анализа) компании.

Настоящий протокол распространяется на образцы только воды сточные, связанные с ней и не должен быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний), касающиеся протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытателем (заказчиком) и отобр е испытательной лабораторией.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по выщелачиванию и гидрометаллургии комплекса РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридер, ул. Гагарина, 21

ПРОТОКОЛ Г № 1000.03 .025 /ЭСТ от 16.01.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба выщелачивания РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Ридер, ул. Гагарина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих методы испытаний (измерений): СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ.3008.4359-02.65.19/KZ.06.01.00139-2020 - сернокислые растворы цинка; МВИ.3008.4359-02-25-20 - Pb(c., содержащие, оловянные, ГПАВ, воды цинкового, интервал; МВИ.3008.4359-02-19-22/KZ.06.01.00492-2022 - кислота серная остаток, сухой остаток, сухой остаток; МВИ.3008.4359-02-34.22/KZ.06.01.00-29-2022. карбонаты, гидрокарбонаты, в пределах; ЦИК, об.н. кислотность; МВИ.3008.4359-02-32-20 - интервал; ГОСТ 11.1:2:4.128-18/KZ.07.00.00167-2017 - спектрометрия; МВИ.3008.4359-02-29-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn; МВИ.3008.4359-02-19-20/KZ.06.01.0223-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование представленного материала: Жидкие серные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний (измерений) образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля элементов, неорганических ионов,* (Погрешность показаний ±U, к = 2)(P=95%)**																				
				H^{+} pH	HZY^{2-}	Cl^{-}	Pb^{2+}	Zn^{2+}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Fe^{3+}	HO_3^{3-}	NO_3^{-}	SO_4^{2-}	HPO_4^{2-}	SO_3^{2-}	HCO_3^{-}	CO^{2-}	CH_3^{3-}	-	-	-	-	-	-	-
15.01.2023	16.01.2023	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск 10 - обрез, в р.Узень	1,23	39,30	<0,0020	<0,1000	<0,2000	<0,1000	<0,2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А.Шатохина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А.Зарецкая

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при наличии такого требования заказчика или предусмотрено НД;
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области анализа ниже ТПО "РГОК", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности результатов (анализов) при наличии запроса (по требованию заказчика). Символом "Е" обозначается значение, которое может быть использовано для результата измерений (анализа) неопределенность.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в цех и не должен быть использован без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты испытаний (измерений) касаются только испытанных образцов и образцов (проб) воды сточной, принятых в испытательной (аналитической) лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 23

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10.01.03.039-ЭСТ от 27.04.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: *Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"*

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Ртуть, ртутьорганика, аммиак, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ kZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.00219-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$\Delta_{изм}$, мг/дм³)***																					
				pH[45**]	VZV[46**]	Ca^{2+}[**]	Pb^{2+}[**]	Zn^{2+}[**]	Cu^{2+}[**]	Mn^{2+}[**]	Fe^{3+}[**]	NO_3^-[**]	NO_2^-[**]	NH_4^+[**]	нефт[**]	SO_4^{2-}[**]	хлор Cl^-[**]	БПК[**]	-	-	-	-	-	-	-
26.04.2023	26.04.2023	1	Шахтные воды Таймекского месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Улькн	8,42	<3,0	<0,001	<0,005	<0,005	<0,002	<0,005	-	34,132	0,084	1,25	0,008	336,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Цензор.л: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелушина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бушманов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символ «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывался и указывался при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Х" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) изготовителя.

Протоколы испытаний распространяются на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лаб и не могут быть воспроизведены без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (анализ) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10.01.03.019-ЭСТ от 27.04.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-29-20 - Рабы, родионы, цинцы, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-01-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01447-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование предприятия/объекта (адреса): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $U_{(k=2, P=0,95)}$, мг/дм³)***																				
				pH[01**]	ВЗВ[03**]	Cu[04**]	Pb[05**]	Zn[11**]	Cd[09**]	Mn[06**]	Fe[07**]	NO_3^-[44**]	NO_2^-[34**]	NH4[45**]	нефт[54**]	SO_4^{2-}[31**]	хл-Cl[35**]	БПК[61**]	-	-	-	-	-	-	-
26.04.2023	26.04.2023	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Узыбь	8,62	<3,0	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	-	34,135	0,086	1,57	0,008	530,60	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЗ РГОК — Т.А. Шелепанец

Утвердил: Начальник АЗ РГОК — С.А. Ветошкин

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости или требовании заказчика или если предусмотрено НД;
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГЦ", символы «Ч» - результаты испытаний (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Протокол относится исключительно по объектам (пробам) воды сточной, поданным в лаб и не может быть использован без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (анализ) в лаборатории аналитического обеспечения.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому контролю РУОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Гагарина 27

ПРОТОКОЛ № 1010LSL 617 /ЗСТ от 11.05.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РУОК ТОО "Казцинк".

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Гагарина, 27.

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих процедуры проведения измерений:
СТ РК ISO 30523-20.3 - минеральный концентрат;
МВИ 30084250-02-68-19/KZ.06.01.90135-2020 - перечисленные неорганические;
МВИ 30084250-02-29-20 - Рубин, родонды, цианиды, СПАВ, ионы металлов, нитриты;
МВИ 30084250-02-16-22/KZ.06.01.90485-2022 - нитрат, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30084250-02-34-22/ KZ.06.01.30429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30084250-02-53-20 - анионы: ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30084250-02-28-19/KZ.06.01.90134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Ba, Ag, Sb, Sr;
МВИ 30084250-02-18-20/KZ.06.01.92179-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Ba.

5 Наименование лаборатории (центра): Внешняя отрочка

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, мг/дм³)***																					
				pH[ФР.1.31.2005.01647]**	V_{Zn}[ФР.1.31.2005.01647]**	Ca^{2+}[ФР.1.31.2005.01647]**	Pb^{2+}[ФР.1.31.2005.01647]**	Zn^{2+}[ФР.1.31.2005.01647]**	Cd^{2+}[ФР.1.31.2005.01647]**	cBr^{-}[ФР.1.31.2005.01647]**	$Fe^{общ}$[ФР.1.31.2005.01647]**	NO_3^{-}[ФР.1.31.2005.01647]**	SO_3^{2-}[ФР.1.31.2005.01647]**	NO_2^{-}[ФР.1.31.2005.01647]**	NH_4^{+}[ФР.1.31.2005.01647]**	нефтепродукты[ФР.1.31.2005.01647]**	SO_4^{2-}[ФР.1.31.2005.01647]**	вал Cl[ФР.1.31.2005.01647]**	БПК[ФР.1.31.2005.01647]**	-	-	-	-	-	-	-
10.05.2023	11.05.2023	1	Шестные воды РСМ м.Доменного ручья после очистки Выпуск №3 - сброс с заложенного органа в р.Тульчик	9,75	<3,0	0,0021	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	0,050	75,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РУОК — Т.А.Шестунина

Утвердил: Начальник АЛ РУОК — С.А.Зорькина

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по предусмотрены НД);
** Символом "Ф" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РУОК", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Э" обозначается значение неопределенности, рассчитанное расширенным измерений (анализа) коэффициента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, загрязнение и вод и их анализ. Копия настоящего без письменного согласия испытания аккредитованной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аккредитованной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.01.-050 -ЭСТ от 12.05.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методику отбора проб ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методику анализа воды и/или ее СТ РК ISO 14523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088.1350-02-03-19/KZ.06.01.00135-2020 – нормативные показатели;
МВИ 3088.1350-02-29-20 - Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Ni, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088.1350-02-16-22/KZ.06.01.00101-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088.1350-02-34-22/ KZ.06.01.00-26-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088.1350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128.98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088.1350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Ni, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088.1350-02-38-20/KZ.06.01.0073-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование подлежащего (ведущего) Вещественные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, извлекаемая $HCl_{(aq)}$ [1] (Неопределенность измерений $\pm U_{(...)}$, $w_{(ge)}$)***																				
				$pH^{(1)***}$	$V_{Zn}^{(1)***}$	Ca^{2+***}	Pb^{2+***}	Zn^{2+*}	Cd^{2+***}	Mn^{2+***}	O_2^{2-***}	$NO_3^{(2)-***}$	$NO^{-(3)***}$	$NH_4^{+(4)***}$	$мир^{(5)***}$	SO_4^{2-***}	$вст\ Cl^{(6)***}$	$ПК^{(6)***}$	-	-	-	-	-	-	-
11.05.2021	12.05.2021	5	Шахтные воды Таишинского месторождения после очистки Выпуск 10 - сброс в р.Уланбай	10,03	8,40	0,0015	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<120,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А.Шлеткина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А.Бурмакин

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или согласно программе ПЭК).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГТЦ", символы "Н" – результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначают значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений данного компонента.

Полученный протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, считающие к тем и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытывающей аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, предоставленным заказчиком (клиентом) в отдел аналитической лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 064 -ЭСТ от 30.06.2023г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 31884359-03-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - окрашенная окисляемость; МВИ 31884359-01-59-20 - Рубл., родамид, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 31884359-01-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 31884359-01-34-22/ KZ.06.01.00670-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 31884359-01-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128/00/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 31884359-01-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 31884359-01-18-20/KZ.06.01.0259-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм3 (Неопределенность измерений ±Δ, k=2, мг/дм3)***																				
				pH [ед. pH] ±	pH [ед. pH]	Cu^{2+}	Cu^{2+}	Pb^{2+} ±	Pb^{2+}	Zn^{2+} ±	Zn^{2+}	Cd^{2+} ±	Cd^{2+}	Ni^{2+} ±	Mn^{2+}	VZV [ед. pH]	VZV [ед. pH]	-	-	-	-	-	-	-	-
19.06.2023	20.06.2023	1	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения (сброс с земляного пруда в речку Зуевка)	-	8,54	-	<0,0010	-	<0,0350	-	<0,0050	-	<0,0010	-	<0,0050	-	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Принял: И.о ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Скляренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашев

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символы «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Δ" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) конкретно.

Настоящий протокол распространяется на образцы только воды сточные, сточные и сли и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 2а

ПРОТОКОЛ № 1001.05. 061 -ОСТ от 16.05.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер ул. Тимирязева 2,1

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель

МЕИ 30884390-02-68.13/KZ.06.0 .00125-2020 - перманганатная окисляемость

МЕИ 30884390-02-29-23 - Р-фен, реагенты, хлориды, СПАВ, ионо аммоний, нитриты

МЕИ 30884390-02-16-22/KZ.06.0 .00681-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты

МЕИ 30884390-02-24-22/ KZ.06.05.10823-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПНС, общ. жесткость

МЕИ 30884390-02-53-23 - нитраты, ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01657-2017 - нефтепродукты

МЕИ 30884390-02-28-15/KZ.06.0 .00134-2020 - Ca, Fe, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: МЕИ 30884390-02-18-21/KZ.06.0 .0270-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование представителя(ей) Заказчика (заявителя): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ):

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений: ±U$_{0,95}$, мг/дм³)***																				
				pH^{ПНД}	V.Zh^{ПНД}	Ca^{ПНД}	Pb^{ПНД}	Zn^{ПНД}	Cd^{ПНД}	Ag^{ПНД}	Fe^{ПНД}	NO$_3^{ПНД}$	NO^{ПНД}	NO$_2^{ПНД}$	wag^{ПНД}	SO$_4^{ПНД}$	ост Cl^{ПНД}	БПК^{ПНД}	-	-	-	-	-	-	-
15.06.2023	16.06.2023	5	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистных Выпуск 10 - сброс в р.Уланбе	9,27	11,20	<0,010	<0,0070	<0,0050	<0,0010	90081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Н.о. ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Скворцова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бородавин

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Сокращение "ПНД" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГОК", снимаемых «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет погрешностей рассчитываются и указываются при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначают значения неопределенности расчетными для результата измерений (анализа) компонента.

Наименование заказчика распространяется на образцы (пробы) воды сточной, сырьевые и все и не только, быть использованы без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, переданным испытателю (заказчиком) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 125 -ЭСТ от 25.10.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тихорова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-03-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганические анализаторы;
МВИ 30884350-03-39-20 - Pb(ц), реализаторы, приборы, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-03-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-03-34-22/ KZ.06.01.09420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-03-53-20 - нитраты ПНДФ 14.1:2:4.128.98/KZ.07.03.01657-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-03-38-19/KZ.06.01.00334-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-03-18-20/KZ.06.01.0729-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование продукции/объекта (вещества) Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, измеряемая мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[ПО]**	VZV[ПО]**	Ca[ПО]**	Pb[ПО]**	Zn[ПО]**	Cd[ПО]**	Mn[ПО]**	Fe[ПО]**	NO_3[ПО]**	NO_2[ПО]**	NH$_4$[ПО]**	нефт[ПО]**	SO_4[ПО]**	сост Cl[ПО]**	БПК[ПО]**	-	-	-	-	-	-	-
24.10.2023	25.10.2023	3	Шахтные воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс в земляную грядку в р.Тушка	9,31	13,20	<0,0010	<0,0010	0,011	<0,0010	0,0063	-	20,07	0,80	1,75	<0,0010	178,90	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А. Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А.Бурмакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при наблюдении (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при наблюдении (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, приписанное для результата измерений (анализа) компонента.

Неполная полная расшифровка на обратной стороне воды сточной, питьевого и пар и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытателем (заказчиком) и отобр в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный ул. Тимирязева, 23

ПРОТОКОЛ № 10-01(03). 123 -ЭСТ от 16.10.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный ул. Тимирязева 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - термотолерантные колиформы; МВИ 30084350-02-29-20 - Рубидий, родонаты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00451-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30084350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30084350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точек отбора проб	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{x,\Delta}$ мг/дм³)***																		
				pH [ед.]**	VZV[ед.]**	Cu^{2+}**	Pb^{2+}**	Zn^{2+}**	Cd^{2+}**	Mn^{2+}**	Fe^{3+}**	NO_3^-**	NO_2^-**	NH_4^+**	нефт**	SO_4^{2-}**	ост Cl^-**	БПК**	-	-	-	-	-
05.10.2023	06.10.2023	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск 10 - сброс в р Узяк	8,33	<5,0	<0,0010	<0,0050	0,050	<0,0010	0,035	-	8,78	0,34	0,86	0,050	578,70	-	-	-	-	-	-	-

Принял: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или для продемонстрации НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГЗТ", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Х" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, сделанные и доставленные заказчиком или при непосредственном участии специалистов аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отделе аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

KAZZINC

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1008.03. 134 -ЛСГ от 15.11.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тимирязева 21

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающих требования к отбору проб: ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 31884350-62-458-19/KZ.06.01.00135-2018 - взвешенные вещества;
МВИ 31884350-02-35-20 - Fe(общ), ртуть, медь, свинец, цинк, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 31884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - кадмий, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 31884350-05-34-22/ KZ.06.01.00439-2023- карбонаты, гидрокарбонаты, кальций, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 31884350-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/ISO 9377-2:2017 - нефтепродукты;
МВИ 31884350-05-28-19/KZ.06.01.00134-2018 - Ca, Pb, Te, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Bi, Zn;
МВИ 31884350-05-19-20/KZ.06.01.0219-2018 - Ca, Pb, Fe, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:

5 Использованные средства измерений (методики): Новые стеклянные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U(k=2), мг/дм³)***																				
				pH**	$V_{2}O_{5}$**	Cu**	Fe**	Zn**	Cd**	Mn**	Fe**	NO_{3}**	SO_{4}**	Mn**	нефт**	SO_{4}**	тип Cl**	SiO_{2}**	. . .	-	-	-	-	-	-
04.11.2023	05.11.2023	3	Шахтные воды РСН и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс в накопитель пруды в р.Лухида	8,22	<0,03	<0,0108	<0,0078	<0,0058	<0,0018	<0,0050	-	16,60	8,96	0,81	0,072	119,45	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А. Шапкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А Кудинова

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если нормируется НД).
** Символы "U" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «0» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) неопределенность.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды отобранные, доставленные и/или с их участием были выполнены без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) относящиеся исключительно только к образцам (пробам) воды отобранным, транспортированным и/или в испытательной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорская, 21

ПРОТОКОЛ № 1001/83, 135 -ЭСТ от 25.11.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика / *Риддер, ул. Тихорская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884358-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884358-02-29-20 - Pb(2+), родонида, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884358-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884358-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, GilK, общ. жесткость; МВИ 30884358-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01567-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884358-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884358-02-18-20/KZ.06.01.00228-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.
5 Наименование продукции/объекта (вещества)	Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																		
				pH[101]**	VZV[49]**	Cu[63]**	Pb[82]**	Zn[66]**	Cd[64]**	Mn[55]**	Fe[26]**	NO_3[51]**	NO_2[49]**	NH_4[85]**	нефт[85]**	SO_4[48]**	тип Cl[71]**	ВПК[105]**	-	-	-	-	-
24.11.2023	25.11.2023	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск 10 - сброс в р.Узыбаш	8,50	22,90	<0,0010	<0,0150	0,0430	<0,0010	0,085	-	3,10	0,22	2,00	0,0071	514,500	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шакшунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РТИ", символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытанным (измерены) и отобр в аналитической лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тевосяна, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.01. 144 -ЭСТ от 26.12.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тевосяна, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих методы испытаний (измерений):
СТ РК ISO 10523-2063 - водородный показатель;
МВИ 30834350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30834350-02-25-20 - Ртуть, радиация, плавающие, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30834350-02-46-22/KZ.06.01.00481-2022 - хлориды, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30834350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- нитраты, гидрокарбонаты, алкилы, ВПК, общ жесткость;
МВИ 30834350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30834350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se
4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих методы испытаний (измерений): МВИ 30834350-02-18-19/KZ.06.01.0329-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование заказчика (потребителя протокола): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время** отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, мг/дм³)***																					
				pH[ПНД Ф]	ХПК[ПНД Ф]	Cu[ПНД Ф]	Pb[ПНД Ф]	Zn[ПНД Ф]	Cd[ПНД Ф]	Mn[ПНД Ф]	Fe[ПНД Ф]	NO_2[ПНД Ф]	NO_3[ПНД Ф]	NH4[ПНД Ф]	нефть[ПНД Ф]	SO_4[ПНД Ф]	сух.ст[ПНД Ф]	БПК[ПНД Ф]	-	-	-	-	-	-	-
25.12.2023	26.12.2023	3	Шламовая вода РСМ и Дозинного рудника после очистки выпуск №3 - сброс в техпожарный пруд в р.Тургуз	10,46	7,20	<0,0014	<0,0068	0,0037	<0,0010	<0,0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлакова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - называются показатели (анализы) в области аккредитации ТОО "ЦСИ", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, полученное для результата измерений (анализа) изготовителя.

Настоящий протокол распространяется на образцы только тех объектов, которые в том и не должны быть воспроизведены без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты испытаний (измерений) являются протоколом отражают только к образцам (пробам) тех объектов, которые были отобраны (получены) и поступили в испытательную лабораторию.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарина, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 141 -ЭСТ от 07.12.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмарина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884359-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884359-02-29-20 - Рибк., рванцы, цианиды, СПАВ, пены аммония, нитриты; МВИ 30884359-02-16-22/KZ.06.01.00451-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884359-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884359-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884359-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884359-02-18-20/KZ.06.01.0329-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (вещества): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация ионов[1] (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм^3)***																			
				pH[1,**]	VZV^{**}	Cu^{2+**}	Pb^{2+**}	Zn^{2+**}	Cd^{2+**}	Mn^{2+**}	Fe^{3+**}	NO_3^{-**}	NO_2^{-**}	NH_4^{+**}	нпр**	SO_4^{2-**}	вст Cl^{-**}	$БПК^{**}$	-	-	-	-	-
06.12.2023	07.12.2023	5	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск 10 - сброс в р.Улька	7,69	<3,0	<0,0010	<0,0050	0,0270	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А Щелгунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "U" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Наименований проверяемых испытательных (измерительных) воды сточные, указанные в акте и не относятся к области аккредитации ТОО "РГП", отсутствуют.
Результаты измерений (испытаний) распространяются только на образцы (пробы) воды сточные, предоставленные испытателем (заявителем) и отобранные в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Топорищева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 022- ЭСТ от 16.03.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Топорищева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088/4350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3088/4350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рубс., родиданы, цианиды, СПАВ, ион-ы аммония, нитриты;
МВИ 3088/4350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088/4350-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, сбщ, жесткость;
МВИ 3088/4350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 – нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.0.667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088/4350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088/4350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материала): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ):

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, р, мг/дм³)***												
				pH[1]**	ХПК[2]**	Cu[3]**	Pb[3]**	Zn[3]**	Cd[3]**	Mn[3]**	Fe[3]**	NO3[4]**	NO2[4]**	SO4[4]**	N(общ)[5]**	нефт[6]**
14.02.2023	15.02.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Таишинского месторождения (время первого замера)	7,87	4,40	0,020	0,0055	0,44	0,0048	0,075	0,680	0,13	25,85	53,1	2,17	0,052
14.02.2023	15.02.2023	11	Река Ульба 200м ниже сброса шахтных вод Таишинского месторождения	7,83	8,60	0,015	<0,0050	0,36	0,0055	0,076	0,403	0,11	24,98	-	2,20	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А.Шепунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А.Бурлешин

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "I" - результаты измерений (анализа) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в или к ис может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенным испытаниям (измерениям) и отбор с аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотошкина, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 020-ЭСТ от 15.03.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотошкина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибф., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.00229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{o.д}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЛ]**	VZV[ИЛ]**	Cu[ИЛ]**	Pb[ИЛ]**	Zn[ИЛ]**	Cd[ИЛ]**	Mn[ИЛ]**	Fe[ИЛ]**	NO_2[ИЛ]**	NO_3[ИЛ]**	SO_4[ИЛ]**	HCO_3[ИЛ]**	Взпр[ИЛ]**
14.03.2023	15.03.2023	4	р.Зуихор 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при въезде в рощу)	9,84	62,90	0,0360	<0,0050	0,014	0,0014	<0,0050	0,072	2,35	>600,0	-	5,47	-
14.03.2023	15.03.2023	1	Река Филиппова выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Лавино)	8,06	13,40	0,0220	0,011	0,230	0,0019	0,091	0,800	0,070	7,36	43,50	0,91	0,01
14.03.2023	15.03.2023	2	Р Филиппова ниже впадения Чашинского хвостохранилища, во выше ручья Зуихор.в (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	8,05	70,60	0,0160	0,012	0,140	0,0012	0,091	0,740	0,090	12,97	78,20	,02	0,0050

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализа) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лабораторию без участия сотрудников аккредитованной испытательной лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01 03. 029-ЭСТ от 12.04.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.30135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.30256-2021 - Робик., родиониды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.30481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.30257-2021 - нитриты ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.30134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mo, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.3229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [01]**	VZV[01]**	Cu[01]**	Pb[01]**	Zn[01]**	Cd[01]**	Mn[01]**	Fe[01]**	NO_2[01]**	NO_3[01]**	SO_4[01]**	NH_4[01]**	н/пр[01]**
11.04.2023	12.04.2023	1	Река Фомихиха выше влияния Чаплинского хвостохранилища (пост с. Лиходо)	7,26	54,00	0,048	0,0060	0,21	0,0014	0,036	0,62	<0,040	2,56	28,00	0,16	0,019
11.04.2023	12.04.2023	2	Р.Фомихиха ниже влияния Чаплинского хвостохранилища, но выше ручья Зухард (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	7,42	28,40	0,026	0,0057	0,13	0,0013	0,043	0,62	<0,040	1,26	42,00	0,12	0,015
11.04.2023	12.04.2023	4	ручей Зухард 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,64	6,20	0,014	<0,0050	0,054	<0,0010	0,0071	0,035	1,78	523,87	265,10	3,55	0,33
11.04.2023	12.04.2023	6	р.Фомихиха 500 м ниже насосной ЦЗО 1-ые ворота	7,89	58,00	0,025	0,0080	0,13	<0,0010	0,043	0,64	0,43	29,26	68,70	0,52	0,050

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаева

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в том и на таком виде были испытаны без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 031-ЭСТ от 13.04.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, реагенты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-54-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01447-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точек отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [88]**	ВЗВ[43]**	Cu[85]**	Pb[104]**	Zn[106]**	Cd[87]**	Mn[95]**	Fe[91]**	NO₂[104]**	NO₃[89]**	SO_4^{2-}[83]**	NH₄[86]**	нефт[100]**
12.04.2023	13.04.2023	10	Река Ульба 190м выше впадения Тишинского месторождения (кроме талых месяцев)	7,77	6,50	<0,0010	<0,0050	0,026	<0,0010	0,063	<0,0050	0,050	5,40	41,20	0,44	0,042
12.04.2023	13.04.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,74	<3.0	0,023	0,036	0,37	0,0028	0,032	0,67	0,054	7,05	40,30	0,44	0,048

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шлыкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмистов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ПТИ"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитическую лабораторию.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОС "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1в/01.03. (58-ЭСТ от 08.06.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Службы экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель; МВИ 30584253-02-05-, 9/KZ.06.01.00135-2020 - термотолерантные колиформы; МВИ 30584253-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ребш., редиаграф, нитриты, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30584253-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30584253-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30584253-02-52-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.91697-2017 - нефтепродукты; МВИ 30584253-02-28-, 9/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30584253-02-18-20/KZ.06.01.0226-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{отн}$, мг/дм³)***												
				pH[01]**	VZ^{+}[06]**	Cu[19]**	Pb[01]**	Zn[01]**	Cd[01]**	Mn[01]**	Fe[19]**	NO_3[02]**	NO[19]**	SO_4^{2-}[19]**	NH_4^{+}[19]**	н/пр[01]**
07.06.2023	08.06.2023	10	Река Узяба ,00м выше влияния Тишинского месторождения (кроме земных шахтных)	6,98	22,40	0,0020	<0,0050	0,086	<0,0010	0,016	2,08	<0,040	4,15	-	0,13	-
07.06.2023	08.06.2023	11	Река Узяба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,92	26,80	0,0012	<0,0050	0,18	<0,0010	0,14	3,07	<0,040	5,07	-	0,14	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если превышено НДК)
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РТП"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной поверхностной и подземной), доставленные в тот и не другой день испытаний (измерений) и выбор с аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенным испытаниям (измерениям) и выбор с аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № .0/01.03. 057-ЭСТ от 08.06.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-20.3 - водородный показатель; МЕИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МЕИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb(II), роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МЕИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МЕИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00430-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МЕИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МЕИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МЕИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование воздуха/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [ИЛ]**	VZV[ИЛ]**	Cu[ИЛ]**	Pb[ИЛ]**	Zn[ИЛ]**	Cd[ИЛ]**	Mn[ИЛ]**	Fe[ИЛ]**	NO_3[ИЛ]**	NO_2[ИЛ]**	SO_4[ИЛ]**	NH_4[ИЛ]**	н/пр[ИЛ]**
06.06.2023	07.06.2023	1	Река Филипповка выше влияния Чаплинского хвостохранилища (мост с. Линюс)	7,90	<3,0	0,0072	<0,0050	3,086	<0,0010	0,033	0,12	<0,040	5,32	21,80	0,15	0,020
06.06.2023	07.06.2023	2	Р.Филипповка ниже влияния Чаплинского хвостохранилища, но выше ручья Зухард (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	8,02	<3,0	0,0013	<0,0050	3,058	<0,0010	0,12	0,038	<0,040	2,23	132,90	0,054	0,015
06.06.2023	07.06.2023	3	ручей Зухард 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,78	1652,00	<0,0010	<0,0050	3,067	<0,0010	0,033	0,033	-	-	246,10	-	-
06.06.2023	07.06.2023	4	ручей Зухард 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,40	182,00	<0,0010	<0,0050	3,070	<0,0010	0,013	0,0094	2,37	212,87	-	5,04	-

Проверил: И.о.ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А.Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаков

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лаб и не может быть тиражирован без письменного согласия испытателя аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), принятым испытателем (измерителем) и выбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорова, 21

ПРОТОКОЛ № 1.001.03. 048-ЭСТ от 12.05.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-21-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb(II), родиевый, цинковый, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-10-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-3-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-52-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, в миллиграммах/дм³ (±погрешность измерений ±$U_{л.о}$, мг/дм³)***												
				pH[01]**	VZV[06]**	Cu[02]**	Pb[02]**	Zn[02]**	Cd[02]**	Mn[02]**	Fe[02]**	NO3[03]**	NO2[03]**	SO_4[09]**	NH4[05]**	н/пр[06]**
11.05.2023	12.05.2023	10	Река Улба 100м выше клиник Тишинского месторождения (проис. земель весенних)	7,32	23,80	0,0099	0,0058	0,11	<0,0010	0,015	0,40	<0,040	1,66	-	0,26	-
11.05.2023	12.05.2023	11	Река Улба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,02	22,60	0,0046	<0,0050	0,059	<0,0010	0,0099	0,22	<0,040	1,30	-	0,24	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щемухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (пробы) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лабораторию. Протокол не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенным испытаниям (измерениям) и выбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.02. 045-ЭСТ от 11.05.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-23-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рубш, реагенты, анионы, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-55-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; **ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.0166-2017** - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-15-20/KZ.06.01.0225-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH (Н)**	ΣZV (Н)**	$Cd^{(Н)**}$	$Pb^{(Н)**}$	$Zn^{(Н)**}$	$Cd^{(Н)**}$	$Mn^{(Н)**}$	$Fe^{(Н)**}$	$NO_2^{(Н)**}$	$NO_3^{(Н)**}$	$SO_4^{(Н)**}$	$NH_4^{(Н)**}$	$H_{нр}^{(Н)**}$
10.05.2023	11.05.2023	1	Река Филипповка выше впадения Чаинского хвостохранилища (пост с. Ливино)	7,12	82,80	0,024	0,037	0,22	0,0012	0,020	0,85	<0,040	0,76	40,40	0,31	0,016
10.05.2023	11.05.2023	2	Р.Филипповка после впадения Чаинского хвостохранилища, но выше ручья Зуихра (Мост у юрегорской дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	7,24	40,80	0,029	0,035	0,23	0,001	0,032	0,88	<0,040	25,32	41,20	0,32	0,018
10.05.2023	11.05.2023	3	ручей Зуихра 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,16	1464,00	0,0042	0,025	0,12	<0,0010	0,020	0,052	-	-	312,80	-	-
10.05.2023	11.05.2023	4	ручей Зуихра 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,34	75,60	0,0097	0,031	0,18	0,0015	0,0085	0,16	<0,040	307,27	-	5,08	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шлокунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмистов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» – результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) показателя.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные и нам и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведших к испытаниям (измерениям) и отбор в аналитическую лабораторию.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 091-ЭСТ от 09.08.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робиц, родиниды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ПО]**	VZ√[ПО]**	Cu[ПО]**	Pb[ПО]**	Zn[ПО]**	Cd[ПО]**	Mn[ПО]**	Fe[ПО]**	NO_2^-[ПО]**	NO_3^-[ПО]**	SO_4^{2-}[ПО]**	NH_4^+[ПО]**	м/пр[ПО]**
08.08.2023	09.08.2023	10	Река Ульба 100м выше плотины Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,32	8,40	0,0020	<0,0050	3 030	0,0012	0,021	0,038	<0,040	8,17	-	2,1е	-
08.08.2023	09.08.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,46	10,40	0,0057	<0,0050	3 082	<0,0010	0,046	0,021	0,077	8,56	-	2,2е	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекуткина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в выбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 679-ЭСТ от 08.08.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-20-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, аммоний, СПАВ, нефтепродукты, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-24-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды. БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH (II)**	VZV (II)**	Cu (II)**	Pb (II)**	Zn (II)**	Cd (II)**	Mn (II)**	Fe (II)**	NO_2 (II)**	NO_3 (II)**	SO_4^{2-} (II)**	NH_4^+ (II)**	н/нр (II)**
07.08.2023	08.08.2023	1	Река Филипповка выше влияния Чаганского хвостохранилища (мост с. Лавина)	8,47	29,80	0,0057	<0,0050	0,0085	<0,0010	0,031	0,092	<0,040	2,38	38,70	0,16	-
07.08.2023	08.08.2023	2	Р.Филипповка ниже впадения Чаганского хвостохранилища, по выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	9,33	4,40	0,0026	<0,0050	<3,0050	<0,0010	0,025	0,083	2,15	129,96	214,90	7,99	-
07.08.2023	08.08.2023	3	ручей Зухорд 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,47	58,00	0,0023	<0,0050	3,001	<0,0010	0,15	0,030	<0,040	27,06	279,90	0,88	-
07.08.2023	08.08.2023	4	ручей Зухорд 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,02	12,60	0,0038	<0,0050	3,024	<0,0010	0,044	0,030	1,70	110,25	191,90	6,94	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекушина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Гурвицов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные в ней в те момент. Копия воспроизводится без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенных испытаний (измерений) в отобр в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.23. 071-ЭСТ от 13.07.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00428-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПИК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (материал)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [09]**	ВЗВ[03]**	Cu[06]**	Pb[09]**	Zn[10]**	Cd[03]**	Mn[20]**	Fe[45]**	NO_2[05]**	NO_3[06]**	SO_4[40]**	NH_4[31]**	н/пр[00]**
12.07.2023	13.07.2023	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	6,90	<3,0	0,036	0,0069	3,56	0,0053	0,15	0,0097	<0,040	3,49	32,90	0,059	0,010
12.07.2023	13.07.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,47	<5,60	0,0097	0,0084	0,25	0,0062	0,81	<0,2050	0,29	3,69	791,10	2,55	0,050

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОС "РГП"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОС "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому мониторингу РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 068-ЭСТ от 12.07.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2015 - водородный показатель;
МВИ 30894306-02-08-19/KZ.06.01.00815-2020 - окисляемость перманганатная;
МВИ 30894358-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, ртутьорг, цветность, СПАВ, анион.состав, нитраты;
МВИ 30894358-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30894358-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, цвет, жесткость;
МВИ 30894358-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30894358-02-28-19/KZ.06.01.00613-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr;
МВИ 30894358-02-18-20/KZ.06.01.00[illegible]-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материала): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, миллиграмм/дм³ (Погрешность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***											
				pH[ФР]**	VZN[ФР]**	Cu^{2+}**	$Fe^{(общ)}$**	Zn^{2+}**	Cd^{2+}**	Mn^{2+}**	Fe^{3+}**	NO_2^-**	NO_3^-**	SO_4^{2-}**	NH_4^+**	Hg^{2+}**
11.07.2023	12.07.2023	1	Река Фыаповская выше впадения Чаплинского хвостохранилища (мост с. Ясная)	8,05	<3,0	0,010	0,015	0,17	0,0017	0,025	0,077	<0,010	5,65	49,80	<0,050	<0,0050
11.07.2023	12.07.2023	2	Р.Фыаповская ниже впадения Чаплинского хвостохранилища, на выше ручья Зуихра (Мост у вертолетной площ. - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	8,09	<3,0	0,010	0,019	0,24	0,0029	0,052	0,060	<0,040	9,42	264,20	<0,050	0,020
11.07.2023	12.07.2023	3	ручей Зуихра 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период после очистки)	8,20	122,0	0,014	0,016	0,26	0,0052	0,120	3,019	1,53	97,46	301,30	5,95	0,17
11.07.2023	12.07.2023	4	ручей Зуихра 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост вдоль впадение в реку)	8,03	1..60	0,011	0,017	0,20	0,0039	0,056	3,055	2,57	77,75	327,20	6,27	0,12
11.07.2023	12.07.2023	6	Река Фыаповская 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ого жарка	8,28	<3,0	0,011	0,023	0,39	0,0054	0,038	0,10	0,044	77,75	195,10	3,070	0,030

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шевчукова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлуцкая

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) количественно.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лабораторию. Без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории Результаты испытаний (измерений) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 109-ЭСТ от 11.09.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ: 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - термотолерантные колиформы;
МВИ: 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибаз, реланиум, цианиды, СПАВ, аммиак аммоний, нитриты;
МВИ: 30884350-02-16-21/KZ.06.01.00451-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ: 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00426-2022- нитраты, гидрокарбонаты, хлориды, ЛНК, общ. жесткость;
МВИ: 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.71667-2017 - нефтепродукты;
МВИ: 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ: 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{L,\delta}$, мг/дм³)***													
				pH [ИО]**	VZ^[ИО]**	Cu[И]**	Pb[И]**	Zn[И]**	Cd[И]**	Mn[И]**	Fe[И]**	NO3[И]**	NO2[И]**	SO_4[И]**	NH4[И]**	нефт[И]**	
06.09.2023	07.09.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,13	16,80	0,0039	<0,0050	0,735	<0,0010	<0,0050	-	<0,040	2,21	-	0,19	-	
06.09.2023	07.09.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,46	15,60	0,0038	<0,0050	0,770	<0,0010	0,024	-	<0,040	3,37	-	1,12	-	
06.09.2023	07.09.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже впадения Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	8,05	11,50	0,0073	0,510	0,29	0,0015	0,041	-	-	-	-	-		

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щепкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакова

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализа) в области аккредитации ТОО "ЦСИ", символом «№» - результаты измерений (анализа) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа); компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды питьевой (водопроводной и подземной), технологической и сточной воды и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проходящим испытание (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер ул. Тихтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 106-ЭСТ от 11.09.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00125-2020 - перманганатная окисляемость;
МИ 30084350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Фтор, роданиды, цианиды, СПАВ, нефтепродукты, хлориды;
МИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МИ 30084350-02-34-22/ KZ.06.01.00428-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды; БПК, общ. жесткость;
МИ 30084350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды природные (поверхностные и подземные.**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [ПФ]**	VZ$^{Cr(III)}$**	Cu[ПФ]**	Pb[ПФ]**	Zn[ПФ]**	Cd[ФП]**	Mn[ПФ]**	Fe[ФП]**	$NO_2^{(G)}$**	$NO_3^{(ФП)}$**	$SO_4^{(ПЭ)}$**	$NH_4^{(ПЭ)}$**	нефр[ПФ]**
05.09.2023	06.08.2023	2	Река Фыдлиповка выше впадения Чешинского хвостохранилища (пост с Лавина)	8,29	11,90	0,010	0,016	3,13	<0,0010	0,013	0,19	<0,040	8,05	<10,0	0,20	0,017
05.09.2023	06.08.2023	3	Р.Фыдлиповка ниже впадения Чешинского хвостохранилища, но выше ручья Зуихрд (Мост у аварийной дороги - в зимний период, 300м ниже - в летний период)	8,17	<5.0	0,0078	0,17	3,13	<0,0010	0,028	0,10	<0,040	1,69	37,90	0,19	0,014
05.09.2023	06.08.2023	4	ручей Зуихрд 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,10	14,40	0,013	0,040	1,00	0,0044	0,35	0,055	-	-	54,30	-	-
05.09.2023	06.08.2023	5	ручей Зуихрд 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при въезде в реку)	9,34	4,80	0,0058	0,015	3,14	<0,0010	0,012	0,070	2,59	126,32	-	7,42	-

Проверил: Ведущий химик АЛ РГОК — Т.А. Щелупова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение несмещенного, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отказанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенных заказчиком (заказчик) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорецкая, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 132-ЭСТ от 13.11.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорецкая, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-39-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[29]**	√ZV[49]**	Cu[38]**	Pb[41]**	Zn[42]**	Cd[108]**	Mn[19]**	Fe[18]**	NO3[87]**	NO2[79]**	SO_4^{2-}[88]**	NH_4^+[85]**	н/пр[86]**
08.11.2023	09.11.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Тишинского месторождения (время течения месяцев)	7,49	14,00	0,018	<0,0050	0,83	0,0042	0,075	0,38	<0,040	4,83	-	0,45	-
08.11.2023	09.11.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,82	30,40	0,0087	<0,0050	0,100	0,0092	0,029	0,18	0,049	7,47	-	0,82	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелоумова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлашев

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 129-ЭСТ от 13.11.2023 г.
испытаний (измерений) образца (проб)

KAZZINC

1 Заказчик *Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"*

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-65-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01657-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U k=2, мг/дм³)***												
				pH [111]**	УZV[04]**	Cu[10]**	Pb[82]**	Zn[81]**	Cd[11]**	Mn[61]**	Fe[10]**	NO_3[20]**	NO_2[19]**	SO_4[08]**	NH_4[02]**	нефтр[29]**
07.11.2023	08.11.2023	1	Река Фыпшинка выше плотин Чаганского хвостохранилища (мост с. Лениногорск)	7,41	14,00	0,0050	0,010	0,10	0,0021	0,030	<0,0050	<0,040	9,03	46,10	0,83	0,0080
07.11.2023	08.11.2023	2	Р.Фыпшинка ниже плотин Чаганского хвостохранилища, по ходу ручья Зухара (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	7,52	18,00	0,035	0,020	0,26	0,0026	0,053	0,46	<0,040	3,33	295,90	1,04	0,015
07.11.2023	08.11.2023	4	ручей Зухара 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,79	19,60	0,0060	0,011	0,30	0,0085	0,37	<0,0050	1,99	91,00	-	6,96	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелушкина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаченко

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные в том и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 122-ЭСТ от 16.10.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибл., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH (H)**	VZV (H)**	Cu (H)**	Pb (H)**	Zn (H)**	Cd (H)**	Mn (H)**	Fe (H)**	NO_2 (H)**	NO_3 (H)**	SO_4 (H)**	NH_4 (H)**	w/sp (H)**
04.10.2023	05.10.2023	10	Река Ульба 100м выше плотины Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,58	30,80	0,019	0,091	0,76	0,0043	0,022	0,34	<0,040	2,31	15,60	0,33	0,010
04.10.2023	07.09.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,52	33,60	0,0043	<0,0050	0,30	0,0041	0,045	0,28	0,049	3,21	74,90	0,45	0,020

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные в том и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), произведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03- 116-ЭСТ от 16.10.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00138-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робис., родонцид, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПИК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитрилд ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U(k=2), мг/дм³)***												
				pH [И]**	VZV [И]**	Cu [И]**	Pb [И]**	Zn [И]**	Cd [И]**	Mn [И]**	Fe [И]**	NO_3 [И]**	NO_2 [И]**	SO_4 [И]**	NH_4 [И]**	нефт [И]**
03.10.2023	04.10.2023	1	Река Филипповка выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Ленино)	7,57	8,40	0,026	0,011	0,25	<0,0030	0,041	1,03	0,051	2,19	42,80	0,63	0,050
03.10.2023	04.10.2023	2	Р.Филипповка ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зуихра (Мост у сгоревшей дороги - в зимний период, 500м ниже - в летний период)	7,65	9,60	0,013	0,0080	0,18	<0,0030	0,050	0,97	0,070	2,09	54,70	0,62	0,020
03.10.2023	04.10.2023	3	ручей Зуихра 500 м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистки)	8,25	486,00	<0,0010	<0,0050	0,11	<0,0030	0,078	0,16	1,32	43,51	350,70	2,91	0,030
03.10.2023	04.10.2023	4	ручей Зуихра 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,08	55,60	<0,0010	<0,0050	0,066	<0,0030	0,0078	0,018	2,50	94,97	425,20	7,97	0,070
03.10.2023	04.10.2023	5	Река Филипповка 500м ниже площадки ПДО 1-ая нория	7,82	4,0	0,0057	0,018	0,47	0,0028	0,053	0,75	0,42	24,47	133,40	2,53	0,04

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А Бурнашев

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГР", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитическую лабораторию.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 23

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 011 -ЭСТ от 29.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 3088/050-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 3088/050-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ройлс, родональ, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 3088/050-02-16-22/KZ.06.01.00401-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 3088/050-02-34-22/ KZ.06.01.00428-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 3088/050-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 3088/050-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 3088/050-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал): Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата измерений, образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ Неопределенность измерений ±U, ±, мг/дм³)***																				
				pH***	VZV***	Cu***	Pb***	Zn***	Cd***	Mn***	Fe***	SO_3^{2-}***	NO_3^{-}***	NH_4^{+}***	нефт***	SO_4^{2-}***	хлст Cl^{-}***	БПК***	-	-	-	-	-	-	-
28.10.2024	29.10.2024	1	Поршневые - очищенные сточные (ионитные) воды ЦСУ и Доломитного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с хозяйственного пруда в р. Зуихра	8,27	14,80	0,0022	0,005	0,01	0,0014	0,0892	-	70,04	0,27	1,59	0,020	162,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г. Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г. Риддер ВК ГОК — С.А. Бурмакин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ПД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в лабораторию. Копия протокола без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмушкина, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03. 012-ЭСТ от 30.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик *Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"*

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмушкина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робиг., родонцды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fr, Cs, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fr, Cs, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$ мг/дм³)***																		
				pH[10***]	VZV[10***]	Ca[10***]	Pb[10***]	Zn[10***]	Cd[10***]	Mn[10***]	Fe[10***]	NO$_3$[10***]	NO$_2$[10***]	NH$_4$[10***]	н/нф[10***]	SO$_4$[10***]	изг. Cl[10***]	БПК[10***]						
29.10.2024	30.10.2024	1	Нормативно - очищенные сточные воды Тишинского рудника после очистки. Выпуск № 10 - сброс в р.Уэлба	9,91	14,40	<0,0010	0,0050	0,014	<0,0010	<0,0050	-	2,53	0,11	0,70	0,046	546,60	-	-						

Проверил: Ведущий инженер АЛТИ г. Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛТИ г. Риддер ВК ГОК — С.А. Бурлишов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.119-ЭСТ от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-03-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - окисляемость перманганатная;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубидий, рений(общ), цезий(общ), СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.01096-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-03-34-22/ KZ.06.01.00435-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-03-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-03-25-19/KZ.06.01.00134-2020 – Cu, Fe, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-03-18-20/KZ.06.01.0125-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[ИСП]	V(V)[ИСП]	Cu[ИСП]	Pb[ИСП]	Zn[ИСП]	Cd[ИСП]	Mn[ИСП]	Fe[ИСП]	NO_3[ИСП]	NO_2[ИСП]	NH4[ИСП]	Mg^{2+}[ИСП]	SO_4[ИСП]	вол Cl[ИСП]	ВПК[ИСП]	-	-	-	-	-	-	-
04.09.2024	05.09.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Убайа	8,97	30,400	0,002	<0,005	0,011	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК Т.А. Шакунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С.А. Бурлакова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или доставленные в лабораторию без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) относятся исключительно только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в лаборатории аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03.320-ЭСТ от 17.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00130-2020 - окислительная способность;
МВИ 30884350-02-25-20 - Pb6e., реализац, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.02.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ЦИДФ 14.1:2:4.126-09/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-26-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-16/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***																					
				pH [35]**	VE_V[35]**	Cu[35]**	Hg[35]**	Zn[35]**	Cd[35]**	Mn[35]**	Fe[35]**	NO_3[35]**	NO_2[35]**	H_2S[35]**	нефт[35]**	SO_4[35]**	хлор Cl[35]**	КПК[35]**	-	-	-	-	-	-	-
16.09.2024	17.09.2024	3	Шахтные воды РСМ и Деповского рудника после очистки Выпуск №3 - сброс в земляную дрожь в р.Зуихра	9,338	<3,0	<0,001	<0,005	0,030	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шемунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Зуриманов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символы «Не» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) заказчика.

Несогласие заказчика высказывается на обратной стороне протокола испытаний (измерений) образца (пробы) воды сточной, связанные с ним и не должны быть инициированы без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) распространяются только на образцы (пробы) воды сточной, прошедшие испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмырова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 102-ЭСТ от 19.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотмырова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рибл., родиданы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00401-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (проб)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{\Delta}$, мг/дм³)***																			
				pH [**,***]	VZV [**,***]	Cl^- [**,***]	Pb [**,***]	Zn [**,***]	Cd [**,***]	Mn [**,***]	Fe^{2+} [**,***]	NO_3^- [**,***]	NO_2^- [**,***]	NH_4^+ [**,***]	нефт [**,***]	SO_4^{2-} [**,***]	вещ $Cr^{3+,6+}$ [**,***]	БПК [**,***]						
16.08.2024	17.08.2024	1	Шахтная вода Тишинского рудника после очистки. Выпуск 10	10,26	8,00	0,0011	<0,0050	0,026	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-					

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бершанов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 105 - ЭСТ от 22.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МИИ 3088.1350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - нефтепродукты (массовая);
МИИ 3088.1350-02-29-20 - Рубц, родамина, никеля, СПАВ, ионы аммония, нитратов;
МИИ 3088.1350-02-10-22/KZ.06.01.00481-2022 - нитрат, сухой остаток, сульфаты;
МИИ 3088.1350-02-31-22/ KZ.06.01.00320-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦПК, общ. жесткость;
МИИ 3088.1350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МИИ 3088.1350-02-20-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МИИ 3088.1350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия/объекта (заказчика): Вода сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ±, мг/дм³)***																					
				pH[1)***]	V^{5+}[1)***]	Cl^-[1)***]	Hg[1)***]	Zn[1)***]	Cd[1)***]	Mn[1)***]	Fe[1)***]	NO_3^-[1)***]	SiO_3^{2-}[1)***]	NH_4^+[1)***]	нефт[1)***]	SO_4^{2-}[1)***]	нит Cl^-[1)***]	БПК[1)***]	-	-	-	-	-	-	-
21.08.2024	22.08.2024	1	Нормативно - очищенные сточные (оборотные) воды РСР и Должного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р. Тулуз	8,00	<3,00	<0,0010	<0,0050	0,025	<0,0010	0,0084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — В.А. Сидорова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — Г.А Бурмакова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ВНИИ"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, расширенное для результатов измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) по данному протоколу относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшего испытания (измерения) в отбор в испытательной лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.01. 105 - ЭСТ от 22.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МИИ 3088.1350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МИИ 3088.1350-02-29-20 - Рубц., реализов., никель, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МИИ 3088.1350-02-10-22/KZ.06.01.00481-2022 - нитрат, сухой остаток, сульфаты;
МИИ 3088.1350-02-31-22/ KZ.06.01.00320-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦПК, общ. жесткость;
МИИ 3088.1350-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МИИ 3088.1350-02-20-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МИИ 3088.1350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ±, мг/дм³)***																					
				pH[**,***]	V^{5+}[**,***]	Cr^{6+}[**,***]	Hg[**,***]	Zn[**,***]	Cd[**,***]	Mn[**,***]	Fe^{3+}[**,***]	NO_3^-[**,***]	SO_3^{2-}[**,***]	NH_4^+[**,***]	общ[**,***]	SO_4^{2-}[**,***]	сух Cl^-[**,***]	БПК[**,***]	-	-	-	-	-	-	-
21.08.2024	22.08.2024	1	Нормативно - очищенные сточные (оборотные) воды ЦСР и Должного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р. Буздяр	8,00	<3,00	<0,0010	<0,0050	0,025	<0,0010	0,0084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — В.А. Сидорова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — Г.А Бурмакова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или по предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ВНИИ"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшего испытания (измерения) в отбор в испытательной лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.ЛЗ. 049 -ЗСТ от 19.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-48-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубь, аммиаки, нитриды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00403-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПИК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01047-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***																					
				pH[12]***	V2V[64]***	Cu[49]***	Pb[52]***	Zn[66]***	Cd[50]***	Mn[55]***	Fe[54]***	NO_3^-[46]***	NO_2^-[45]***	NH_4^+[44]***	нефт[47]***	SO_4^{2-}[48]***	ксу CF^-[43]***	БПК[42]***	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04.2024	19.04.2024	3	Нормативно - очищенные сточные (шахтные) воды после очистки воды РСР и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуевка	8,62	<3,00	<0,0010	<0,0050	0,037	<0,0010	0,0910	-	19,13	0,32	2,35	0,0050	171,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелгунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Дурницин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «Ж» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотышева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 052/ЭСТ от 27.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотышева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Рубк., родиданы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ, жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.**

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH [49]***	VZV [49]***	Cu [49]***	Pb [49]***	Zn [49]***	Cd [49]***	Mn [49]***	Fe [49]***	NO_3 [49]***	NO_2 [49]***	NH_4 [49]***	м/пр [49]***	SO_4 [49]***	ПОУ Cl^- [49]***	БПК [49]***
26.04.2024	27.04.2024	1	Нормативно - очищенные сточные воды Тишинского рудника после очистки. Выпуск № 10 - сброс в р.Ульба	10,17	48,00	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	5,58	<0,040	0,23	0,12	642,10	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и тех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшего испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.034 -ЭСТ от 20.12.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибц., редлицы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00428-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***											
				pH [ИЦ]***	VZV[ИЦ]***	Cu[ИЦ]***	Pb[ИЦ]***	Zn[ИЦ]***	Cd[ИЦ]***	Mn[ИЦ]***	Fe[ИЦ]***	NH₄[ИЦ]***	NO_2[ИЦ]***	NO_3[ИЦ]***	SO_4[ИЦ]***
19.12.2024	20.12.2024	1	Нормативно - очищенные сточные (шахтные) воды РСР и долинного рудника после очистки Выпуск №3- сброс с земляного пруда в р. Зуихрд	6,89	3,201	<0,0010	0,0071	0,030	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализа) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отобранные и нами и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорская, 21

ПРОТОКОЛ № 10901.03.035-ЭСТ от 27.12.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихорская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ИСО 10523-2012 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-48-19/KZ.06.01.00335-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-16 - Pb(2+), реагенты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884358-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884358-02-34-22/ KZ.06.01.00418-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884358-02-53-20 - нитриты, ПНДФ 14.1:2:4.226-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884358-02-28-19/KZ.06.01.00334-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884358-02-08-20/KZ.06.01.0129-2020 - Cr, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Вода сточная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***															
				pH (ПО)**	VZV (ПО)**	Cu (ПО)**	Pb (ПО)**	Zn (ПО)**	Cd (ПО)**	Mn (ПО)**	Fe (ПО)**	NO_3 (ПО)**	NO2 (ПО)**	NH4 (ПО)**	н/пр (ПО)**				
26.12.2024	27.12.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Ульба	10,36	9,2	0,0026	0,007	0,014	<0,001	0,0100	-	-	-	-	-				

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурмашов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, принятым испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Ф. РКП 28-05-10/01 (Л)

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1801.03.087-ЭСТ от 30.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель; МВИ 30884359-01-68-18/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884359-02-29-20 - Рубеж., родонады, тиокарб., СПАВ, сумм хлорапон, интергиты; МВИ 30884359-03-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884358-01-34-22/ KZ.06.01.00420-2023- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость; МПИ 30884358-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01057-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mn, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Наименование показателя, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[ИЛ]**	VZV[ИЛ]**	Cu[ИЛ]**	Pb[ИЛ]**	Zn[ИЛ]**	Cd[ИЛ]**	Mn[ИЛ]**	Fe[ИЛ]**	NO_3[ИЛ]**	NO_2[ИЛ]**	NH$_4$[ИЛ]**	нефтепр[ИЛ]**	SO_4[ИЛ]**	нат Cl[ИЛ]**	ВПК[ИЛ]**	-	-	-	-	-	-	-
28.07.2024	30.07.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск №10 – сброс в р.Уязва	8,49	3,690	0,004	0,024	0,028	0,001	<0,005	-	8,270	0,030	8,42	0,0274	270,50	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щекулина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлакова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на пробы воды сточной, поданные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника технической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настолько правильны насколько точно и образцам (пробам) воды сточной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.088-ЭСТ от 30.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба технологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 31884358-02-68-19/KZ.05.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 31884358-02-25-20 - Pb6ex., родонид, цианид, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 31884358-02-16-17/KZ.07.00.03056-2017 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 31884358-02-24-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 31884358-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.05.06.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 31884358-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 31884358-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±($U_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH [ед.]**	V2O5 [мг/дм³]**	Ca [мг/дм³]**	Pb [мг/дм³]**	Zn [мг/дм³]**	Cd [мг/дм³]**	Mn [мг/дм³]**	Fe [мг/дм³]**	NO_3 [мг/дм³]**	NO_2 [мг/дм³]**	NH4 [мг/дм³]**	м/пр [мг/дм³]**	SO_4 [мг/дм³]**	нет Cl [мг/дм³]**	ХПК [мг/дм³]**	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2024	30.07.2024	3	Шламовые воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуйка	8,098	<3,0	8,6068	0,000	0,010	0,001	0,007	-	5,670	0,081	0,20	0,01	82,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шолохова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлакова

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", номера «№ - результаты измерений (анализов)» вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лабораторию Заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отборе в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.02. 076 /ЭСТ от 01.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088(358)-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганизованная эмиссия свинца;
МВИ 3088(358)-02-29-20 - Рибек, родональ, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 3088(358)-02-16-22/KZ.06.01.00401-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088(358)-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088(358)-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088(358)-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088(358)-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Вода сточная**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата оставшей образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, находящаяся мг/дм³ (Неопределенность измерений (U, ± мг/дм³)***																					
				pH [ед.pH]***	V_{2O} [мг/дм³]***	Cu^{2+} [мг/дм³]***	Pb^{2+} [мг/дм³]***	Zn^{2+} [мг/дм³]***	Cd^{2+} [мг/дм³]***	Mn^{2+} [мг/дм³]***	Fe^{3+} [мг/дм³]***	NO_3^{-} [мг/дм³]***	NO_2^{-} [мг/дм³]***	NH_4^{+} [мг/дм³]***	нефт [мг/дм³]***	SO_4^{2-} [мг/дм³]***	пест Cl^{-} [мг/дм³]***	SiO_2 [мг/дм³]***	-	-	-	-	-	-	-
29.06.2024	29.06.2024	1	Перманент - очищенные сточные (шахтные) воды РСР и Дегтяного рудника после очистки Выпуск №1 - сброс с земляного пруда в р. Тулорд	9,16	14,80	0,0027	<0,0050	0,014	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелгунова
Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакин

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символы «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "Е" обозначают значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) заказчика.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенных испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

278

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 074-ЖСТ от 12.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Робит., радиолы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***														
				pH[44]***	VZV[44]***	Cr^{3+}[44]***	Hg^{2+}***	Zn^{2+}***	Cd^{2+}***	Mn^{2+}***	$Fe^{2+/3+}$***	NO_2^-***	NO_3^-***	NH_4^+***	нефт***	SO_4^{2-}***	вещ. Cl^-***	ВВК***
11.06.2024	12.06.2024	1	Нормативно - очищенные сточные воды Тишинского рудника после очистных сооружений. Выпуск № 10 - сброс в р. Узыба	10,08	43,20	0,0013	<0,0050	0,938	<0,0010	0,011	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелоухова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Н" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедших испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1040.03. 062 -ЭСТ от 23.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Службы экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30004350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30004350-02-29-20 - Рубн., реализац. аммиака, СПАВ, нефт. продукты, нитриты;
МВИ 30004350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30004350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30004350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128/98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30004350-02-20-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30004350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***																				
				pH[44]***	ВЗ[46]***	Ca[46]***	Pb[44]***	Zn[44]***	Cd[46]***	Mn[44]***	Fe[44]***	NO_3[44]***	NO_2[44]***	NH_4[44]***	нефт[44]***	SO_4[44]***	сво CF[44]***	БПК[44]***	-	-	-	-	-	-	-
22.05.2024	23.05.2024	1	Нормативно - очищенные сточные (шахтные) воды после очистки воды ГСР и Деповского родника после очистки Выпуск №1 - сброс с основного пруда в р. Буконь	5,74	6,80	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А Бурашев

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символы «Ф» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лаб и их данные были использованы без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.05. 063-ЭСТ от 27.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МНИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МНИ 30084350-02-29-20 - Робм., родонады, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МНИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МНИ 30084350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МНИ 30084350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МНИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МНИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.**

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{к}$, мг/дм³)***														
				pH[ПО***]	VZV[ИЛ***]	Cu[ИЛ***]	Pb[ИЛ***]	Zn[ИЛ***]	Cd[ИЛ***]	Mn[ИЛ***]	Fe[ИЛ***]	NO_2^-[ИЛ***]	NO_3^-[ИЛ***]	NH_4^+[ИЛ***]	нпр[ИЛ***]	SO_4^{2-}[ИЛ***]	ПСТ Cl^-[ИЛ***]	БПК[ИЛ***]
24.05.2024	25.05.2024	1	Нормативно - очищенные сточные воды Тимирязевского рудника после очистных. Выпуск № 10 - сброс в р.Уалба	8,41	30,00	<0,0010	<0,0050	0,028	<0,0010	0,032	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, расчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лабораторию без нарушения целостности и условий хранения аналитической лабораторией.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 16/01.03.026-ЭСТ от 22.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 19533-2015 - измерения;
МВИ 30884350-01-08-16/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рибо., радиоцид, цинкоцид, СПАВ, ионы хлоридов, нитраты;
МВИ 30884350-01-26-17/KZ.07.03.03586-2017 - аммоний, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-01-34-23/ KZ.06.01.00438-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ХПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.01.01657-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-01-29-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Fe, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Ng, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-01-25-20/KZ.06.01.00139-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{(k=2)}$, мг/дм³)***															
				pH [01]**	VZV[01]**	$Cu^{[02]**}$	$Pb^{[02]**}$	$Zn^{[02]**}$	$Cd^{[02]**}$	$Mn^{[02]**}$	$Fe^{[02]**}$	$NO_3^{[02]**}$	$NO2^{[02]**}$	$NH4^{[02]**}$	н/пр[07]**				
21.11.2024	22.11.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Ульба	8,48	18,4	0,001	0,007	0,012	<0,001	0,0024	-	-	-	-	-				

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Буришов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.023 -ЭСТ от 26.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робак., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [ФР]***	VZV[ФР]***	Cu[ПГ]***	Pb[ПГ]***	Zn[ПГ]***	Cd[ПГ]***	Mn[ПГ]***	Fe[ФР]***	NO_3[ФР]***	NO_2[ПГ]***	SO_4[ФР]***	NH_4[ПГ]***	ρ[ФР]
25.11.2024	26.11.2024	1	Нормативно-очищенные сточные (шахтные) воды РСР и Долинного рудника после очистки. Выпуск № 3 - сброс в земляного оруджа в р. Зухора	9,38	<3,00	<0,0010	0,007	0,017	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щепкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и экологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1691.03. 024 -ЭСТ от 12.03.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 31884350-02-48-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 31884350-02-29-20 - Pобик., родонид, нефтепр., СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 31884350-02-16-21/KZ.06.01.00403-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 31884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 31884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.0165-2017 - нефтепродукты;
МВИ 31884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sc;
МВИ 31884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$ мг/дм^3)***																				
				pH**/***	V_{Zn}**/***	Cu**/***	Mg**/***	Al**/***	Cd**/***	Mn**/***	Fe**/***	NO_2^-**/***	NO_3^-**/***	NH$_4^+$**/***	нефтепр**/***	SO_4^{2-}**/***	вст Cl$^-$**/***	БПК**/***	-	-	-	-	-	-	-
11.03.2024	12.03.2024	3	Нормативно - очищенные сточные воды после очистн. Шахтные воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуунфа.	8,91	<3,00	0,0026	<0,0050	0,0190	<0,0010	<0,0050	-	6,74	0,89	1,94	<0,0050	112,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер А.Л РГОК — Т.А. Шлыкова

Утвердил: Начальник А.Л РГОК — С.А.Луговцов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или при предусмотрена НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГЛ"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, связанных к ним и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 025 /ЭСТ от 12.03.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 – водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 – нерастворенная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Рыбц., родонцы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 – взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 – Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.
5 Наименование продукции/объекта (материал)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{c,p}$, мг/дм³)***														
				pH [102]**	VZV [103]**	Cu^{2+} [53]**	Pb^{2+} [52]**	Zn^{2+} [54]**	Cd^{2+} [51]**	Mn^{2+} [45]**	Fe^{3+} [50]**	NO_3^- [32]**	NO_2^- [44]**	NH_4^+ [31]**	н/нр [33]**	SO_4^{2-} [35]**	ост Cl^- [34]**	БПК [101]**
11.03.2024	12.03.2024	1	Нормативно - очищенные сточные воды Тишинского рудника после очистки. Выпуск № 10 - сброс в р. Уланка	8,20	9,40	0,0014	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	6,47	0,44	1,23	<0,0050	599,30	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелаутина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и тех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 1691.03, 055-ЭСТ от 07.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - термотолерантные колиформы;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb(II), родонид, хлориды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ₋, мг/дм³)***												
				pH [1][2]***	VZV[1][2]***	Cu[1][2]***	Pb[1][2]***	Zn[1][2]***	Cd[1][2]***	Mn[1][2]***	Fe[1][2]***	NO_2^-[1][2]***	NO_3^-[1][2]***	SO_4^{2-}[1][2]***	NH_4^+[1][2]***	нпр[1][2]***
06.08.2024	07.08.2024	1	Река Фыщинка. Точка № 1. Выше впадения Чаинского электрокомбината (пост с. Лиманка)	8,52	6,00	0,014	0,011	0,23	0,0028	0,0085	0,10	<0,040	2,01	39,50	0,26	0,050
06.08.2024	07.08.2024	2	Река Фыщинка. Точка №2. Ниже впадения Чаинского электрокомбината, на выше ручья Зухора (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,29	11,60	0,0085	<0,0050	0,150	0,0018	<0,0050	0,025	0,21	8,43	218,10	<0,050	0,050
06.08.2024	07.08.2024	3	Ручей Зухора. Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период местик ниже очистных)	8,41	6,40	0,0035	<0,0050	0,16	0,0021	0,13	0,024	0,058	8,87	-	<0,050	-
06.08.2024	07.08.2024	4	Ручей Зухора. Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (вост при впадении в реку)	8,85	20,40	0,018	0,044	0,83	0,0066	0,094	0,11	2,70	93,53	-	9,19	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Скляренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 098-ЭСТ от 08.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родиноды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, р, мг/дм³)***												
				pH [98]***	VZV [01]***	Cu [02]***	Pb [02]***	Zn [01]***	Cd [01]***	Mn [02]***	Fe [02]***	NO_3 [03]***	NOx [03]***	SO_4 [03]***	NH_4 [01]***	н/нр [01]***
07.08.2024	08.08.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,34	4,80	0,0290	0,0300	2,91	0,014	0,200	0,046	<0,04	6,53	-	0,099	-
07.08.2024	08.08.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,32	18,00	0,0150	0,043	0,6700	0,006	0,014	0,1100	0,320	8,43	-	<0,05	-

Проверил: И.о ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 097-ЭСТ от 08.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., реагенты, анионы, СПАВ, ионы аммония, нитраты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{c,r}$ мг/дм³)***												
				pH [П]***	VZV [П]***	Cu [П]***	Pb [П]***	Zn [П]***	Cd [П]***	Mn [П]***	Fe [П]***	NO_2 [Н]***	NO_3 [П]***	SO_4 [П]***	NH_4 [П]***	нефт [П]***
07.08.2024	08.08.2024	1	Река Ульба: Точка № 7,8 и ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	8,23	<3,00	0,0140	0,038	1,20	0,011	0,087	0,066	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотикулова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 048-ЭСТ от 10.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотикулова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робл., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00428-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.06.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Si, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ПА]***	V2V[ПА]***	Cu[ПА]***	Pb[ПА]***	Zn[ПА]***	Cd[ПА]***	Mn[ПА]***	Fe[ПА]***	NO2[ПА]***	NO3[ПА]***	SO4[ПА]***	NH4[ПА]***	нефтр[ПА]***
02.04.2024	03.04.2024	1	Река Фыкиновка: Точка № 1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (мост с. Ленино)	8,55	14,00	0,039	0,0085	0,19	<0,0010	0,037	0,75	0,049	6,20	29,60	0,72	0,043
02.04.2024	03.04.2024	2	Река Фыкиновка: Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у народочной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	7,83	49,00	0,025	0,011	0,20	<0,0010	0,057	0,69	0,14	28,76	78,20	2,05	0,029
02.04.2024	03.04.2024	3	Ручей Зухора: Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период местом ниже очистных)	8,08	30,00	0,0082	<0,0050	0,13	<0,0010	0,051	0,19	0,18	23,25	264,20	2,08	0,065
02.04.2024	03.04.2024	4	Ручей Зухора: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост про впадении в реку)	9,59	20,00	0,011	<0,0050	0,041	<0,0010	0,0062	0,024	1,74	>600,00	392,70	8,00	0,23
02.04.2024	03.04.2024	5	Река Фыкиновка: Точка №5. 500 м ниже впадения ЦЗО 1-ые воротка	8,30	99,00	0,018	0,015	0,18	<0,0010	0,056	0,56	0,32	217,69	125,90	4,88	0,046

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щемухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦИА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 046-ЭСТ от 19.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родиониды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 – взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрации мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [H]***	VZV [H]***	Cu [H]***	Pb [H]***	Zn [H]***	Cd [H]***	Mn [H]***	Fe [H]***	NO_2 [H]***	NO_3 [H]***	SO_4 [H]***	NH_4 [H]***	м/пр [H]***
17.04.2024	18.04.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,95	46,80	0,010	<0,0050	0,052	<0,0010	0,018	0,02	0,064	2,82	58,10	0,49	0,028
17.04.2024	18.04.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,20	50,60	0,0061	<0,0050	0,035	<0,0010	0,017	0,47	0,057	2,52	93,90	0,40	0,033

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонравова, 21

ПРОТОКОЛ № 10.01.03. 819-ЭСТ от 10.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонравова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - измерение водородного показателя; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, реагенты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-36-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Fh, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-48-20/KZ.06.01.0225-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Виды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ₂, мг/дм³)***												
				pH [16]***	VZV[05]***	Cu[18]***	Hg[16]***	Zn[18]***	Cd[18]***	Mn[18]***	Fe[18]***	NO_2[05]***	NO_3[19]***	SO_4[19]***	NH_4[05]***	нефт[16]***
09.07.2024	10.07.2024	1	Река Филипповка: Точка № 1 Выше впадения Чашинского хвостохранилища (мост с. Ливенка)	8.21	12,40	0.003	<0,0050	0.20	0.0014	0.048	0.21	<0.040	1.17	30.00	0.34	0.032
09.07.2024	10.07.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Нижс впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зуихра (Мост у городровной дороги в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8.08	32,00	0.30	0.14	1.250	0.025	0.088	0.40	0.38	6.20	207.00	0.38	0.010
09.07.2024	10.07.2024	3	Ручей Зуихра. Точка №3 500м [illegible] сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8.41	24,00	0.027	0.087	1.48	0.0060	0.10	0.16	0.060	5.22	399.70	0.53	0.013
09.07.2024	10.07.2024	4	Ручей Зуихра: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,17	18,80	0.036	0.15	1.55	0.0079	0.016	0.17	2.10	64.86	383.20	7.40	0.23
09.07.2024	10.07.2024	5	Река Филипповка: Точка №5. 500 м ниже впадения ЦЗО 1-ые ворота	8.11	40,00	0.035	0.064	1.22	0.0053	0.053	0.16	0.91	36.07	274.90	2.26	0.051

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — У.А. Шакирова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бутовская

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

...отмеченный пробоотборщиками на образцах (пробах) воды природной (поверхностной и подземной), поступивших в нее и не должен быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридер, ул. Топорщикова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 084-ЭСТ от 11.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Ридер, ул. Топорщикова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рубц., роданиды, аммиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_c$, ±, мг/дм³)***												
				pH [1][2]***	VZV[1][2]***	Cu[1][2]***	Pb[1][2]***	Zn[1][2]***	Cd[1][2]***	Mn[1][2]***	Fe[1][2]***	NO_3[1][2]***	NO_2[1][2]***	SO_4[1][2]***	NH_4[1][2]***	н/нф[1][2]***
10.07.2024	11.07.2024	1	Река Ульба: Точка № 6, 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,66	<3,00	0,0084	0,0093	0,13	<0,0010	0,011	0,14	<0,040	1,04	<10,00	0,13	0,019
10.07.2024	11.07.2024	2	Река Ульба: Точка № 7, 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,39	6,80	0,011	0,015	0,27	0,0022	0,16	0,11	0,073	1,56	206,00	0,39	0,030

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлешов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ПЦА"; символом «Ж» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Ɜ" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные и/или в не могут быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 068-ЭСТ от 05.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30084350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибл., родонида, цианида, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвес., сухой остаток, сульфаты; МВИ 30084350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30084350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***												
				pH ИЛ***	VZV ИЛ***	Cu ИЛ***	Pb ИЛ***	Zn ИЛ***	Cd ИЛ***	Mn ИЛ***	Fe ИЛ***	NO_2 ИЛ***	NO_3 ИЛ***	SO_4 ИЛ***	NH_4 ИЛ***	нефтр ИЛ***
04.06.2024	05.06.2024	1	Река Филиповка Точка № 1 Выше впадения Чапаевского хвостохранилища (пост с. Ливино)	7,66	62,0	0,014	0,015	0,25	<0,0010	0,032	1,10	<0,040	2,67	26,80	0,21	0,024
04.06.2024	05.06.2024	2	Река Филиповка Точка №2 Ниже впадения Чапаевского хвостохранилища, по выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	7,64	66,0	0,010	0,018	0,40	0,0016	0,057	2,31	0,12	2,29	39,10	0,21	0,18
04.06.2024	05.06.2024	3	Ручей Зухорд Точка №3 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период местик ниже очистных)	8,13	54,0	0,0062	0,0079	0,27	<0,0010	0,10	0,044	<0,040	4,92	-	0,2	-
04.06.2024	05.06.2024	4	Ручей Зухорд Точка №4 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,80	36,80	0,0062	0,010	0,16	<0,0010	0,10	0,036	2,39	166,30	-	6,59	

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Ахметов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные и переданные в лабораторию заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 072-ЭСТ от 06.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотмарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, радионуклиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[H/**]	VZV[H/**]	Cu[H/**]	Pb[H/**]	Zn[H/**]	Cd[H/**]	Mn[H/**]	Fe[H/**]	NO$_3$[H/**]	NO$_2$[H/**]	SO$_4$[H/**]	NH$_4$[H/**]	нпр[H/**]
05.06.2024	06.06.2024	1	Река Ульба. Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,75	12,80	0,0054	<0,0050	0,074	<0,0010	0,0140	0,35	<0,040	1,07	-	1,52	-
05.06.2024	06.06.2024	2	Река Ульба. Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,81	15,60	0,031	0,1200	0,670	0,0021	0,022	0,48	0,050	1,21	-	2,81	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК — М.Б. Аксенов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ННЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 057-ЭСТ от 15.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - термостатная подготовка; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, медь, цинк, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПВК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ПНД]***	ВЗВ[ПНД]***	Cu[МВИ]***	Pb[МВИ]***	Zn[МВИ]***	Cd[МВИ]***	Mn[МВИ]***	Fe[МВИ]***	NO_2[МВИ]***	NO_3[МВИ]***	SO_4[ПНД]***	NH_4[МВИ]***	н/пр[МВИ]***
14.05.2024	15.05.2024	1	Река Филипповка. Точка № 1. Выше впадения Чаинского хвостохранилища (мост с. Лениногорка)	7,63	38,00	0,014	0,015	0,22	<0,0010	0,020	0,61	<0,040	0,83	36,69	0,53	0,038
14.05.2024	15.05.2024	2	Река Филипповка. Точка №2. Ниже впадения Чаинского хвостохранилища, на ныне ручье Тухард (мост у городской дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,18	14,00	0,010	0,015	0,25	<0,0010	0,036	0,49	<0,040	0,77	61,30	0,48	0,028
14.05.2024	15.05.2024	3	Ручей Тухард. Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,45	18,80	0,0062	0,024	0,29	<0,0010	0,084	0,074	<0,040	2,19	-	0,76	-
14.05.2024	15.05.2024	4	Ручей Тухард. Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	7,69	18,00	0,0062	0,018	0,31	<0,0010	0,20	0,076	1,63	94,23	-	7,97	-
14.05.2024	15.05.2024	5	Река Филипповка. Точка №5. 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота	7,75	29,60	0,0073	0,016	0,29	<0,0010	0,051	0,28	0,10	30,94	131,70	2,21	0,034

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Алексеев

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), получение и тип и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцу (пробе) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 068-ЭСТ от 16.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, ртанизаны, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 – нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений ±U$_k$, мг/дм^3)***													
				pH [ИЦ]***	VZV[ИЦ]***	Cu[ИЦ]***	Pb[ИЦ]***	Zn[ИЦ]***	Cd[ИЦ]***	Mn[ИЦ]***	Fe[ИЦ]***	NO_2[ИЦ]***	NO_3[ИЦ]***	SO_4[ИЦ]***	NH_4[ИЦ]***	н/нр[ИЦ]***
15.05.2024	16.05.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,52	40,00	0,0035	<0,0050	0,050	<0,0010	0,0067	0,17	<0,040	0,62	-	<0,050	-
15.05.2024	16.05.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,40	24,80	0,0031	<0,0050	0,068	<0,0010	0,060	0,12	<0,040	0,83	-	0,22	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шелеухина

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК — М.Б. Алдесов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 114-ЭСТ от 04.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МИИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00435-2020 - перманганатная окисляемость; МИИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00250-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МИИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты; МИИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МИИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МИИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МИИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***													
				pH [05]***	VZV [05]***	Ca [06]***	Pb [06]***	Zn [06]***	Cd [06]***	Mn [06]***	Fe [06]***	NO_2 [04]***	NO_3 [04]***	SO_4 [02]***	NH_4 [03]***	нефт [09]***
03.09.2024	04.09.2024	1	Река Филипповка Точка № 1 Выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Лавушка)	8,18	42,40	0,048	0,0096	0,29	0,0017	0,073	0,97	<0,040	8,01	46,10	0,61	0,032
03.09.2024	04.09.2024	2	Река Филипповка Точка №2 Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,07	50,80	0,025	<0,0050	0,21	0,0015	0,046	0,660	0,44	10,18	167,50	0,81	0,040
03.09.2024	04.09.2024	3	Ручей Зухорд Точка №3 500м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,27	39,20	0,0031	<0,0050	0,16	0,0017	0,18	0,041	<0,040	6,53	-	3,31	-
03.09.2024	04.09.2024	4	Ручей Зухорд Точка №4 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,67	44,40	0,0042	<0,0050	0,066	<0,0010	0,0076	<0,0050	2,81	140,60	-	6,09	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А Бурашков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 115-ЭСТ от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH (**)***	ВЗВ (**)***	Cu (**)***	Pb (**)***	Zn (**)***	Cd (**)***	Mn (**)***	Fe (**)***	NO_2 (**)***	NO_3 (**)***	SO_4 (**)***	NH_4 (**)***	нефтепр (**)***
04.09.2024	05.09.2024	1	Река Ульба. Точка № 6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,36	<3,00	0,0038	<0,0050	0,073	0,0014	0,0063	0,15	0,047	62,00	-	0,23	-
04.09.2024	05.09.2024	2	Река Ульба. Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,37	76,40	0,0024	<0,0050	0,028	<0,0010	0,024	0,016	0,26	9,83	-	0,65	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щёлкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 116-ЭСТ от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рейн., роданид, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cs, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений U_{Δ}, мг/дм³)***												
				pH (#)***	VZV(#)***	Cu(#)***	Pb(#)***	Zn(#)***	Cd(#)***	Mn(#)***	Fe(#)***	NO_2(#)***	NO_3(#)***	SO_4(#)***	NH_4(#)***	н/пр(#)***
04.09.2024	05.09.2024	12	Река Ульба 7,8 ниже плотины Тишинского месторождения (Мост Улбастроя)	8,34	22,40	0,0085	<0,0050	0,19	0,0018	0,060	0,12	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлишов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 27

ПРОТОКОЛ № 3009.03. 688 -ЭСТ от 29.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Рудный, ул. Тимирязева, 27

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 28561-2002
СТ РК ISO 16923-2013 - пробоотборный механизм;
МВИ 3088-039-03-68-19/KZ.04.01.00135-2020 - неорганические анализаторы;
МВИ 3088-038-03-20-20 - Робот, радиальный пневмат, СПАВ, аммо пневмат, интраты;
МВИ 3088-039-03-16-32/KZ.04.01.00305-2022 - камеры, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088-038-03-14-22/ KZ.04.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ФПК, общ. жесткость;
МВИ 3088-038-03-53-20 - интраты: ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01657-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088-038-03-26-19/KZ.04.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mo, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088-038-03-18-20/KZ.04.01.00129-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mo, K, Na, Sb;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методику проведения измерений

Воды сточные

5 Нормируемые при идентификации показатели

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата измерений образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля элемента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH^{Изм***}	VZV^{Изм***}	Ca^{Изм***}	Pb^{Изм***}	Zn^{Изм***}	Cd^{Изм***}	Mn^{Изм***}	Fe^{Изм***}	NO$_3^{Изм***}$	HO$_3^{Изм***}$	Mo^{Изм***}	нефт^{Изм***}	SO$_4^{Изм***}$	нат Cl^{Изм***}	ВПК^{Изм***}	-	-	-	-	-	-	-
02.03.3/04	03.02.2024	3	Перманент - очищенные сточные (шахтные) воды после очистки воды РСР и Заводского ручья после очистки Выпуск №3 - сброс в техничес пруды в р.Тургуз	9,14	4,88	0,0PC4	<0,0004	0,017	<0,0010	<0,0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шакшина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлакова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РСО "НЦА"; символы «Ж» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "Д" обозначают значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) заключения.

Протокол испытаний распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты испытаний (заключений) считаются верными относятся только к образцу (пробе) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в лаборатории испытательной лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 017 -ЭСТ от 15.02.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20 - Pобщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00491-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.**
5 Наименование продукции/объекта (материал)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$ мг/дм³)***														
				pH [01]**	VZV [01]**	Ca^{2+} [01]**	Pb [01]**	Zn [01]**	Cu [01]*	Mn [01]*	Fe [01]*	NO_3^- [01]*	NO_2^- [01]*	NH_4^+ [01]*	n/нр [01]*	SO_4^{2-} [01]*	ост Cl^- [01]*	БПК [01]*
14.02.2024	15.02.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения после очистки. Выпуск № 10 - сброс в р.Узыбаш	10,35	26,00	0,0068	0,015	0,0040	<0,0010	0,026	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурчакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрена НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "И" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотьмина, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 009-ЭСТ от 27.01.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотьмина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру выполнения измерений: **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 3088-0350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3088-0350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, ртутьорг., цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 3088-0350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088-0350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 3088-0350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088-0350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088-0350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Вода сточная**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, мг/дм³)***												
				pH[**,***]	VZV[**,***]	Cu[**,***]	Pb[**,***]	Zn[**,***]	Cd[**,***]	Mn[**,***]	Fe[**,***]	NO_2^{-}[**,***]	NO_3^{-}[**,***]	SO_4^{2-}[**,***]	NH[**,***]	нефтепр[**,***]
26.01.2024	27.01.2024	1	Шахтные воды РСМ и Донного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с замкнутого шурфа в р.Зуткан	10,04	16,00	0,0056	<0,0050	0,011	<0,0010	<0,0050	-	0,79	7,64	154,40	1,34	0,040

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмистров

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "+" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "±" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), питьевые и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 005 -ЭСТ от 18.01.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30584350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30584350-02-29-20 - Рибк., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30584350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30584350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ПЭК, общ. жесткость;
МВИ 30584350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30584350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30584350-02-15-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование продукции/объекта (материала) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***																		
				pH[ИЛ]**	VZV[ИЛ]**	Cu^{2+}[ИЛ]**	Pb^{2+}[ИЛ]**	Zn^{2+}[ИЛ]**	Cd^{2+}[ИЛ]**	Mn^{2+}[ИЛ]**	Fe^{3+}[ИЛ]**	NO_3^-[ИЛ]**	NO_2^-[ИЛ]**	NH_4^+[ИЛ]**	нефтепр[ИЛ]**	SO_4^{2-}[ИЛ]**	ост Cl^-[ИЛ]**	БПК[ИЛ]**	-	-	-	-	-
17.01.2024	18.01.2024	1	Нормативно- очищенные сточные воды Тишинского рудника после очистки. Выпуск № 10 - сброс в р.Ульба	8,40	<3,0	0,0013	<0,0050	0,0180	<0,0010	0,033	-	2,78	0,12	0,68	0,0200	476,10	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шакунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурлакова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытывающей аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03. 029 -ЭСТ от 11.12.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Службы охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родонады, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 – карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВНК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (аНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [ИЛ]***	VZV [ИЛ]***	Cu [ИЛ]***	Pb [ИЛ]***	Zn [ИЛ]***	Cd [ИЛ]***	Mn [ИЛ]***	Fe [ИЛ]***	NO_3 [ИЛ]***	NO_2 [ИЛ]***	SO_4 [ИЛ]***	NH_4 [ИЛ]***	t [ИЛ]
10.12.2024	11.12.2024	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,80	2290,00	0,043	0,075	5,46	0,036	1,083	-	-	-	-	-	-
10.12.2024	11.12.2024	2	Шахтные воды Донинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	11,40	740,00	0,026	0,23	0,57	0,0041	0,042	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "Σ" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18.01.03. 031 -ЭСТ от 12.12.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH (H)***	VZV (H)***	Cu (H)***	Pb (H)***	Zn (H)***	Cd (H)***	Mn (H)***	Fe (H)***	NO_3 (H)***	NO_2 (H)***	SO_4 (H)***	NH_4 (H)***	t (N)
11.12.2024	12.12.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	8,48	124,00	0,0054	0,025	1,17	0,0031	0,79	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Буркашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, лишенные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.028-ЭСТ от 11.12.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик — Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика — г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 – нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Номер образца (пробы)	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***											
				pH [Ш]**	VZV[Ш]**	Н/пр[Ш]**	Pb[Ш]**	Zn[Ш]**	Cd[Ш]**	Mn[Ш]**	Fe[Ш]**	NO_3[Ш]**	NO_2[Ш]**	SO_4[Ш]**	NH_4[Ш]**	t[Ш]
10.12.2024	11.12.2024	Шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения до очистки	1	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.12.2024	11.12.2024	Шахтная вода Долинного месторождения до очистки	2	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.12.2024	11.12.2024	Шахтная вода Риддер-Сокольного и Долинного месторождения после очистки	3	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.014 -ЭСТ от 06.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труд, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***														
				pH [ИО]***	VZV [ИО]***	Cu^{2+} [ИО]***	Pb^{2+} [ИО]***	Zn^{2+} [ИО]***	Cd^{2+} [ИО]***	Mn^{2+} [ИО]***	$Fe^{общ}$ [ИО]***	NH_4^+ [ИО]***	NO_2^- [ИО]***	NO_3^- [ИО]***	SO_4^{2-} [ИО]***	нефть [ИО]***	БПК^{полн} [ИО]***
05.11.2024	06.11.2024	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,20	568,00	0,060	0,063	9,28	0,054	1,03	-	-	-	-	-	-	-
05.11.2024	06.11.2024	2	Шахтные воды Должинного рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	11,22	298,00	0,032	0,160	0,54	0,0029	0,038	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отнятые и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.016 -ЭСТ от 07.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родиданы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***													
				pH [III]***	VZV [III]***	Cu [II]***	Pb [II]***	Zn [II]***	Cd [II]***	Mn [II]***	Fe [II]***	NH_4 [III]***	NO_2 [II]***	NO_3 [II]***	SO_4 [II]***	н/пр [II]***	БПК [III]***
06.11.2024	07.11.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	7,87	4`4,00	0,037	0,250	4,69	0,016	1,48	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "I" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, тщательно в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.002 -ЭСТ от 02.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 – Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (материал) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH [ПЦ]***	VZV[ПЦ]***	$Cu^{[ПЦ]}$***	$Pb^{[ПЦ]}$***	$Zn^{[ПЦ]}$***	$Cd^{[ПЦ]}$***	$Mn^{[ПЦ]}$***	$Fe^{[ПЦ]}$***	$NH_4^{+[ПЦ]}$***	$NO_2^{-[ПЦ]}$***	$NO_3^{-[ПЦ]}$***	$SO_4^{2-[ПЦ]}$***	н/нр[ПЦ]***	БПК[ПЦ]***
01.10.2024	02.10.2024	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,32	480,00	0,0077	0,013	14,12	0,063	1,18	-	6,72	1,06	84,08	414,80	0,093	-
01.10.2024	02.10.2024	2	Шахтные воды Долинного рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	10,40	6480,00	0,018	0,099	0,35	<0,0010	0,032	-	7,04	>5,00	154,39	140,40	0,87	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — М.Б. Авдеева

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.008 -ЭСТ от 03.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***													
				pH ^{изм}**	VZV^{изм}**	$Cu^{изм}$**	$Pb^{изм}$**	$Zn^{изм}$**	$Cd^{изм}$**	$Mn^{изм}$**	$Fe^{изм}$**	$NH_4^{изм}$**	$NO_2^{изм}$**	$NO_3^{изм}$**	$SO_4^{изм}$**	н/пр^{изм}**	БПК^{изм}**
02.10.2024	03.10.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	7,73	480,00	<0,0010	<0,0050	7,04	0,028	2,86	-	3,10	0,22	6,87	1519,60	0,093	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — М.Б. Авдеева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотошкина, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 117-ЭСТ от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотошкина, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 – водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 – перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-25-20 - Ртуть, реагенты, анионы, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-14-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***																		
				pH [45***]	VZV [45***]	Cu [46***]	Pb [46***]	Zn [46***]	Cd [46***]	Mn [46***]	Fe [46***]	NO_3 [46***]	NO_2 [46***]	NH_4 [46***]	нефт [46***]	SO_4 [45***]	ФОС C_2H_5OH [46***]	БПК [46***]						
04.09.2024	05.09.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба из ст. подразделения	8,21	3012,00	<0,0010	0,020	3,36	0,017	2,17	-	-	-	-	-	-	-	-						

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щемулина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поданные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридder ул. Тихонравова, 21

ПРОТОКОЛ № 1690 от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Ридder ул. Тихонравова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 3088-1350-02-08-19/KZ.06.01.00135-2020 - взучающиеся вещества;
МВИ 3088-1350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ребок, реагенты, анионы, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 3088-1350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - азот, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088-1350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - алюминий, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, обш. жесткость;
МВИ 3088-1350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 3088-1350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088-1350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cu, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений (U), ± мг/дм³)***																					
				pH[ИЛ]***	V_{Zn}[ИЛ]***	Cu^{2+}***	Pb^{2+}***	Zn^{2+}***	Cd^{2+}***	Mn^{2+}***	Fe^{3+}***	NO_3^-***	NO_2^-[ИЛ]***	NH_4^+***	нефт[ИЛ]***	SO_4^{2-}***	тех Cl^-***	БПК***	-	-	-	-	-	-	-
05.09.2024	04.09.2024	1	Шламовые воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,68	856,00	0,0064	0,0080	16,32	0,13	1,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.09.2024	04.09.2024	2	Шламовые воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,87	9340,00	0,022	0,30	0,26	0,0016	0,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер А/Л РГОК — Т.А. Шелкунова

Утвердил: Начальник А/Л РГОК — С.А. Терешкин

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символы «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символы "U" обозначают значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытывающей аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 08ЦИ.01.094 - ЭСТ от 07.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 3088(358-02-68-19)KZ.06.01.00135-2020 - нормативная окислляемость;
МВИ 3088(358-02-29-20 - Рубеж., родонолс, пиридил, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 3088(358-02-16-22)KZ.06.01.00403-2022 - хлориды, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088(358-02-34-22) KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088(358-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088(358-02-28-19)KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Si, Sr;
МВИ 3088(358-02-68-20)KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±U, ± мг/дм³)***																						
				pH[без***]	V_{20}[без***]	Cr^{3+}[без***]	Pb^{2+}[без***]	Zn^{2+}[без***]	Cd^{2+}[без***]	Mn^{2+}[без***]	Fe^{3+}[без***]	NO_3^-[без***]	NO_2^-[без***]	NH_4^+[без***]	нефт[без***]	SO_4^{2-}[без***]	хлор Cl^-[без***]	БПК[без***]	-	-	-	-	-	-	-	-
06.08.2024	07.08.2024	1	Шахтные воды РГР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,83	600,00	0,0051	<0,0050	9,73	0,052	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.08.2024	07.08.2024	2	Шахтные воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	10,09	1634,00	0,015	0,060	0,14	<0,0010	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Сидорова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Буранков

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" – результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ННЦА", символом «Н» – результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет погрешности рассчитывался и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "У" обозначается значение погрешности, рассчитанное для результата измерений (анализа) изготовителя.

Настоящий документ распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в лаб и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1691.03.096 -ЭСТ от 08.08.2024г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 3008/1350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3008/1350-02-29-20 - Pb(в.), родонид, железо(3), СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 3008/1350-02-16-22/KZ.06.01.00101-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3008/1350-02-34-22/ KZ.06.01.00420.2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦПК, общ. жесткость;
МВИ 3008/1350-02-53-20 – нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.00667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3008/1350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn;
МВИ 3008/1350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия/объекта (матрица): Воды сточные.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация, мг/дм³, Неопределенность измерений ±U, ±, мг/дм³***																					
				pH[ФР.***]	V_{Zh}[ФР.***]	Cu[ФР.***]	Pb[ФР.***]	Zn[ФР.***]	Cd[ФР.***]	Mn[ФР.***]	Fe[ФР.***]	NO_3[ФР.***]	NO_2[ФР.***]	NH_4[ФР.***]	нефт[ФР.***]	SO_4[ФР.***]	экс.Cr[ФР.***]	ЦПК[ФР.***]	-	-	-	-	-	-	-
07.08.2024	08.08.2024	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба вых.от вибрационных	8,10	564,00	0,0055	0,025	4,16	0,013	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Сахарова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Терешкин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ВНЦА", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) изготовителя.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, состояние и вид в не менее. Копия протокола без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведших испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 103- ЭСТ от 19.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МНИ 30084350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МНИ 30084350-02-29-20 - Рейн., родонды, иониды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МНИ 30084350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МНИ 30084350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МНИ 30084350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МНИ 30084350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МНИ 30084350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																		
				pH[ПНД]***	VZV[ФР]***	Cu[ГОСТ]***	Pb[ГОСТ]***	Zn[ПНД]***	Cd[ФР]***	Mn[ПНД]***	Fe[ПНД]***	NO_2[ПНД]***	NO_3[ФР]***	NH_4[ПНД]***	нефт[ПНД]***	SO_4[ПНД]***	хлориды[ГОСТ]***	БПК[ПНД]***					
16.08.2024	17.08.2024	1	Шахтная вода Тишинского рудника до очистки	8,32	922,00	0,0126	<0,0050	3,26	0,01	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-					

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК — И.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурмакин

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытания аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РУОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер ул. Тимирязева, 23

ПРОТОКОЛ № 1001.АЛ.082 -ЭСТ от 10.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РУОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер ул. Тимирязева, 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 1088/4350-02-68.19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганизованные выбросы;
МВИ 1088/4350-02-29.20 - Pb6a, родонаты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 1088/4350-02-16.22/KZ.06.01.00403-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 1088/4350-02-34.22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 1088/4350-02-53.20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128/98/KZ.07.00.00667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 1088/4350-02-28.19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sc;
МВИ 1088/4350-02-18.20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±$U_{отн}$, мг/дм³)***																				
				pH[40]***	ХПК[44]***	Cd[28]***	Pb[28]***	Zn[28]***	Cu[28]***	Mn[34]***	Fe[28]***	NO_3[58]***	NO_2[59]***	NH_4[56]***	взв.[60]***	SO_4[45]***	хлор CF[54]***	БПК[79]***	-	-	-	-	-	-	-
09.07.2024	10.07.2024	1	Шахтные воды РСР до очистки – поступающая вода на очистные сооружения	7,99	366,00	0,015	0,030	5,04	0,054	0,89	-	49,87	0,79	4,86	0,34	430,90	-	-	-	-	-	-	-	-
09.07.2024	10.07.2024	2	Шахтные воды Должинного рудника до очистки – поступающая вода на очистные сооружения	11,64	12074,00	0,018	0,052	6,14	0,0011	<0,0050	-	167,40	<5,00	7,99	1,23	159,90	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РУОК — Т.А.Шелегина

Утвердил: Начальник АЛ РУОК — С.А. Бурмакин

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РСП "ВКО", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в лабораторию без выполнения отбора проб аналитической лабораторией.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тевтелева, 21

ПРОТОКОЛ № 1890.02. 083 -ЭСТ от 11.07.2024г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тевтелева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 3088.0350-02.68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3088.0350-02-29-20 - Рибн., резинаты, ксантаты, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 3088.0350-02-16-22/KZ.06.01.00401-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088.0350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦПК, общ. жесткость;
МВИ 3088.0350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01647-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088.0350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sn;
МВИ 3088.0350-02-38-20/KZ.06.01.02?9-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия/объекта (заводчик): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±(Δ, ± мг/дм³)***																				
				pH[ФР.***]	VZV[ФР.***]	Ca[ФР.*]	Pb[ФР.***]	Zn[ФР.***]	Cd[ФР.***]	Mn[ФР.***]	Fe[ФР.***]	NO_3[ФР.***]	NO_2[ФР.***]	NH_4[ФР.***]	o/q[ФР.***]	SO_4[ФР.***]	ост Cl[ФР.***]	БПК[ФР.***]	-	-	-	-	-	-	-
10.07.2024	11.07.2024	1	Шахтные воды Таишинского месторождения до очистки – трубы на ст.гидрометаллургии	6,91	362,80	0,072	0,015	22,89	0,10	7,91	-	8,13	0,23	3,65	0,10	1873,68	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурашова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "ФР" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Ф" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализов) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, сделанные и/или те, которые были исследованы без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым, испытанным (измеренным) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 23

ПРОТОКОЛ № 1690.03. 069 -ЭСТ от 05.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Службы экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 23*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - неорганические анионы;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-29-20 - Рубц., ртуть, кадмий, свинец, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-52-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sc;
МВИ .ВИ.ИЗМ-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия (объекта) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата оставления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность погрешней (U_{Δ}), мг/дм³)***																					
				pH[ИЗМ]***	ВЗВ[ИЗМ]***	Cu[ИЗМ]***	Pb[ИЗМ]***	Zn[ИЗМ]***	Cd[ИЗМ]***	Mn[ИЗМ]***	Fe[ИЗМ]***	NO_3[ИЗМ]***	NO_2[ИЗМ]***	NH[ИЗМ]***	нефт[ИЗМ]***	SO_4[ИЗМ]***	хлор Cl[ИЗМ]***	БПК[ИЗМ]***	-	-	-	-	-	-	-
04.06.2024	05.06.2024	1	Шламовое жидкость РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,40	1234,00	0,0019	<0,0050	27,10	0,083	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.06.2024	05.06.2024	2	Шламовое жидкость Доменного отдела до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,66	6460,00	0,0108	0,043	0,086	<0,0010	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шлемкевич

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Аманова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РСП "ПХЛ", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Стр. 1 из 1

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Ридder, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 1690.02. 071 -ЭСТ от 06.06.2024г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба заказов РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Ридder, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры проведения измерений: ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 3008.1350-02-68.19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3008.1350-02-29.20 - Ридер., роданиды, аммоний, СПАВ, нефт.вещества, нитриты;
МВИ 3008.1350-02-16.22/KZ.06.01.00485-2022 - нефть, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3008.1350-02-34.22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3008.1350-02-53.20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3008.1350-02-28.19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr;
МВИ 3008.1350-02-18.20/KZ.06.01.0229-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия/объекта (натурная): Вода сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, выраженная мг/дм³ (Погрешность измерений ±), _ мг/дм³)***																						
				pH[ПНДФ]	V[ПНДФ]	Ca[ПНДФ]	Pb[ПНДФ]	Zn[ПНДФ]	Cd[ПНДФ]	Mn[ПНДФ]	Fe[ПНДФ]	NO3[ПНДФ]	NO2[ПНДФ]	NH3[ПНДФ]	нефт[ПНДФ]	SO4[ПНДФ]	ост Cl[ПНДФ]	БПК[ПНДФ]	-	-	-	-	-	-	-
05.06.2024	06.06.2024	1	Шахтные воды Таишинского месторождения до очистки – труба вх.ст.нейтрализации	8,83	40,00	0,0290	<0,0050	0,02	<0,0010	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шемелина

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Аманова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или для предусмотрено НД);
** Символы "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ЦСМ", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Полученный протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в цех и не может быть использован без выполненного списка начальных аналитической лабораторией.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 059 -ЭСТ от 16.05.2024г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012 СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель; МИИ 30084359-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МИИ 30084359-02-29-20 - Рубм., родиевая, иридиев, СПАВ, живая почвенна, вкуренна; МИИ 30084359-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - нитраты, сухой остаток, сульфаты; МИИ 30084359-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦИК, общ. жесткость; МИИ 30084359-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.00567-2017 - нефтепродукты; МИИ 30084359-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Ni, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	МИИ 30084359-02-18-20/KZ.06.01.00229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg;
5 Наименование предприятия/объекта (матрица)	Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±[U, мг/дм³]***																					
				pH[ИЛ***]	VZh[ИЛ***]	Cu[ИЛ*]	Pb[ИЛ***]	Zn[ИЛ***]	Cd[ИЛ***]	Mn[ИЛ***]	Fe[ИЛ***]	NO_3[ИЛ***]	NO_2[ИЛ***]	NH[ИЛ***]	мфд[ИЛ***]	SO_4[ИЛ***]	ост Cl[ИЛ***]	ЕЕК[ИЛ***]	-	-	-	-	-	-	-
15.05.2024	16.05.2024	21	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст гидроциклонах	7,40	768,00	0,0026	<0,0030	14,52	0,037	4,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Шокшина

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Акасова

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ЦЕДА", символом «№» - результат измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) возможно.

Настоящий протокол распространяется на образцы только воды сточной, отправленные в адрес и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 056 -ЛСГ от 15.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МИИ 30984350-02-68-15/KZ.06.01.00125-2020 - перманганатная окисляемость;
МИИ 30984350-02-29-10 - Pb6ит., радионуклиды, никель, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МИИ 30984350-03-16-22/KZ.06.01.00483-2022 - кокси, сухой остаток, сульфаты;
МИИ 30984350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МИИ 30984350-02-53-10 - контроль; ПНДФ 14.1:2:4.128-09/KZ.07.00.00557-2007 - нефтепродукты;
МИИ 30984350-02-28-10/KZ.06.01.00124-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру выполнения измерений — МИИ 30984350-02-10-10/KZ.06.01.0235-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Ni, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата (испытаний) образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм³)***																					
				pH [45]***	ВЗВ[45]***	Ca[68]***	Pb[68]***	Zn[68]***	Cd[68]***	Mn[68]***	Fe[68]***	NO_3[48]***	NO_2[52]***	NH_4[46]***	нефт[80]***	SO_4[48]***	хлор Cl[50]***	БПК[84]***	-	-	-	-	-	-	-	-
14.05.2024	15.05.2024	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,23	1686,00	0,014	0,0086	25,36	0,063	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.05.2024	15.05.2024	2	Шахтные воды Деляжного рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,52	8226,00	0,0080	0,063	0,069	<0,0010	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Протокол: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шекунова

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК — М.Б. Акасева

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или доставленные без письменного согласия испытательной лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в испытательной лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.03. 044 -ЭСТ от 10.04.2024г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Рубид., родонид, аммиак, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±($U_{k=2}$, мг/дм³)***																				
				pH[ИСО]***	V_2O_5[ФО]***	Cu[АА]***	Pb[ФО]***	Zn[АА]***	Cd[ФО]***	Mn[ФО]***	Fe[ФО]***	NO_3[ФО]***	NO_2[ФО]***	NH_4[ФО]***	alkal[ФО]***	SO_4[ФО]***	incr Cl[ФО]***	ПЭК[ФО]***	-	-	-	-	-	-	-
03.04.2024	04.04.2024	23	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст.нейтрализации	8,00	2678,00	0,0056	0,015	0,87	0,0056	0,43	-	18,00	0,43	5,31	1,29	945,10	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелухина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакин

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, принятым испытателем (измерителем) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 1001.АЛ. 029 -ЭСТ от 10.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088/359-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3088/359-02-29-20 - Pb&n, роданида, аммиака, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 3088/359-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088/359-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088/359-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088/359-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088/359-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия/объекта (заказчика): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***																				
				pH[Ю]***	$V_{2}O_{5}$[Ю]***	Cr^{3+}[Ю]***	Pb^{2+}[Ю]***	Zn^{2+}[Ю]***	Cd^{2+}[Ю]***	Mn^{2+}[Ю]***	Fe^{3+}[Ю]***	NO_3^-[Ю]***	NO_2^-[Ю]***	NH_4^+[Ю]***	нефт[Ю]***	SO_4^{2-}[Ю]***	экст CF^4[Ю]***	БПК[Ю]***	-	-	-	-	-	-	-
02.04.2024	03.04.2024	1	Шахтные воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	11,41	818,00	0,0079	0,0084	0,02.	<0,0010	<0,0050	-	64,65	4,51	7,92	3,29	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.04.2024	03.04.2024	2	Шахтные воды Обратная вода до очистки-поступающая вода на очистные сооружения	7,56	4,60	0,0045	<0,0050	0,018	<0,0010	0,054	0,011	>600,00	2,01	10,65	0,21	263,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакина

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ИЦА", символы «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Б" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или доставленные в лабораторию. Копирование протокола испытаний (измерений) без письменного согласия начальника аналитической лаборатории запрещено.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отделе в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 048 -ЭСТ от 19.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Службы экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего методику проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Рубиа, родамин, аммиак, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00439-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 – нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01067-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00136-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0129-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±$U_{0,95}$ мг/дм³)***																				
				pH[ЭЯ]***	V$_{ZV}$[ЭЯ]***	Cu[ЭЯ]***	Pb[ЭЯ]***	Zn[ЭЯ]***	Cd[ЭЯ]***	Mn[ЭЯ]***	Fe[ЭЯ]***	NO_3[ЭЯ]***	NO_2[ЭЯ]***	NH_4[ЭЯ]***	взв[ЭЯ]***	SO_4[ЭЯ]***	нет Cl[ЭЯ]***	ВПК[ЭЯ]***	-	-	-	-	-	-	-
17.04.2024	18.04.2024	1	Шахтные воды Действующего рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,00	1020,00	0,0084	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	76,15	>5,00	6,41	1,06	348,59	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04.2024	18.04.2024	2	Шахтные воды Оборотная вода до очистки-поступающая вода на очистные сооружения	7,80	14,00	0,0057	<0,0050	0,026	<0,0010	0,017	-	101,55	1,16	6,10	0,084	171,90	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Шумунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакина

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Я" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Э" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, считанные с поля и по заявке. Данные протоколов без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отделе и аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотпунова, 21

ПРОТОКОЛ № 1801.03. 018 -ЭСТ от 15.02.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотпунова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Роданиды, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Ca, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Sr;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0219-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{c,r}$, мг/дм³)***														
				pH[ИЛ]***	ВЗВ[ИЛ]***	Cu[ИЛ]***	Pb[ИЛ]***	Zn[ИЛ]***	Cd[ИЛ]***	Mn[ИЛ]***	Fe[ИЛ]***	NO_3[ИЛ]***	NO_2[ИЛ]***	NH4[ИЛ]***	нпр[ИЛ]***	SO_4[ИЛ]***	ост Cl[ИЛ]***	БПК[ИЛ]***
14.02.2024	15.02.2024	23	Щитовые воды Тишинского экскаводника до очистки - труба на от нейтрализации	8,26	2154,88	0,0170	0,031	1,91	0,011	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.83, 018 -ЭСТ от 15.02.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884358-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884358-02-29-20 - Рейн., роданиды, аммиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884358-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884358-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884358-02-53-20 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884358-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884358-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, извлекаемого мг/дм³ (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, мг/дм³)***														
				pH[ИЛ]**	VZV[ИЛ]**	Ca[ИЛ]**	Pb[ИЛ]**	Zn[ИЛ]**	Cd[ИЛ]**	Mn[ИЛ]**	Fe[ИЛ]**	NO_3[ИЛ]**	NO_2[ИЛ]**	NH_4[ИЛ]**	нефт[ИЛ]**	SO_4[ИЛ]**	ост Cl[ИЛ]**	ПАВ[ИЛ]**
14.02.2024	15.02.2024	23	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст нейтрализации	8,26	2114,00	0,0170	0,031	1,91	0,011	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щеглова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакин

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "ИЛ" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГИ", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "U" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поступившие в лабораторию. Копирование протокола испытаний (измерений) не допускается без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний), настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тельмана, 21

ПРОТОКОЛ № 1690.03. 016 -/ЭСТ от 14.02.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тельмана, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуры проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088/4350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 3088/4350-02-29-20 - Pb(в), родиевый, кадмиевый, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 3088/4350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088/4350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088/4350-02-53-20 - нитриты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.00667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088/4350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Ni, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 3088/4350-02-10-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$ мг/дм³)***																				
				pH[ИЛ]**	V$_{2O}$[ИЛ]**	Cu[ИЛ]**	Pb[ИЛ]**	Zn[ИЛ]**	Cd[ИЛ]**	Mn[ИЛ]**	Fe[ИЛ]**	NO$_3$[ИЛ]**	NO$_2$[ИЛ]**	NH$_4$[ИЛ]**	взв[ИЛ]**	SO$_4$[ИЛ]**	экс Cl[ИЛ]**	БПК[ИЛ]**	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2024	14.02.2024	8	Шахтные воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения с ДР	11,58	927,00	0,0180	0,018	0,042	<0,0010	<0,0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А.Щекунова
Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмакин

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «М» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассматривается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "Е" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, отобранные и/или те, которые были доставлены без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний), настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.034-ЭСТ от 16.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884360-02-29-20 - Pb6ц., родионы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-.,6-17/KZ.07.00.03696-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884360-02-63-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884360-02-58-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{отн}$, мг/дм³)***													
				pH (Н)**	VZV (Н)**	Cu (Н)**	Pb (Н)**	Zn (Н)**	Cd (Н)**	Mn (Н)**	Fe (Н)**	NH4 (Н)**	NO2 (Н)**	NO_3 (Н)**	SO_4 (Н)**	н/пр (Н)**	
15.04.2025	16.04.2025	1	Шахтные воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуихра	7,79	<3,0	<0,301	<0,005	0,021	<0,001	0,008	-	0,190	0,600	-	185,000	<0,005	

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер ул. Тихорова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.037-ЭСТ от 30.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-08-19/KZ.06.01.00139-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-25-20 - Ребок, реазинол, аниапол, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0219-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [Н]**	ВЗВ[Н]**	Cu[Н]**	Pb[Н]**	Zn[Н]**	Cd[Н]**	Mn[Н]**	Fe[Н]**	NH4[Н]**	NO2[Н]**	NO3[Н]**	SO4(Н)**	н/пр[Н]**
29.04.2025	30.04.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды и объединенные сточные воды кислой дренажной воды и включого сенка ЦДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника. Выпуск №10 - сброс в р.Ульба	9,10	4,40	0,0020	0,0050	0,0120	<0,001	0,0100	-	0,700	0,100	6,500	320,200	0,030

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытание (измерение) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория служба аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.053-ЭСТ от 03.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труд, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ФВ]***	VZV[ФВ]***	Cu[ПЛ]***	Pb[ПЛ]***	Zn[ПЛ]***	Cd[ПЛ]***	Mn[ПЛ]***	Fe[ПЛ]***	NH_4[ПЛ]***	NO_2[ПЛ]***	NO_3[ПЛ]***	SO_4[ПЛ]***	н/нр[ПЛ]***
03.06.2025	04.06.2025	1	Нормативно-очищенные сточные (шахтные) воды РСР и Доннинзго рудника после очистки Выпуск №3- сброс с земляного пруда в р. Зуихард	10,19	9,20	0,0052	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.664-ЭСТ от 19.06.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Fe(общ.), роданиды, хлориды, СПАВ, нитрит-ионы, нитраты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{(k=2)}$, мг/дм³)***												
				pH[И]**	VZV[И]**	Cu[И]**	Pb[И]**	Zn[И]**	Cd[И]**	Mn[И]**	Fe[И]**	NH4[И]**	NO2[И]**	NO3[И]**	SO4(H)**	н/пр[И]**
19.06.2025	20.06.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Ташинского рудника (шахтные воды и объединенные сточные воды кислой дренажной воды и полочного слива ЦДО после очистки на очистных сооружениях Ташинского рудника. Выпуск №10 - сброс в р.Ульба	8,95	<3,0	0,0026	<0,005	0,0070	<0,001	0,010	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С. А. Бурнашов

Примечания
* время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E047
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория служб. по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорецкая, 2/

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.047-ЭСТ от 26.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Службы экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорецкая, 2/*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Pb(II)., редкоземы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.01536-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-23/ KZ.06.01.00138-2023- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЕВК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-18-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0223-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.**

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U)k=2, мг/дм³)***												
				pH (II)**	ᵛZV(II)**	Cu(II)**	Pb(II)**	Zn(II)**	Cd(II)**	Mn(II)**	Fe(II)**	NH4(II)**	NO2(II)**	NO3(II)**	SO4(H)**	н/пр(II)**
26.05.2025	27.05.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды и объединенные сточные воды южной дренажной воды и шевочного слива ЦДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника. Выпуск №10 - сброс в р.Узыба	8,30	<3,0	0,0023	<0,005	0,0810	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова

Утвердил: И.о начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Гутова Е.Ю

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тастерова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.048-ЭСТ от 27.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тастерова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884358-01-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884358-02-23-20 - Fe3+, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884358-03-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884358-02-34-22/ KZ.06.01.03410-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость;
МВИ 30884358-02-53-20 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884358-01-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884358-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{отн}$, мг/дм³)***													
				pH[00]**	VZV[04]**	Ca[09]**	Pb[08]**	Zn[01]**	Cd[01]**	Mn[05]**	Fe[50]**	NH4[06]**	NO2[08]**	NO_3[02]**	SO_4[01]**	взв[00]**	
27.05.2025	30.05.2025	1	Шахтные воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуихор	8,63	<3,0	0,002	<0,005	0,020	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-	-	

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания
* время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам, воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и выбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотлярова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.83.059 -ЭСТ от 03.06.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотлярова 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибл., родонцы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-46-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦВК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-88-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (материал): **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация, г/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЛ]***	VZV[НД]***	Cu[ИЛ]***	Pb[НД]***	Zn[ИЛ]***	Cd[ИЛ]***	Mn[НД]***	Fe[НД]***	NH4[ИЛ]***	NO2[НД]***	NO3[НД]***	SO4[НД]***	n/нр[НД]***
03.06.2025	04.06.2025	1	Река Филипповка: Точка № 1. Выше хвостохранилища (пост с. Ливино)	8,30	12,30	0,0290	<0,005	0,1900	<0,001	0,0380	0,7900	0,1800	0,0440	3,37	27,60	0,11
03.06.2025	04.06.2025	2	Река Филипповка: Точка № 2. Ниже хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (мост у аэропортной дороги -в зимний период, 500 м ниже -в летний период)	8,05	15,40	0,0110	<0,005	0,0280	<0,001	0,0740	0,5300	0,0720	<0,04	4,13	65,40	0,11
03.06.2025	04.06.2025	3	Ручей Зухорд: Точка № 3. 500м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,18	11,60	0,0032	<0,005	0,2000	<0,001	0,1300	<0,005	1,3300	0,2700	11,14	-	-
03.06.2025	04.06.2025	4	Ручей Зухорд: Точка № 4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,25	17,20	0,0047	<0,005	<0,005	<0,001	0,0180	0,0078	4,1100	2,1900	48,23	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сапаликова
Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, тканевые и не должен быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.065 -ЭСТ от 19.06.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Службы охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО " Казцинк "**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., радионуклиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***													
				pH [ПО]***	VZV[ПО]***	$Cu^{[ПО]}$***	$Pb^{[ПО]}$***	$Zn^{[ПО]}$***	$Cd^{[ПО]}$***	$Mn^{[ПО]}$***	$Fe^{[ПО]}$***	$NH_4^{[ПО]}$***	$NO_2^{-[ПО]}$***	$NO_3^{-[ПО]}$***	$SO_4^{2-[ПО]}$***	н/пр[ПО]***
19.06.2025	20.06.2025	6	Точка № 6 р. Ульба 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,79	13,60	0,0173	0,018	0,14	<0,001	0,0250	0,100	0,61	<0,04	2,74	-	-
19.06.2025	20.06.2025	7	Точка №7 р. Ульба 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,92	20,00	0,013	0,0076	0,44	0,0046	0,4800	0,039	1,47	0,17	1,51	-	-

Проверил: И.о Ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т Сагандыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурлашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относится только к образцам (пробам, воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбору в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарская, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.040 -ЭСТ от 14.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотмарская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., роданиды, аммоний, СПАВ, ионы аммония, нитраты;** **СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U(k=2), мг/дм³)***												
				pH[АИ]***	$V_{взв}$[АИ]***	Cu^{2+}[АИ]***	Pb^{2+}[АИ]***	Zn^{2+}[АИ]***	Cd^{2+}[АИ]***	Mn^{2+}[АИ]***	Fe^{3+}[АИ]***	NH_4^+[АИ]***	NO_2^-[АИ]***	NO_3^-[АИ]***	SO_4^{2-}[АИ]***	м/нефт[АИ]***
13.05.2025	14.05.2025	1	Река Филипповка. Точка № 1. Выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино)	7,58	18,80	С,0357	0,019	0,4800	<0,001	0,0520	3,4200	1,3300	<0,04	2,76	29,60	0,0900
13.05.2025	14.05.2025	2	Река Филипповка. Точка № 2. Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, -ю выше ручья Зуихрд (пост у аэродромной дороги -в зимний период, 500 м ниже -а летний период)	7,54	16,80	С,0243	0,0190	0,4600	0,0013	0,0920	2,6200	1,0800	0,0640	2,44	78,20	0,0890
13.05.2025	14.05.2025	3	Ручей Зуихрд. Точка № 3. 500м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после о-истки (в летний период постн ниже очистных)	7,95	34,00	С,0058	0,0140	0,5600	0,0029	0,1600	0,5100	3,2800	0,1700	22,39	-	-
13.05.2025	14.05.2025	4	Ручей Зуихрд. Точка № 4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после о-истки (мост при впадении в реку)	8,63	23,60	С,0123	0,0310	0,7600	0,0025	0,1500	2,8300	4,8800	1,6600	59,31	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РТП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Ф. РК/П 28-05-10/01 (Л)

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 18-01.03.041 -ЭСТ от 14.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb6a., родиницы, цинницы, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (±неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [ИЛ]***	VZV[ИЛ]***	Cu[ИЛ]***	Pb[ИЛ]***	Zn[ИЛ]***	Cd[ИЛ]***	Mn[ИЛ]***	Fe[ИЛ]***	NH_4^+[ИЛ]***	NO_2^-[ИЛ]***	NO_3^-[ИЛ]***	SO_4^{2-}[ИЛ]***	н/нр[ИЛ]***
14.05.2025	15.05.2025	6	Точка № 6 р. Ульба 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,34	8,80	0,0 30	0,030	0,60	0,0011	0,021	1,870	1.52	<0,04	2,94	-	-
14.05.2025	15.05.2025	7	Точка №7 р. Ульба 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,38	6,40	0,041	0,23	0,62	0,0015	0,0320	1,660	0.64	0,06	2,15	-	-
14.05.2025	15.05.2025	1	Точка №8 р. Ульба ",8 м ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастроя)	7,30	8,400	0,02	0,26	0,88	0,0030	0,029	2,42	1.81	0,05	7,0800	11,10	0,038

Проверил: И.о Ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т Сагандыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПЛ г Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" – результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.028-ЗСТ от 11.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-65-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Робит., родонаты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-57-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-25-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-19-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (материала) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH [01]**	VZV [02]**	Ca [01]**	Pb [01]**	Zn [01]*	Cd [01]**	Mn [01]**	Fe [01]**	NH4 [01]**	NO2 [01]**	NO_3 [01]**	SO_4 [01]**	н/нр [01]**	
11.03.2025	12.03.2025	1	Шахтные воды РСМ и Долинного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуихорд	10,82	6,800	0,0012	<0,005	0,014	<0,001	0,005	-	-	-	-	-	-	

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам, воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "Казцинк"
г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1808.05.011-ЭСТ от 13.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тимирязева, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего требования к объекту

ГОСТ 31861-2012
СТ РК ИСО 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088459-02-09-15(KZ.06.01.00210-2018 - органолептический показатель;
МВИ 3088450-02-09-10 - Рибо., рединаны, изомеры, СПАВ, иные показат, нитраты;
МВИ 3088458-02-16-17(KZ.07.00.03196-2017 - этилат, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088458-02-34-22/ KZ.06.01.00438-2022- нефтепрод., гидроуглеводы, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088458-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088458-02-58-(50(KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Bi, Sn;
МВИ 3088458-02-59-20/KZ.06.01.2325-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативных документов, устанавливающих правила проведения испытаний

5 Наименование лаборатории (центра)

Виды отбора:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***																
				pH[H]**	VZV[H]**	Cu[H]**	Pb[H]**	Zn[H]**	Cd[H]**	Mn[H]**	Fe[H]**	NH_4[H]**	NO_2[H]**	NO_3[H]**	SO4(H)* *	взвр[H]**			
12.03.2025	13.03.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды и объединенные,сточные воды кислой дренажной воды и известкового склада ЦДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника. Выпуск №:0 - сброс в р.Ульба	10,36	6,80	0,0012	0,0050	0,0140	<0,001	0,0050	-	-	-	-	-	-			

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.011-ЭСТ от 17.02.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: СТ РК ISO 13923-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-03-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20 - Рубк., родиниды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-03-34-22/ KZ.06.01.00430-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал): Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точек отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***															
				pH[ПО**]	VZV[ПО**]	Cl^{-}[ПО**]	Pb^{2+}[ПО**]	Zn^{2+}[ПО**]	Cd^{2+}[ПО**]	Mn^{2+}[ПО**]	Fe^{3+}[ПО**]	NH_4^{+}[ПО**]	NO_3^{-}[ПО**]	NO_2^{-}[ПО**]	SO_4^{2-}[ПО**]	н/нф[ПО**]			
10.02.2025	11.02.2025	3	Шахтные воды РСМ и Донного рудника после очистки Выпуск №3 - сброс с земляного пруда в р.Зуихра	9,23	27,600	0,9033	<0,035	0,030	0,0014	0,015	-	2,130	0,548	29,80	204,60	0,033			

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания:
* время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «Ф» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

Ф. РК/П 28-05-10/01 (Л)

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 1691.03.016-ЭСТ от 27.02.2025 г
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативных документов, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012
СТ РК ISO 19512-2012 –водоросли зеленые;
МВИ 1808.4359-01-68-19"KZ.06.01.03135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 1808.4359-01-29-18 - Рубц., родиевая, цинкаро, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 1808.4359-01-16-17"KZ.07.08.03536-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 1808.4359-01-34-23"KZ.06.01.00430-2021- нефтепр, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 1808.4359-01-53-18 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.03.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 1808.4359-01-28-19"KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — МВИ 1808.4359-01-18-19"KZ.06.01.03129-2020 - Cu, Ti, Zn, Cd, Ni, Fe, Co, Mn, K, Na, Hg.

5 Наименование предприятия-объекта (заказа) — Выпуск очистных

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{(k=2)}$, мг/дм^3)***															
				pH (H)**	VZV(H)**	Cu(H)**	Pb(H)**	Zn(H)**	Cd(H)**	Mn(H)**	Fe(H)**	NH4(H)**	NO2(H)**	NO3(H)**	SO4(H)**	нефт(H)**			
26.02.2025	27.02.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды и объединенные сточные воды кислой дренажной воды и щелочного стока ЦДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника. Выпуск №10 - сброс в п Ульба	6,55	<3,0	0,0026	0,0070	0,0100	<0,001	0,0100	-	-	-	-	-	-			

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Ридлер ВК ГОК — С.Т. Сагильникова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Ридлер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание
* время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорская, 21

ПРОТОКОЛ № 1008L03.005-ЭСТ от 20.01.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихорская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-69-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884358-02-39-20 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884358-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00426-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-65-20 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.126-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884358-02-38-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884358-02-18-20/KZ.06.01.0529-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg.

5 Наименование продукции/объекта (материал) — Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***															
				pH**	VZV**	Cr**	Fe**	Zn**	Cd**	Mn**	Fe**	NH_4^{2+}**	NO_3^{2-}**	NO_2^{2-}**	SO_4^{2-}**	н/нр**			
16.01.2025	17.01.2025	3	Шахтные воды ГСМ и Донного рудника после очистки Выпуск №3 – сброс с земляного пруда в р.Лухара	10,17	<3,0	0,9023	0,005	0,038	<0,001	<0,005	-	1,878	0,340	13,36	50,60	0,020			

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если градусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА". символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требова- нию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной с подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам-) воды сточной, поверхностной и подземной, протоколам испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Стр. 1 из 1

KZ.T.07.E0470
TESTENG

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорская, 21

ПРОТОКОЛ № 1691.03.035/ЭСТ от 27.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тихорская, 21

3 Обозначение документов, устанавливающего процедуру отбора проб ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение документа, устанавливающего процедуры проведения испытаний СТ РК ISO 10523-2012 - водородный показатель;
МВИ 2808/030-02-MA.18/KZ.06.01.00135.2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 2808/030-02-59.18 - Рубеж, ураноиды, лантаноиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 2808/030-02-16-17/KZ.07.00.03035-2017 - хлориды, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 2808/030-02-34-23/KZ.06.01.00428-2023 - карбонаты, гидрокарбонаты, аммиак, ВВК, общ. жесткость;
МВИ 2808/030-02-63-18 - нитриты, ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01607-2017 - нефтепродукты;
МВИ 2808/030-02-18-18/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Na, Fe, Ca, Mg, K, Ni, Bi, As, Sb, Se;
МВИ 2808/030-02-18-18/KZ.06.01.0225-2018 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg;

5 Наименование продукции/объекта (материал) Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***															
				pH (H)**	VZV (H)**	Cu (H)**	Pb (H)**	Zn (H)**	Cd (H)**	Mn (H)**	Fe (H)**	NH4 (H)**	NO2 (H)**	NO3 (H)**	SO4(H)**	в/пр (H)**			
24.01.2025	24.01.2025	1	Нормативно-очищенные сточные воды Тишинского рудника (шахтные воды и объединенные сточные воды кислой дренажной воды и щелочного слива ЦДО после очистки на очистных сооружениях Тишинского рудника. Выпуск №10 - сброс в р.Уульба	10,17	7,6	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	-	0,70	0,119	7,35	400,60	0,026			

Проверил: Ведущий инженер АЛ. ПП г.Риддер ВК ГОК Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.А.Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, копирование и тем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории»

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.024 -ЭСТ от 18.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., редницы, цинцы, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.0..00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.0..00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.0..0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U(k=2), мг/дм³)***												
				pH [ИЛ]***	VZV [ИЛ]***	Cu [ИЛ]***	Pb [ИЛ]***	Zn [ИЛ]***	Cd [ИЛ]***	Mn [ИЛ]***	Fe [ИЛ]***	NH_4 [ИЛ]***	NO_2 [ИЛ]***	NO_3 [ИЛ]***	SO_4 [ИЛ]***	нефтепр [ИЛ]***
18.03.2024	19.03.2024	1	Река Ульба: Точка №6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,74	8,00	0,0077	0,020	0,30	<0,001	0,0420	0.77	1,120	0,065	6,20	78,2000	0,0220
18.03.2024	19.03.2024	2	Река Ульба: Точка №7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,55	310,0	0,012	0,04	0,25	<0,001	0,0320	0·460	0,20	0,16	7,54	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Буровцов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отобранные и им не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенных испытаниям (измерениям) и отбор аналитической лабораторией.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Толмачева, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.022 - ЭСТ от 12.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Толмачева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb,Ш., родонады, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na. Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЛ]***	VZV[ИЛ]***	Cu[ИЛ]***	Pb[ИЛ]***	Zn[ИЛ]***	Cd[ИЛ]***	Mn[ИЛ]***	Fe[ИЛ]***	NH_4[ИЛ]***	NCJ[ИЛ]***	NO_3[ИЛ]***	SO_4[ИЛ]***	нефт[ИЛ]***
13.03.2025	13.03.2025	1	Река Ульба 7,8 выше впадения Тишинского месторождения (Мост Ульбастров)	7,93	48,80	0,016	0,03	0,74	0,0063	0,13	0,056	<0,05	0,20	10,46	197,60	0,024

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Шелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символы "Н" - результаты измерений (анализа) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.013 -ЭСТ от 17.02.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 – перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH (H)***	VZV(H)***	Cu(H)***	Pb(H)***	Zn(H)***	Cd(H)***	Mn(H)***	Fe(H)***	NH_4(H)***	NO_2(H)***	NO_3(H)***	SO_4(H)***	н/пр(H)***
11.02.2025	12.02.2025	1	Ручей Зухора: Точка №4. 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,00	62,40	0,0074	0,0096	0,062	0,0042	0,12	0,042	4,46	2,42	84,87	116,50	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурмацов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонрова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.013 -ЭСТ от 17.02.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонрова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{изм}$, мг/дм³)***												
				pH [06]***	VZV[05]***	Cu[08]***	Pb[08]***	Zn[08]***	Cd[08]***	Mn[08]***	Fe[08]***	NH_4^{+}[11]***	NO_2^-[08]***	NO_3^-[08]***	SO_4^{2-}[13]***	н/пр[01]***
12.02.2025	13.02.2025	1	Река Ульбс Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	11,84	102,0C	0,0012	<0,0050	<0,0050	<0,0010	0,0056	0,012	<0,090	0,28	6,53	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требование заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмырова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.001 -ЭСТ от 15.01.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмырова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb, Cu, родонид, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{x,y}$, мг/дм³)***												
				pH [lb]***	VZV[lb]***	Cu[lb]***	Pb[lb]***	Zn[lb]***	Cd[lb]***	Mn[lb]***	Fe[lb]***	NH_4[lb]***	NO_2[lb]***	NO_3[lb]***	SO_4[lb]***	н/пр[lb]***
14.01.2025	15.01.2025	1	Ручей Зухора: Точка № 4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,58	55,60	0,0090	0,020	0,16	0,018	0,0058	-	7,18	2,25	77,37	372,50	0,43
14.01.2025	15.01.2025	2	Река Филипповка: Точка № 5. 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота	8,82	48,00	0,0099	0,031	0,43	0,018	0,077	0,150	7,13	1,12	567,45	281,10	4,65

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — А.А. Сергеева

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отобранные в пен и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.002 -ЭСТ от 17.01.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [1][2]***	VZV[1][2]***	Cu[1]***	Pb[1]***	Zn[1][2]***	Cd[1]***	Mn[1][2]***	Fe[1][2]***	NH_4^+[1][2]***	NO_2^-[1][2]***	NO_3^-[1][2]***	SO_4^{2-}[1][2]***	н/пр[1][2]***
16.01.2025	17.01.2025	1	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	11,77	220,00	<0,0040	<0,0050	<0,0050	0,0031	<0,0050	<0,0050	<0,04	3,15	11,75	472,1000	0,2200

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК А.А. Сергеева

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.А. Бурмашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "[1]" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы экологического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.Д30 -ЭСТ от 09.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: **Служба охраны труд, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихорова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-46-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точек отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация - мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЛ]***	VZV[ИЛ]***	$C_{общ}$[ИЛ]***	Pb[ИЛ]***	Zn[ИЛ]***	C_{∂}[ИЛ]***	Mn[ИЛ]***	Fe[ИЛ]***	NH_4^+[ИЛ]***	NO_2^-[ИЛ]***	NO_3^-[ИЛ]***	SO_4^{2-}[ИЛ]***	н/пр[ИЛ]***
08.04.2025	09.04.2025	1	Река Фыщиповка: Точка № 1. Выше впадения Чашинского хвостохранилища (мост с. Ливино)	7,44	12,40	0,0320	<0,0050	0,0810	0,0060	0,0330	1,6100	0,6400	0,0790	8,07	47,70	0,2800
08.04.2025	09.04.2025	2	Река Фыщиповка: Точка № 2. Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, по выше ручья Зухорн (мост у аэродромной дороги -в зимний период, 500 м ниже -в летний период)	7,77	09,00	0,0300	0,0180	0,0510	0,0038	0,0410	1,8500	1,6600	0,1400	58,35	62,20	0,2300
08.04.2025	09.04.2025	3	Ручей Зухорн: Точка № 3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,28	24,80	0,0054	<0,0050	<0,0050	0,0034	0,0630	0,0750	0,3700	0,0590	20,26	242,80	0,3200
08.04.2025	09.04.2025	4	Ручей Зухорн: Точка № 4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,47	12,60	0,0064	<0,0050	<0,0050	0,0025	0,0240	0,0200	5,9800	2,0900	180 03	383,20	0,6600
08.04.2025	09.04.2025	5	Река Фыщиповка: № 5. 500м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота (новый мост у старого техникума)	8,15	23,40	0,2220	0,0210	0,3600	0,0051	0,0440	1,7500	2,0500	0,2200	112,63	74,90	0,3600

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагиндыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурлаков

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или иных предусмотренных);
** Символы "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символы «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, хранящиеся в цехе и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Гоголевка, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.033 -ЭСТ от 16.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО ' Казцинк '**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Гоголевка, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-24/KZ.06.01.00799-2024 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024- Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH (H)***	VZV (H)***	Cu (H)***	Pb (H)***	Zn (H)***	Cd (H)***	Mn (H)***	Fe (H)***	NH₄ (H)***	NO₂ (H)***	NO₃ (H)***	SO_4 (H)***	н/нр (H)***
15.04.2025	16.04.2025	6	Точка № 6 р. Ульба 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,04	8,40	0,0048	<0,0050	0,067	0,0033	0,033	1,07	0,51	0,070	7,96	27,20	<0,0050
15.04.2025	16.04.2025	7	Точка №7 р. Ульба 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,31	18,00	0,0320	<0,0050	<0,0050	0,0010	0,030	0,97	0,55	0,077	20,61	52,70	<0,0050

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурмистов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.015-ЭСТ от 17.02.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родиолы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм^3)***													
				pH[ПФ]***	VZV[ПФ]***	Cu[ПФ]***	Pb[ПФ]***	Zn[ПФ]***	Cd[ПФ]***	Mn[ПФ]***	Fe[ПФ]***	NH_4^+[ПФ]***	NO_2^-[ПФ]***	NO_3^-[ПФ]***	SO_4^{2-}[ПФ]***	н/пр[ПФ]***
12.02.2025	13.02.2025	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	11,11	7162,00	0,046	0,18	0,40	0,0078	0,060	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.Т. Сагиндыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ВЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмырова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.014-ЭСТ от 17.02.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмырова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель.; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**

5 Наименование продукции/объекта (материа) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{к=2}$, мг/дм³)***													
				pH[ИЦ]***	VZV[ИЦ]***	Cu[ИЦ]***	Pb[ИЦ]***	Zn[ИЦ]***	Cd[ИЦ]***	Mn[ИЦ]***	Fe[ИЦ]***	NH_4[ИЦ]***	NO_2[ИЦ]***	NO_3[ИЦ]***	SO_4[ИЦ]***	н/пр[ИЦ]***
11.02.2025	12.02.2025	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	5,92	1558,00	0,015	0,018	1,53	0,0086	0,0820	-	-	-	-	-	-
11.02.2025	12.02.2025	2	Шахтные воды Донинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	10,43	2226,00	0,0230	0,042	0,850	0,0060	0,071	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагиндыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.023-ЭСТ от 12.03.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ПО]***	VZV[ПО]***	Cu[ПО]***	Pb[ПО]***	Zn[ПО]***	Cd[ПО]***	Mn[ПО]***	-	-	-	-	-	-
12.03.2025	13.03.2025	1	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	8,64	2080,00	0,011	0,05	0,89	0,0400	0,480	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г. Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.027-ЭСТ от 09.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., родиданы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;** **СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cr, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [RI]***	VZV [RI]***	Cu [RI]***	Pb [RI]***	Zn [RI]***	Cd [RI]***	Mn [RI]***	Fe [RI]***	NH_4 [RI]***	NO_2 [RI]***	NO_3 [RI]***	SO_4 [RI]***	н/нр [RI]***
08.04.2025	09.04.2025	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,93	546,00	0,310	<0,0050	7,90	0,011	0,070	-	4,54	0,97	133,57	381,60	0,30
08.04.2025	09.04.2025	2	Шахтные воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	11,87	328,00	0,078	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	-	8,00	>5,00	275,77	206,60	0,35

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагиндыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "R" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, полученные и нам и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенся испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.032-ЭСТ от 10.04.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 – карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ПЛ***]	VZV[ПЛ***]	Cu[ПЛ***]	Pb[ПЛ***]	Zn[ПЛ***]	Cd[ПЛ***]	Mn[ПЛ***]	Fe[ПЛ***]	NH_4[ПЛ***]	NO_2[ПЛ***]	NO_3[ПЛ***]	SO_4[ПЛ***]	н/нф[ПЛ***]
09.04.2025	10.04.2025	5	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	8,59	1240,00	0,0024	0,0094	2,21	0,0150	0,970	-	3,92	0,54	9,83	1340,20	1,04

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагиндыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика и/и если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требова ию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.042-ЭСТ от 13.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 31861-2013
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды сточные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$ мг/дм³)***												
			pH[ПО]***	VZV[ПО]***	Cu[ПО]***	Pb[ПО]***	Zn[ПО]***	Cd[ПО]***	Mn[ПО]***	Fe[ПО]***	NH_4[ПО]***	NO_3[ПО]***	NO_3[ПО]***	SO_4[ПО]***	н/пр[ПО]***
13.05.2025	14.05.2025	Шахтные воды Должинского рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,95	1040,00	0,0500	0,4700	1,010	0,0042	0,130	-	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "П" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ПЦА", символом «№ - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.043-'ЭСТ от 14.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робиз., родиниды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***											
				pH [II]***	VZV [II]***	Cu [II]***	Pb [II]***	Zn [II]***	Cd [II]***	Mn [II]***	-	-	-	-	-	-
14.05.2025	15.05.2025	5	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	7,84	2300,00	0,4077	0,0740	5,04	0,0250	1,250	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.Т. Сагындыкова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Титаренко, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.049-ЭСТ от 27.05.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Титаренко, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робш., родонады, цианиды, СПАВ, нитр аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - нитр аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[01]***	VZV[02]***	Cu[03]***	Pb[04]***	Zn[05]***	Cd[06]***	Mn[07]***	Fe[08]***	NH₄[09]***	NO₂[10]***	NO₃[11]***	SO_4[12]***	н/нр[99]***
27.05.2025	30.05.2025	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	7,42	1418,00	0,310	0,019	7,28	0,066	0,900	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагындыкова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отходящие в пруд и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихвинская, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.055-ЭСТ от 04.06.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труд, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихвинская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибц., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH (ФР***)	VZV (ФР***)	Cu (ФР***)	Pb (ФР***)	Zn (ФР***)	Cd (ФР***)	Mn (ФР***)	Fe (ФР***)	NH_4 (ФР***)	NO_2 (ФР***)	NO_3 (ФР***)	SO_4 (ФР***)	н/неф (ФР***)	
04.06.2025	05.06.2025	5	Шахтные воды Тишинского месторождения до очистки - труба на ст. нейтрализации	8,48	10040,00	0,0087	0,0490	0,35	0,0018	0,170	-	-	-	-	-	-	

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагиндыкова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.054-ЭСТ от 03.06.2025 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик **Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., радиация, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-24/KZ.06.01.00803-2024 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды сточные**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЛ]***	VZV[ИЛ]***	Cu[ИЛ]***	Pb[ИЛ]***	Zn[ИЛ]***	Cd[ИЛ]***	Mn[ИЛ]***	Fe[ИЛ]***	NH_4^+[ИЛ]***	NO_2^-[ИЛ]***	NO_3^-[ИЛ]***	SO_4^{2-}[ИЛ]***	н/пр[ИЛ]***
03.06.2025	04.06.2025	1	Шахтные воды РСР до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	8.46	1742,00	0,047	0,140	1.84	0,0087	0,470	-	-	-	-	-	-
03.06.2025	04.06.2025	2	Шахтные воды Доминного рудника до очистки - поступающая вода на очистные сооружения	9,94	2748,00	0,0500	0,790	0,500	0,0026	0,150	-	-	-	-	-	-

Проверил: И. о. ведущего инженера АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.Т. Сагандыкова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Е.Ю. Гутова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, взятые в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Приложение 10

1

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс	**2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз)	**жылдық** годовая	**есепті кезең** отчетный период	2	0	2	4	**жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	9	7	1	4	0	0	0	0	0	2	1	1	**ЖСН коды** код ИИН												
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	2	4	4	3	0								**Қосалқы ЭҚЖЖ коды** Вторичный код ОКЭД	3	6	0	0	0							

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[1] Код источника[1]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Быструшенское	40	16 0	КАРОБЬ	1162	3076	100	0	0	ВТ	14		840,0	70,0	70,0	70,0
2	Быструшенское	40	16 0	КАРОБЬ	1162	3076	101	19	0	ВТ	14	17200	10 609,6	931,2	914,8	943,4
3	Быструшенское	40	16 0	КАРОБЬ	1162	3076	101	19	0	ВТ	14		1 208,2	659,4	0,0	0,0

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыркүйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**колемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	ПР	840,0	потери				
2	880,7	977,8	795,0	875,4	848,1	894,4	894,6	822,0	832,2	ПР	10 609,6	10609,6=12720,8-840-1208,2-63				
3	0,0	0,0	0,0	121,9	85,6	101,7	64,1	175,5	0,0	ПБ	1 208,2	Передано без использования на РМК				

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды[3] Код приемника[3]	Қабылдаушы ұйымның коды Код принимающей организации	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	Р.Филипповка	20		КАРОБЪ	1162	3076	101	25	0	ВС
2	Р.Филипповка	20		КАРОБЪ	1162	3076	101	25	0	ВС
3	Магистраль ТОО «Казцинк»	20		КАРОБЪ	1162	3076	101	0	0	ВТ

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ластalған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные		барлығы, оның ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0							
2	0	0							
3	7	1208,2							

Ескертпе:
Примечание: [1]**СТІМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[3]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	Индексі Индекс

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды[2] Код источника[2]	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды[3] Код качества[3]	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					қаңтар январь	ақпан февраль	наурыз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Быструшинское	40	16 0	КАРОБЪ	1162	3076	101	19	0	ВТ	14		63,0	5,4	5,4	5,3
2	ШР РГОК (РСР)	61	16 0	КАРОБЪ	1162	3076	101	25	0	ШР	0		13 633,9	1201,9	1114,2	1457,5
3	ШР РГОК (Тищ)	61	16 0	КАРОБЪ	1162	3076	0	0	0	ШР	0		5 438,9	240,5	391,8	457,8
4	МПВ Тишинский	60	16 0	КАРОБЪ	1162	3076	0	0	0	ГП	5		1 422,2	126,1	122,6	128,5
5	МПВ Тишинский	60	16 0	КАРОБЪ	1162	3076	0	0	0	ГП	5		347,6	29,0	32,6	31,7

Жолдар коды Код строки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам									Пайдаланған, берілген Использовано, передано		Кері пайдалану Оборотное использование	Қайтадан пайдалану Повторное использование	Пайдаланғаннан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр-күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	желтоқсан декабрь	коды[3] код[3]	көлемі количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,3	5,3	4,3	ХП	63,0	18228 оборотка		63		
2	1556,6	1312,3	1275,3	1268,0	954,5	919,6	851,9	827,4	894,7	ПБ	13 633,9	(вып.№3)				
3	535,4	579,6	659,1	605,9	564,7	501,7	309,1	351,1	242,2	ПБ	5 438,9	(вып.№10)				
4	128,5	113,7	99,5	111,1	106,8	100,0	118,6	130,4	136,4	ПБ	1 422,2	ЛТВК				
5	25,0	27,6	21,0	25,5	39,9	22,5	24,4	33,1	35,3	ПР	347,6	хп ЛТВК				

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	СК ГКП Водоканал г.Риддер	91	КАРОБЪ	1162	1162	3076	101	0	0	ВС
2	Р.Филипповка	20	КАРОБЪ	1162	1162	3076	101	25	0	ШР
3	Р.Ульба	20	КАРОБЪ	1162	1162	3076	0	0	0	ШР
4	ВС ТОО «Л-ТВК»	90	КАРОБЪ	1162	3076	0	0	0	0	ВП

Жолдар коды Код строки	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	14	63							
2	0	13 633,9	(№3)					13 633,9	
3	0	5 438,9	(№10)					5 438,9	
4	1	1422,2							

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование ВК Горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк» ПП г.Риддер_____

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента)__071300 г.Риддер, ул.Тохтарова, 21_____

Телефоны (респонденттің)

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Телефон (респондента) ____8 (72336)27007_____ Адрес электронной почты (респондента)__rgok office@kazzinc.kz_____

стационарлық стационарный | **ұялы** мобильный

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз* ☐
Согласны на распространение первичных статистических данных*

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз* ☐
Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы
Исполнитель_**КолбинаТ.Е.**_____ 27008
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) / фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) / подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
Начальник обработки учетной информации г.Риддер
ЛевицкаяЕ.Б._____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) / фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы / подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
Главный технический руководитель по производству ВК ГОК_
Красиков М.Г._____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы / подпись

Қабылдады:
Принял:
_____ «10» 01 2025 год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

КІРІС № 97
«10» 01 2025 ж