

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

Протоколы инструментальных измерений



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.02-ЭВА от 27.01.2021 г.
 испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{к=2} , мг/м ³)***					
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-
21.01.2021 14:20-14:35	21.01.21	1	Машинносчетная станция	0,065	<0,030	<0,024	3	-	-
		2		0,067	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,068	<0,030	<0,024		-	-
21.01.2021 14:45-15:00	21.01.21	4	Типография	0,060	<0,030	<0,024	3	-	-
		5		0,060	<0,030	<0,024		-	-
		6		0,063	<0,030	<0,024		-	-
26.01.2021 13:50-14:00	26.01.21	1	Тишинский рудник, Шоссейная, 40	0,065	<0,030	<0,024	Ю	-	-
		2		0,067	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,069	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК  Л.В. Клыженкова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК  С.А. Бурнапов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ИЦА"; 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.06-ЭВА от 08.04.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м ³)***					
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-
08.04.2021 10:50-11:05	08.04.21	1	Машиностроительная станция	0,068	<0,030	<0,024	В	-	-
		2		0,066	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,069	<0,030	<0,024		-	-
08.04.2021 11:10-11:25	08.04.21	4	Типография	0,069	<0,030	<0,024	В	-	-
		5		0,071	<0,030	<0,024		-	-
		6		0,070	<0,030	<0,024		-	-
07.04.2021 11:00-11:15	07.04.21	1	Тишинский рудник, Шоссейная, 40	0,063	<0,030	<0,024	Ю-З	-	-
		2		0,064	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,063	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК  Л.В. Книжнцова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК  С.А. Бурнашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.12-ЭВА от 28.07.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик	РГОК
2 Адрес Заказчика	г.Риддер, ул.Тохтарова, 21
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	-
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	МВН-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, Pb, CO; МВН-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{к=2} , мг/м ³)***					
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-
27.07.2021 09:10-09:25	27.07.21	1	Машинносчетная станция	0,062	<0,030	<0,024	3	-	-
		2		0,066	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,069	<0,030	<0,024		-	-
27.07.2021 09:33-09:48	27.07.21	4	Типография	0,071	<0,030	<0,024	3	-	-
		5		0,069	<0,030	<0,024		-	-
		6		0,070	<0,030	<0,024		-	-
27.07.2021 10:15-10:30	27.07.21	7	Тишинский рудник, Шоссейная, 40	0,068	<0,030	<0,024	3	-	-
		8		0,068	<0,030	<0,024		-	-
		9		0,067	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК  Л.В. Книженцева

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 "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, 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 № 10/01.05.17-ЭВА от 01.11.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб -

МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{k=2} , мг/м ³)***					
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-
26.10.2021 11:50-12:05	26.10.21	4	Машинносчетная станция	0,066	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
		5		0,064	<0,030	<0,024		-	-
		6		0,065	<0,030	<0,024		-	-
26.10.2021 14:10-14:25	26.10.21	7	Типография	0,064	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
		8		0,063	<0,030	<0,024		-	-
		9		0,064	<0,030	<0,024		-	-
26.10.2021 10:20-10:35	26.10.21	1	Тишинский рудник, Шоссейная, 40	0,061	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
		2		0,064	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,062	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК

Л.В. Книженцева

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 "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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.10-ЭВА от 27.01.2022 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик	РГОК
2 Адрес Заказчика	г.Риддер, ул.Тохтарова, 21
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	МВИИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, Pb, CO; МВИИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м ³)***					
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-
26.01.2022 09:00-09:10	26.01.22	1	Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,065	<0,030	<0,024	штиль	-	-
		2		0,063	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,064	<0,030	<0,024		-	-
26.01.2022 09:25-09:35	26.01.22	4	Машиносчетная (ул Тохтарова, 10)	0,067	<0,030	<0,024	штиль	-	-
		5		0,066	<0,030	<0,024		-	-
		6		0,065	<0,030	<0,024		-	-
27.01.2022 10:00-10:10	27.01.22	1	Тишинский рудник (ул Шоссейная, 40)	0,069	<0,030	<0,024	штиль	-	-
		2		0,064	<0,030	<0,024		-	-
		3		0,063	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК  Л.В. Книженцева

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 "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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗИНК"
 Акционерное предприятие по анализу технического и технического контролю РГМК ПАО "КАЗИНК"
 ул. Гастарова, 3А, Талдыкорган, 21



ПРОТОКОЛ № 1001.05.25-20А от 29.04.2022 г.
 Исходный (исчерпывающий) образец (проб)

1. Типовый: РГМК

2. Адрес Заказчика: ул. Гастарова, 3А

3. Обязательное маркирование документов, установка пломбы по процедуре с образцом

4. Обязательное маркирование документов, установка пломбы по процедуре проведения измерений

МВН 4215-001-56591409-5009 KZ.07.00.01664-2017 - АО, П.Н. Р.Б. С.О.
 МВН 4215-006-56591409-2009 KZ.07.00.01666-2017 - ЮР.Б.А.Б.

5. Место выполнения процедуры (объект) (шт. г. н. д.)

Ясаяв атомобиль

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (СНАДЗЛОВ)

Дата и время отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Панельованне точки отбора пробы	Масса для компонента по инструкции №11 Плотность и измерений ρ_{L_1} мг/м ³ ***						
				Средн ⁰¹ **	S ₉₂ ⁰² **	Средн ⁰³ **	Средн ⁰⁴ **	Средн ⁰⁵ **	Средн ⁰⁶ **	
Презентационные концентрированные дозаторы, до 60кг/м³				0,3	0,9	0,2				
26.04.2022 13:00-13:10	26.04.22	1	Машинная (ул. Талдыкорган 10)	0,081	<0,01	<0,024	В			
		2		0,080	<0,01	<0,024				
		3		0,080	<0,01	<0,024				
26.04.2022 13:20-13:30	26.04.22	4	Гашыкын (ул. Шоссейная, 46)	0,079	<0,01	<0,024	В			
		5		0,078	<0,01	<0,024				
		6		0,071	<0,01	<0,024				
26.04.2022 14:00-14:10	26.04.22	7	Тимур (ул. Мам. ул. Курган)	0,069	<0,01	<0,024	В			
		8		0,071	<0,01	<0,024				
		9		0,071	<0,01	<0,024				

Проверял: Начальник ПСЛ АЛ РГМК

И. В. Киселева

Утвердил: Начальник АЛ РГМК

С. А. Бурштов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика и в соответствии с НД);

** Символом "В" - результаты измерений (данных) в области измерения ТОО "НЦА", символом "С" - результаты измерений (данных) вне области измерения;

*** Расчет плотности массы рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение погрешности, для результатов измерений (данных) компонента.

Настоящий протокол (копия) по образцу (пробы) является конфиденциальным, и не может быть использован без письменного согласия заказчика. Любые изменения в протоколе (копии) являются недействительными, при условии вступления (внесения) и отбора в соответствии с образцом.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.22-ЭВА от 26.07.2022 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик	ПСЛ АЛ РГОК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Риддер, Тохтарова, 21
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	СТ РК 1957-2010; МВИ 30884350-01-4ПСЛ-20/KZ.06.01.00266-2021; СТ РК 2540-2014; СТ РК 1990-2010
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК 1957-2010, ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82) - пыль; МВИ 30884350-01-4ПСЛ-20/KZ.06.01.00266-2021 - Pb; СТ РК 2540-2014 - SO ₂ , NO ₂ ; СТ РК 1990-2010 - H ₂ S
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м ³)***					
				Пыль ^{(H)**}	NO ₂ ^{(H)**}	SO ₂ ^{(H)**}			
26.07.2022	26.07.22	РГОК СЗЗ Типография (ул. 9 Мая - ул. Клинка)	55	0,12	-	-	-	-	-
			56	0,12	-	-	-	-	-
			57	0,24	-	-	-	-	-
			1	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			2	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			3	-	<0,05	<0,05	-	-	-
26.07.2022	26.07.22	Машиносчетная (ул. Тохтарова, 10)	58	0,24	-	-	-	-	-
			59	0,12	-	-	-	-	-
			60	0,12	-	-	-	-	-
			1	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			2	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			3	-	<0,05	<0,05	-	-	-
26.07.2022	26.07.22	Тишинский рудник (ул. Шоссейная, 40)	61	0,12	-	-	-	-	-
			62	0,12	-	-	-	-	-
			63	0,24	-	-	-	-	-
			1	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			2	-	<0,05	<0,05	-	-	-
			3	-	<0,05	<0,05	-	-	-

Проверил:

Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил:

Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

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 «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) воздуха атмосферного, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



KZ.T.07.0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория (службы по физическому и техническому контролю) РТДК ТОО "КАЗЦИНК"
Ридар, ул. Токтарова, 21



ПРОТОКОЛ № 1091.95.01/1-3/А от 19.10.2022 год
испытания (измерения) образцов (проб)

1. Заказчик: РТДК

2. Адрес Заказчика: Ридар, ул. Токтарова, 21

3. Обозначение заказа/задания, наименование, наименование объекта контроля

4. Обозначение нормативных документов, указывающих на процедуру проведения измерений

МВИ-4215-002-56591409-2009-КЗ.07.00.01664-2017 - NO, 30 - П.Н. Р.Б. С.О.

МВИ-4215-006-56591409-2009-КЗ.07.00.01664-2017 - выд.

5. Наименование продукции/образца (измерения)

Воздух в помещении

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* измерения образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точной единицы пробы	Массовая доля примесей, концентрация мг/м ³ (Неопределенность измерений) мг/м ³ **			
				CO ₂ (г/м ³)	SO ₂ (г/м ³)	NO ₂ (г/м ³)	Нарядомые газы***
19.10.2022 (12:00 - 12:10)	19.10.2022	1	РТДК, Салтырармо-медетки завод.	0,086	<0,03	<0,024	3
		2	Манометр учета (ул. Токтарова, 10)	0,084	<0,03	<0,024	
		3		0,081	<0,03	<0,024	
19.10.2022 (12:15 - 12:25)	19.10.2022	4	РТДК, Салтырармо-медетки завод.	0,081	<0,03	<0,024	3
		5	Манометр учета (ул. Токтарова, 10)	0,079	<0,03	<0,024	
		6		0,08	<0,03	<0,024	
19.10.2022 (12:50 - 13:00)	19.10.2022	7	РТДК, Салтырармо-медетки завод.	0,075	<0,03	<0,024	3
		8	Манометр учета (ул. Токтарова, 10)	0,077	<0,03	<0,024	
		9	Шестипан, 401	0,074	<0,03	<0,024	

Присланы: Начальник ПС-1 А.Т.Р.О.К.

Утвердил: Начальник АЛ РТДК

А. Б. Кенжетов

С. А. Каримов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается по возможности (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области измерения РТДК "ИЦА" символом "М" - результаты измерений (анализов) вне области измерения.

*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается по возможности (по требованию заказчика) (символом "S" означает значимые неопределенности, рассчитанные для результатов измерения в лаборатории).

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) по указанным номерам, указанным в нем, и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (анализов) являются конфиденциальными и относятся к образцам (пробам) по указанным номерам, при условии соблюдения условий и отбора 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 № 10/01.05.02-ЭВА от 10.01.2023 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{k=2} , мг/м ³)***						
				пыль (Н)**	SO ₂ (Н)**	NO ₂ (Н)**	Направление ветра (Н)**	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-	
10.01.2023 (10:10 - 10:20)	10.01.2023	1	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,065	<0,03	<0,024	С-3	-	-	-
		2	Тишинский рудник (ул	0,069	<0,03	<0,024		-	-	-
		3	Шоссейная, 40)	0,07	<0,03	<0,024		-	-	-
10.01.2023 (12:00 - 12:10)	10.01.2023	4	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,07	<0,03	<0,024	С-3	-	-	-
		5	Машиносчетная (ул Тохтарова,	0,073	<0,03	<0,024		-	-	-
		6	10)	0,079	<0,03	<0,024		-	-	-
10.01.2023 (12:20 - 12:30)	10.01.2023	7	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,08	<0,03	<0,024	С-3	-	-	-
		8	Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,082	<0,03	<0,024		-	-	-
		9		0,087	<0,03	<0,024		-	-	-

Проверил: И.о начальника ПСЛ АЛ РГОК

Э. И. Бердюгина

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК

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 «Н» - результаты измерений (анализов) 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.83-ЭВА от 07.04.2023 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик	РГОК
2 Адрес Заказчика	г.Риддер, ул.Тохтарова, 21
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, Pь, CO; МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м ³)***						
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-	-
07.04.2023 (09:00 - 09:10)	07.04.2023	1	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,069	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		2	Машиносчетная (ул Тохтарова,	0,067	<0,030	<0,024		-	-	-
		3	10)	0,068	<0,030	<0,024		-	-	-
07.04.2023 (09:50 - 10:00)	07.04.2023	4	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,066	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		5	Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,066	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,068	<0,030	<0,024		-	-	-
07.04.2023 (11:00 - 11:10)	07.04.2023	7	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,067	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		8	Тишинский рудник (ул	0,065	<0,030	<0,024		-	-	-
		9	Шоссейная, 40)	0,068	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК

Л. В. Книженцева

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 РГП "НЦА"; символом «Н» - 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, 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 № 10/01.05.168-ЭВА от 25.07.2023 год
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

МВН-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВН-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{k=2} , мг/м ³)***						
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-	-
25.07.2023 (12:10 - 12:20)	25.07.2023	1	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,067	<0,030	<0,024	С-В	-	-	-
		2	Машиносчетная (ул Тохтарова,	0,067	<0,030	<0,024		-	-	-
		3	10)	0,069	<0,030	<0,024		-	-	-
25.07.2023 (12:30 - 12:40)	25.07.2023	4	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,07	<0,030	<0,024	С-В	-	-	-
		5	Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,068	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,067	<0,030	<0,024		-	-	-
25.07.2023 (13:10 - 13:20)	25.07.2023	7	РГОК, Санитарно-защитная зона,	0,066	<0,030	<0,024	С-В	-	-	-
		8	Тишинский рудник (ул	0,07	<0,030	<0,024		-	-	-
		9	Шоссейная, 40)	0,069	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК

Л. В. Книженцева

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 РГП "ИЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.05.01.253 -ЭВА от 17.10.2023 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик РГОК

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб -

МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO₂, SO₂, H₂S, Pb, CO;

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воздух атмосферный

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/м ³ (Неопределенность измерений ±U _{к=2} , мг/м ³)***						
				пыль ^{(Н)**}	SO ₂ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	Направление ветра ^{(Н)**}	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м ³				0,3	0,5	0,2	-	-	-	-
17.10.2023 (09:00 - 09:10)	17.10.2023	1	РГОК, Санитарно-защитная зона, Машиносчетная (ул Тохтарова, 10)	0,067	<0,030	<0,024	В	-	-	-
		2		0,069	<0,030	<0,024		-	-	-
		3		0,065	<0,030	<0,024		-	-	-
17.10.2023 (09:20 - 09:30)	17.10.2023	4	РГОК, Санитарно-защитная зона, Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,07	<0,030	<0,024	В	-	-	-
		5		0,071	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,064	<0,030	<0,024		-	-	-
17.10.2023 (10:00 - 10:10)	17.10.2023	7	РГОК, Санитарно-защитная зона, Тишинский рудник (ул Шоссейная, 40)	0,069	<0,030	<0,024	В	-	-	-
		8		0,067	<0,030	<0,024		-	-	-
		9		0,067	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК

Л. В. Книженцева

Утвердил: И.о.начальника АЛ РГОК

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 «N» - результаты измерений (анализов) 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) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 006 -ЭСТ от 14.01.2021 г.
 испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казиннк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтарова, 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.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
 МВИ 30884350-02-29-20 - Рощ., роданиды, шпаниды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
 МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
 МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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 30884350-02-18-15/KZ.07.00.03277-2015 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции объекта (матрица)

Воды сточные, 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 ^{(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)**}	нитр ^{(H)**}
13.01.2021	13.01.2021	17	Река Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Титовского рудника	9.80	456.0	0.0020	<0,005	0.048	<0.001	0.180	0.021	64.81	0.37	-	2.53	-

Проверил: Инженер I-ой категории АЛ РГОК

И.А.Севостьянова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнанов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ИЦА"; символом «X» - результаты измерений (анализов) 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 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.

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. 018 -ЭСТ от 03.02.2021 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
 МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
 МВИ 30884350-02-29-20 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
 МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
 МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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 30884350-02-18-15/KZ.07.00.03277-2015 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции объекта (матрица)

Воды сточные, поверхностные и подземные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытания образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{1-2}$, 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)**}	нитр ^{(H)**}
03.02.2021	03.02.2021	11	Река Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Ташлинского месторождения (новая)	8.87	41.0	0.0022	<0,005	0.010	<0,001	0.0100	0.078	-	-	-	-	-

Проверил: Инженер I-ой категории АЛ РГОК

И.А.Севостьянова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).

** Символом "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ИЦА", 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.



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. 033 -ЭСТ от 10.03.2021 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/КЗ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-29/КЗ.06.01.00256-2021 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/КЗ.07.00.03596-2017 - взвеш., сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ КЗ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-29/КЗ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/КЗ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/КЗ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции объекта (матрица)

Воды сточные, поверхностные и подземные

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытании 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 ^{(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)**}	н.пр. ^{(H)**}
09.03.2021	09.03.2021	11	р.Ульба 500 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7.73	58.0	0.011	0.015	0.09	0.0061	0.010	0.20	-	-	-	-	-
09.03.2021	09.03.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения	7.67	27.0	0.013	0.0086	0.71	0.0079	0.17	0.23	11.97	<0.04	113.6	0.34	<0.005

Проверил: Инженер 1-ой категории АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелжунова

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИЦ);

** Символом "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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.



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. 051 -ЭСТ от 08.04.2021 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

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 - Родан-, роданиды, тиоцидаты, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеш, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воды сточные, 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 $\pm U_{1-2}$, 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)**}	нитр ^{(H)**}
07.04.2021	08.04.2021	10	р.Ульба 100м выше влияния Типшинского месторождения	7.82	78.0	0.0043	<0.305	0.091	<0.001	0.023	0.39	4.43	0.056	<10.0	0.65	0.023
07.04.2021	08.04.2021	11	р.ульба 500м ниже сбросашахтных вод Типшинского месторождения	7.80	70.0	0.0056	<0.305	0.15	<0.001	0.0560	0.45	5.86	0.12	114	0.89	0.026
07.04.2021	08.04.2021	12	р.Ульба ниже влияния Типшинского месторождения (Мост Ульбастроя)	7.51	54.0	0.0048	<0.305	0.16	<0.001	0.048	0.25	7.06	0.047	67.1	0.44	0.020
07.04.2021	08.04.2021	13	Вода поверхностного Типшинского водозабора (кран на станции нейтрализации)	7.02	3.2	0.0012	<0.305	0.013	<0.001	-	0.036	2.52	<0.04	<10.0	0.060	0.011

Проверил: Инженер 1-ой категории 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 "НЦА"; символом «N» - 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, 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.067-ЭСТ от 13.05.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012

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., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;

МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;

МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воды сточные, 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 ^(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) **
12.05.2021	13.05.2021	вып.10	Шахтная вода Тишинского рудника после очистки (Выпуск №10) (сброс в р.Ульба)	10,2	34,0	0,010	<0,005	0,005	<0,001	0,010	-	-	-	-	-
12.05.2021	13.05.2021	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения	7,12	7,20	0,0093	<0,005	0,21	<0,001	0,057	0,19	-	-	-	-
11.05.2021	12.05.2021	12	Река Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	7,07	10,80	0,0028	<0,005	0,037	<0,001	0,0065	0,11	-	-	-	-

Проверил: Инженер I-ой категории АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Целкунова

С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределённости рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределённости, 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.



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. 078 -ЭСТ от 03.06.2021 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Родид., роданиды, шпанны, СПАВ, ниты аммония, нитриты;
МВН 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВН 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВН 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

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воды сточные, 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 ^Н **	VZV ^Н **	Cu ^Н **	Pb ^Н **	Zn ^Н **	Cd ^Н **	Mn ^Н **	Fe ^Н **	NO ₃ ^Н **	NO ₂ ^Н **	SO ₄ ^Н **	NH ₄ ^Н **	нитр ^Н **
02.06.2021	03.06.2021	10	р.Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения	6.80	10.40	0.0036	<0.0050	0.400	0.0036	0.30	0.081	-	-	-	-	-
02.06.2021	03.06.2021	11	р.ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6.92	<3.0	0.0074	<0.0050	0.19	0.0019	0.010	0.096	2.77	0.044	146.10	0.66	0.035
02.06.2021	03.06.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастрой)	6.84	3.60	0.0035	<0.0050	0.11	0.0022	0.020	0.10	-	-	-	-	-

Проверил: Инженер 1-ой категории АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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.



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. 099 -ЭСТ от 03.07.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/КЗ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/КЗ.06.01.00256-2021 - Родид, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/КЗ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ КЗ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/КЗ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/КЗ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cl, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/КЗ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cl, Mg, K, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

Воды сточные, 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 _{к=2} , мг/дм ³ ***)												
				pH ^Н **	VZV ^Н **	Cu ^Н **	Pb ^Н **	Zn ^Н **	Cd ^Н **	Mn ^Н **	Fe ^Н **	NO ₃ ^Н **	NO ₂ ^Н **	SO ₄ ^Н **	NH ₄ ^Н **	н/пр ^Н **
02.07.2021	03.07.2021	10	р.Ульба 100м выше влияния Тихтинского месторождения	9,16	8,60	0,016	<0,0050	0,23	0,0025	-	0,130	2,15	<0,040	<10,0	1,21	0,032
02.07.2021	03.07.2021	11	р.ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тихтинского месторождения	10,50	9,20	0,0020	<0,0050	0,021	<0,0010	-	0,034	9,50	0,190	170,80	0,80	0,031
02.07.2021	03.07.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тихтинского месторождения (мост Ульбастроа)	8,60	3,80	0,0032	<0,0050	0,081	0,0018	-	0,051	2,29	<0,040	17,70	2,05	0,016

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

С.А.Гутова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурмашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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 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.07.0009
TESTING

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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 109 -ЭСТ от 22.07.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтирова, 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.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Родил, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - извести, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2-128-98/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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

Воды сточные, поверхностные и подземные

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

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 ^{(Н)**}	VZV ^{(Н)**}	Cu ^{(Н)**}	Pb ^{(Н)**}	Zn ^{(Н)**}	Cd ^{(Н)**}	Mn ^{(Н)**}	Fe ^{(Н)**}	NO ₃ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	SO ₄ ^{(Н)**}	NH ₄ ^{(Н)**}	н.пр ^{(Н)**}
21.07.2021	22.07.2021	10	р.Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения	8,30	<3,0	0,010	0,019	0,46	0,0045	0,013	0,048	3,38	<0,040	36,20	1,13	-
21.07.2021	22.07.2021	11	р.ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,28	4,40	0,0089	0,018	0,39	0,0041	0,043	0,047	6,20	0,160	131,70	1,47	-
21.07.2021	22.07.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастрой)	8,22	<3,0	0,014	0,039	0,87	0,0086	0,089	0,09	5,17	<0,040	77,80	1,67	-

Проверил: Инженер АЛ РГОК

С.А.Гутова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределённости рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределённости, 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.124 -ЭСТ от 06.08.2021 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

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 - Рвбш., роданиды, тиоциды, СПАВ, ниты аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеш., сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидроксиды, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

Воды сточные, поверхностные и подземные

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

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 $\pm U_{1-\alpha}$, мг/дм ³ ***)												
				pH ^{(Н)**}	VZV ^{(Н)**}	Cu ^{(Н)**}	Pb ^{(Н)**}	Zn ^{(Н)**}	Cd ^{(Н)**}	Mn ^{(Н)**}	Fe ^{(Н)**}	NO ₃ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	SO ₄ ^{(Н)**}	NH ₄ ^{(Н)**}	в/пр ^{(Н)**}
05.08.2021	06.08.2021	10	р.Ульба 100 м выше влияния Тишинского месторождения	8,15	<3,0	0,0046	<0,005	0,076	0,0012	0,011	0,020	-	-	-	-	-
05.08.2021	06.08.2021	11	р.ульба 500 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,97	30,0	0,0071	<0,005	0,02	0,0015	0,054	0,049	-	-	-	-	-
05.08.2021	06.08.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастроя)	7,83	96,0	0,0037	<0,005	0,48	0,0039	0,11	0,016	-	-	-	-	-

Проверил: Инженер I категории АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА", символом «N» - 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.

Исполненный 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.140 -ЭСТ от 03.09.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: г. Риддер, ул. Тохтирова, 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 - Родий, роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 3088-4350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвешен, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 3088-4350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088-4350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПИДФ 14.1:2:~.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - 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 (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 ^(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) **	л.пр ^(H) **
02.09.2021	03.09.2021	10	р.Ульба 100 м выше влияния Тишинского месторождения	8,05	<3,0	0,0025	<0,005	0,051	<0,001	-	0,10	-	-	-	-	-
02.09.2021	03.09.2021	11	р.ульба 500 м ниже сброса сточных вод Тишинского месторождения	7,98	<3,0	0,0018	<0,005	0,032	<0,001	-	0,030	-	-	-	-	-
02.09.2021	03.09.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастрой)	7,90	<3,0	0,0014	<0,005	0,063	<0,001	-	0,015	-	-	-	-	-

Проверил: Инженер I категории 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 ИД);

** Символом "H" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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), 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 испытание (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.160 -ЭСТ от 07.10.2021 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;

МВИ 3088-4350-02-68-19/КЗ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;

МВИ 3088-4350-02-29-20/КЗ.06.01.00256-2021 - Раств., роландия, цинк, СПАВ, ионы аммония, нитриты;

МВИ 3088-4350-02-16-17/КЗ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;

МВИ 3088-4350-02-34-16/ КЗ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;

МВИ 3088-4350-02-53-20/КЗ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПИДФ 14.1:2:4.128-98/КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;

МВИ 3088-4350-02-28-19/КЗ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;

МВИ 3088-4350-02-18-20/КЗ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 _{к=2} , мг/дм ³ ***)														
				pH ^(Н) **	VZV ^(Н) **	Cu ^(Н) **	Pb ^(Н) **	Zn ^(Н) **	Cd ^(Н) **	Mn ^(Н) **	Fe ^(Н) **	NO ₃ ^(Н) **	NO ₂ ^(Н) **	NH ₄ ^(Н) **	н/пр ^(Н) **	SO ₄ ^(Н) **	ост С ^(Н) **	БПК ^(Н) **
06.10.2021	07.10.2021	10	р.Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения	7,87	<3,0	0,0053	<0,0050	0,089	0,0014	<0,0050	0,36	7,84	<0,040	0,40	0,023	21,40	-	-
06.10.2021	07.10.2021	11	р.Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,10	16,40	0,0047	<0,0050	0,049	<0,0010	0,010	0,22	10,40	0,14	0,39	0,13	130,90	-	-
06.10.2021	07.10.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастрой)	7,78	5,20	0,0059	<0,0050	0,28	0,0022	0,11	0,32	8,61	<0,040	0,23	0,12	98,80	-	-
06.10.2021	07.10.2021	13	Вода поверхностного Тишинского водозабора (Кран на станции нейтрализации)	6,81	<3,0	0,0032	<0,0050	0,044	<0,0010	<0,0050	0,32	2,93	<0,040	0,11	0,020	<10,0	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

С.А.Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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) и отбор в аналитической лаборатории.



KZ.T.07.E0470
TESTING

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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.175 -ЭСТ от 04.11.2021 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика г. Риддер, ул. Тохтирова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВН 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеш., сухой остаток, сульфаты;
МВН 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПЦФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВН 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

5 Наименование продукции объекта (матрица)

Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытании образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм ³ (Неопределенность измерений ±U _{95%} , 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)**}	NH ₄ ^{(H)**}	н.пр ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост.С ^{(N)**}
03.11.2021	04.11.2021	11	р.Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8.84	23.60	0.0099	0.033	0.54	0.0055	0.11	0.16	-	-	-	-	-	-
03.11.2021	04.11.2021	12	р.Ульба ниже влияния Тишинского месторождения (мост Ульбастрой)	8.35	<3.0	0.016	0,040	0.93	0.0086	0.12	0.20	-	-	-	-	-	-

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 "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) 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 № 10/01.03.198 -ЭСТ от 22.12.2021 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

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 - Рабн., роданиды, шаниды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеш, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПИДФ 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 _{95%} , 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)**}	NH ₄ ^{(H)**}	н/пр ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост Сг ^{(N)**}	БПК ^{(H)**}
21.12.2021	22.12.2021	11	р.Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8.16	6.40	0.015	0.016	0.010	0.0044	0.010	0.14	13.97	0.21	0.93	0.028	57.60	-	+

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ПД).

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) 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), 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 № 10/01.03.024 -ЭСТ от 03.02.2022 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Родан, роданиды, шпаниды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВН 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВН 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПИДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВН 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

5 Наименование продукции, объекта (матрица)

Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытания образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм ³ (Неопределенность измерений ±U _{95%} , 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)**}	NH ₄ ^{(H)**}	н.пр. ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост.СТ ^{(H)**}
02.02.2022	03.02.2022	11	р.Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8.87	13.20	0.0068	0.0070	0.020	0.0028	0.020	0.045	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

С.А.Буришов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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 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 № 10/01.03.035 -ЭСТ от 03.03.2022 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

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 - Робш., роданиды, шаниды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(Н)**}	VZV ^{(Н)**}	Cu ^{(Н)**}	Pb ^{(Н)**}	Zn ^{(Н)**}	Cd ^{(Н)**}	Mn ^{(Н)**}	Fe ^{(Н)**}	NO ₃ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	NH ₄ ^{(Н)**}	н/пр ^{(Н)**}	SO ₄ ^{(Н)**}	ост С ^{(Н)**}	БПК ^{(Н)**}
02.03.2022	03.03.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,81	14,40	0,0057	0,0055	0,12	0,0030	0,032	0,082	7,70	0,046	0,70	0,081	51,50	-	-
02.03.2022	03.03.2022	11	Р. Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,06	28,80	0,0069	0,011	0,074	0,0025	0,037	0,094	-	-	-	-	-	-	-
02.03.2022	03.03.2022	12	Р. Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	7,81	15,60	0,0075	0,0079	0,018	0,0029	0,044	0,060	9,17	0,073	1,13	0,039	95,90	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.053 -ЭСТ от 11.04.2022 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

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 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-16/ KZ.07.00.03511-2017- 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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)**}	NO ₃ ^{(H)**}	NO ₂ ^{(H)**}	NH ₄ ^{(H)**}	n/np ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост Cl ^{(H)**}	БПК ^{(H)**}
06.04.2022	07.04.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	6,48	250,00	0,0096	0,012	0,11	0,0023	0,057	0,52	10,39	0,12	1,16	0,045	48,20	-	-
06.04.2022	07.04.2022	11	Р. Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,56	276,00	0,0065	0,0067	0,061	0,0013	0,049	0,28	9,98	0,25	0,4	0,052	101,30	-	-
06.04.2022	07.04.2022	12	Р. Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,34	208,00	0,011	0,012	0,18	0,0019	0,075	0,33	9,98	0,17	0,24	0,065	61,3	-	-
06.04.2022	07.04.2022	13	Вода поверхностного Тишинского водозабора (кран на станции нейтрализации)	6,46	<3,0	0,0024	<0,0050	0,038	<0,0010	<0,0050	0,019	3,54	<0,040	<0,050	0,017	<10,0	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено БД),

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "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) 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 № 10/01.03.068 -ЭСТ от 05.05.2022 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

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 - Рохл., роданиды, цианиды, СПАВ, ноны аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^(Н) **	VZV ^(Н) **	Cl ^(Н) **	Pb ^(Н) **	Zn ^(Н) **	Cd ^(Н) **	Mn ^(Н) **	Fe ^(Н) **	NO ₃ ^(Н) **	NO ₂ ^(Н) **	NH ₄ ^(Н) **	н/пр ^(Н) **	SO ₄ ^(Н) **	ост Сг ^(Н) **	БПК ^(Н) **	
04.05.2022	05.05.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,32	11,20	0,030	0,087	0,54	0,0078	0,026	0,39	2,61	<0,040	5,24	0,017	14,00	-	-	
04.05.2022	05.05.2022	11	Р.Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,96	16,00	0,039	0,067	0,54	0,0075	0,059	0,28	-	-	-	-	-	-	-	
04.05.2022	05.05.2022	12	Р.Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроа)	7,15	16,80	0,028	0,076	0,64	0,0074	0,055	0,32	3,24	<0,040	1,92	0,026	17,70	-	-	

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - 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 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.088 -ЭСТ от 02.06.2022г.
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

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 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, интригты;
МВИ 30884350-02-16-17/KZ.07.00.03596-2017 - 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 - интригты; 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(Н)**}	VZV ^{(Н)**}	Cu ^{(Н)**}	Pb ^{(Н)**}	Zn ^{(Н)**}	Cd ^{(Н)**}	Mn ^{(Н)**}	Fe ^{(Н)**}	NO ₃ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	NH ₄ ^{(Н)**}	н/пр ^{(Н)**}	SO ₄ ^{(Н)**}	ост Сг ^{(Н)**}
01.06.2022	02.06.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	6,97	25,20	0,0014	<0,005	0,052	0,0014	0,021	0,015	-	-	-	-	-	-
01.06.2022	02.06.2022	11	Р. Ульба 500м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,15	36,80	0,0048	<0,005	0,10	0,0016	0,077	0,099	-	-	-	-	-	-
01.06.2022	02.06.2022	12	Р. Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	6,83	24,40	0,0053	<0,005	0,069	<0,001	0,020	0,11	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

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 «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), 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 испытание (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.108 -ЭСТ от 13.07.2022г.
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

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., роданиды, 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, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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)**}	NO ₃ ^{(H)**}	NO ₂ ^{(H)**}	NH ₄ ^{(H)**}	n/np ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост Cl ^{(H)**}	БПК ^{(H)**}
12.07.2022	13.07.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,50	3,60	0,0033	<0,0050	0,11	0,0015	0,0094	0,075	2,64	0,065	0,521	0,023	-	-	-
12.07.2022	13.07.2022	11	Р. Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,52	3,60	0,0038	<0,0050	0,010	0,0012	0,011	0,055	2,09	0,06	0,50	0,058	-	-	-
12.07.2022	13.07.2022	12	Р. Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	7,89	3,80	0,010	0,0069	0,39	0,0037	0,091	0,056	4,18	0,066	0,76	0,015	-	-	-

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 «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), 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 № 10/01.03.118 -ЭСТ от 03.08.2022г.
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

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 - Родид., роданиды, 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, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 $\pm U_{0.95}$, мг/дм ³)***														
				pH ^{(Н)**}	VZV ^{(Н)**}	Cu ^{(Н)**}	Pb ^{(Н)**}	Zn ^{(Н)**}	Cd ^{(Н)**}	Mn ^{(Н)**}	Fe ^{(Н)**}	NO ₃ ^{(Н)**}	NO ₂ ^{(Н)**}	NH ₄ ^{(Н)**}	н/пр ^{(Н)**}	SO ₄ ^{(Н)**}	ост С ^{(Н)**}	БПК ^{(Н)**}
02.08.2022	03.08.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,36	14,40	0,0090	0,013	0,17	0,0013	0,0085	0,067	-	-	-	-	-	-	-
02.08.2022	03.08.2022	11	Р.Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,5	<3,0	0,011	0,026	0,22	0,0019	0,050	0,097	-	-	-	-	-	-	-
02.08.2022	03.08.2022	12	Р.Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	8,38	28,00	0,012	0,022	0,32	0,0028	0,044	0,062	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А.Целкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - 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 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



KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.135 -ЭСТ от 07.09.2022г.
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

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 - Робш., роданиды, 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, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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)**}	NO ₃ ^{(H)**}	NO ₂ ^{(H)**}	NH ₄ ^{(H)**}	н/пр ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост Cl ^{(H)**}
06.09.2022	07.09.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,86	4,40	0,0092	0,0097	0,22	0,0032	0,013	0,034	-	-	-	-	-	-
06.09.2022	07.09.2022	11	Р. Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,28	11,20	0,0048	0,0086	0,098	0,0016	0,018	0,020	-	-	-	-	-	-
06.09.2022	07.09.2022	12	Р. Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,92	<3,0	0,0074	0,013	0,45	0,0058	0,092	0,022	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А. Бурашов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "Н" - 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 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) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.143 -ЭСТ от 13.10.2022г.
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

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., роданиды, тианиды, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(H)**}	VZV ^{(H)**}	Cu ^{(H)**}	Pb ^{(H)**}	Zn ^{(H)**}	Cd ^{(H)**}	Mn ^{(H)**}	Fe ^{(H)**}	NO ₃ ^{(H)**}	NO ₂ ^{(H)**}	NH ₄ ^{(H)**}	и/пр ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост Сг ^{(H)**}	БПК ^{(H)**}
12.10.2022	13.10.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,00	12,10	0,0063	<0,0050	0,10	<0,0010	0,012	0,030	8,92	1,75	0,019	0,0094	<10,0	-	-
12.10.2022	13.10.2022	11	Р.Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,15	<3,0	0,0043	<0,0050	0,097	<0,0010	0,028	0,019	8,39	1,94	2,70	<0,0050	100,40	-	-
12.10.2022	13.10.2022	12	Р.Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,77	14,60	0,0042	<0,0050	0,370	0,0025	0,090	0,020	10,7	0,68	5,04	0,0098	121,00	-	-
12.10.2022	13.10.2022	13	Вода поверхностного Тишинского водозабора (Кран на станции нейтрализации)	7,14	<3,0	0,0023	<0,0050	0,037	<0,0010	0,0028	0,012	2,08	0,11	7,38	0,0072	2058,00	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

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 «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 испытание (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 № 10/01.03.159 -ЭСТ от 17.11.2022г.
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

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 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ноны 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(10)**}	VZV ^{(10)**}	Cu ^{(10)**}	Pb ^{(10)**}	Zn ^{(10)**}	Cd ^{(10)**}	Mn ^{(10)**}	Fe ^{(10)**}	NO ₃ ^{(10)**}	NO ₂ ^{(10)**}	NH ₄ ^{(10)**}	n/np ^{(10)**}	SO ₄ ^{(10)**}	ост Сг ^{(10)**}
16.11.2022	17.11.2022	10	Р. Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,69	9,20	0,0052	<0,0050	0,15	<0,0010	0,021	0,28	-	-	-	-	-	-
16.11.2022	17.11.2022	11	Р. Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,89	28,80	0,0050	<0,0050	0,27	0,0016	0,077	0,19	-	-	-	-	-	-
16.11.2022	17.11.2022	12	Р. Ульба 7.8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроя)	7,67	27,20	0,0068	<0,0050	0,48	0,0033	0,12	0,17	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

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 «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), 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 № 10/01.03.173-ЭСТ от 24.12.2022г.
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10533-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20 - Роден., вольфрам, ниобий, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - вольфрам, 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 - нефть и продукты;
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.

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

Воды сточные

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

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 ₉₅ , 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)**}	NH ₄ ^{(H)**}	n/np ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	ост.Сг ^{(S)**}	БПК ^{(H)**}	-	-	-	-	-	-	
21.12.2022	22.12.2022	5	Штатные воды Типичного месторождения после очистки Выпуск №10 - сброс в р.Ульба	9,20	38,00	<0,0010	<0,0050	0,023	<0,0010	0,010	-	3,740	0,18	0,18	0,040	382,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

T.A. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

C.A. Бурнашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "H" - 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 "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 по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.022-ЭСТ от 16.03.2023 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

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 - Робш., роданиды, шаниды, 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; ПИДФ 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(II)**}	VZV ^{(II)**}	Cu ^{(II)**}	Pb ^{(II)**}	Zn ^{(II)**}	Cd ^{(II)**}	Mn ^{(II)**}	Fe ^{(II)**}	NO ₂ ^{(II)**}	NO ₃ ^{(II)**}	SO ₄ ^{(II)**}	NH ₄ ^{(II)**}	n/np ^{(II)**}
14.02.2023	15.02.2023	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,87	4,40	0,020	0,0055	0,44	0,0048	0,075	0,690	0,13	25,85	53,1	0,17	0,052
14.02.2023	15.02.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,83	8,60	0,015	<0,0050	0,36	0,0055	0,078	0,400	0,11	24,68	-	0,20	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А. Шелкунова

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 «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) 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. 023-ЭСТ от 16.03.2023 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 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 - Рвбш., роланиды, шаниды, 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/дм ³ (Неопределенность измерений $\pm U_{95}$, мг/дм ³)***												
				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)**}	n/np ^{(H)**}
14.02.2023	15.02.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,76	5,60	0,019	<0,0050	0,55	0,0056	0,089	0,500	0,12	34,07	56,40	0,10	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 «Н» - 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) 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. 031-ЭСТ от 13.04.2023 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

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 - Робш., 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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)**}	VZV ^{(1)**}	Cu ^{(1)**}	Pb ^{(1)**}	Zn ^{(1)**}	Cd ^{(1)**}	Mn ^{(1)**}	Fe ^{(1)**}	NO ₂ ^{(1)**}	NO ₃ ^{(1)**}	SO ₄ ^{(1)**}	NH ₄ ^{(1)**}	n/пр ^{(1)**}
12.04.2023	13.04.2023	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	7,77	6,80	<0,0010	<0,0050	0,026	<0,0010	0,063	<0,0050	0,050	8,40	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	7,06	40,30	0,44	0,048

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Щелкунова

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 «N» - результаты измерений (анализов) 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), 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. 032-ЭСТ от 13.04.2023 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

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 - Рабш., 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(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)**}	н/пр ^{(H)**}
14.02.2023	12.04.2023	12	Рска Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,57	6,80	0,027	0,021	0,49	0,0026	0,074	0,470	0,041	7,38	43,20	0,43	0,034

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А.Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * 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 «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) 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. 048-ЭСТ от 12.05.2023 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

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., роданиды, ианиды, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(1)**}	VZV ^{(1)**}	Cu ^{(1)**}	Pb ^{(1)**}	Zn ^{(1)**}	Cd ^{(1)**}	Mn ^{(1)**}	Fe ^{(1)**}	NO ₂ ^{(1)**}	NO ₃ ^{(1)**}	SO ₄ ^{(1)**}	NH ₄ ^{(1)**}	и/пр ^{(1)**}
11.05.2023	12.05.2023	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	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 Ульба 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

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А.Целкунова

С.А.Бурнашов

Примечани * 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 «N» - результаты измерений (анализов) 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), 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.049-ЭСТ от 12.05.2023 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

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
 МВН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
 МВН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Р-обш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
 МВН 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
 МВН 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонат, гидрокарбонат, хлориды, БПК, общ. жесткость;
 МВН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
 МВН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
 МВН 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

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 ^{(1b)**}	VZV ^{(1b)**}	Cu ^{(1b)**}	Pb ^{(1b)**}	Zn ^{(1b)**}	Cd ^{(1b)**}	Mn ^{(1b)**}	Fe ^{(1b)**}	NO ₂ ^{(1b)**}	NO ₃ ^{(1b)**}	SO ₄ ^{(1b)**}	NH ₄ ^{(1b)**}
11.05.2023	12.05.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,08	24,40	0,0068	<0,0050	0,057	<0,0010	0,016	-	-	-	-	-

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 «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) 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 № 10/01.03.058-ЭСТ от 08.06.2023 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

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., роланиды, шаниды, 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; ПИДФ 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(1) **}	VZV ^{(1) **}	Cu ^{(1) **}	Pb ^{(1) **}	Zn ^{(1) **}	Cd ^{(1) **}	Mn ^{(1) **}	Fe ^{(1) **}	NO ₂ ^{(1) **}	NO ₃ ^{(1) **}	SO ₄ ^{(1) **}	NH ₄ ^{(1) **}	n/np ^{(1) **}
07.06.2023	08.06.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Тишинского месторождения (кроме зимних месяцев)	6,98	22,40	0,0020	<0,0050	0,086	<0,0010	0,016	0,08	<0,040	4,15	-	0,13	-
07.06.2023	08.06.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,92	26,80	0,0012	<0,0050	0,18	<0,0010	0,14	0,07	<0,040	5,07	-	0,14	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Н.А. Сидоренко

С.А. Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).

** Символом "Н" - 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 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) 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. 059-ЭСТ от 08.06.2023 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 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 - Роби., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесн, 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 $\pm U_{f-2}$, мг/дм ³)***												
				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)**}	n/nр ^{(H)**}
07.06.2023	08.06.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроа)	6,69	28,40	0,0035	0,015	0,24	<0,0010	0,016	0,12	-	-	-	-	-

Проверил: И.о. ведущего инженера АЛ РГОК

Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А. Бурнашов

Примечани * 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 «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) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.33.071-ЭСТ от 13.07.2023 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 сбора проб

ГОСТ 31861-2012

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 - Родий, роданиды, дианиды, СПАВ, ионы алюминия, 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, гидроксиды, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ИИДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Си, Рb, Zn, Cd, Mn, Fe, Са, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Си, Рb, Zn, Cd, Mn, Fe, Са, Mg, K, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

Воды природные (поверхностные и подземные)

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытательной образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора проб	Массовая доля компонента, концентрации мг/лм ³ (Неопределенность измерений ±U ₉₅ , мг/лм ³)* **												
				pH ^(H) **	VZV ^(H) **	Ca ^(H) **	Mg ^(H) **	Zn ^(H) **	Cd ^(H) **	Mn ^(H) **	Fe ^(H) **	NO ₃ ^(H) **	NO ₂ ^(H) **	SO ₄ ^(H) **	NH ₄ ^(H) **	и/пр ^(H) **
12.07.2023	13.07.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Ташкентского месторождения (кроме зимних месяцев)	6,90	<3,0	0,036	0,0069	3,56	0,0083	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 Ташкентского месторождения	8,47	45,60	0,0097	0,0084	0,25	0,0052	0,81	<0,2050	0,29	3,69	791,10	2,35	0,050

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А. Щепунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А. Еурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД)

** Символом "H" - 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 "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), прошедших идентификацию (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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. 072-ЭСТ от 13.07.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: Риддер, ул. Тохтарова, 21

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 3088-4350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - ворманганатная окисляемость;
МВИ 3088-4350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Родий, роданиды, цианаты, СПАВ, ко-бальмошья, нитриты;
МВИ 3088-4350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - азисты, сухой азисты, сульфаты;
МВИ 3088-4350-02-34-22/ KZ.06.01.00429-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 3088-4350-02-63-20/KZ.06.01.00257-2021 - итраты; ПНДФ 1.1:2:4.128-93/KZ.07.06.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 3088-4350-02-28-19/KZ.06.01.0013-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Se, Sr;
МВИ 3088-4350-02-18-20/KZ.06.01.0239-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{00**}	VZ ^{00**}	Cu ^{00**}	Pb ^{00**}	Zn ^{00**}	Cd ^{00**}	Mn ^{00**}	Fe ^{00**}	NO ₂ ^{00**}	NO ₃ ^{00**}	SC ₂ ^{00**}	Cl ^{00**}	SO ₄ ^{00**}
12.07.2023	13.07.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже впадения Типинского месторождения (Мост Ульбаэтров)	7,65	<3,0	0,0083	0,0074	0,22	0,0019	0,035	0,043	<0,040	4,39	22,60	0,10	0,010

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

С.А. Еурнашов

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);

** Символом "00" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП", символом «0» - 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 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), приведенным испытанию (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. Тохтирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.091-ЭСТ от 09.08.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31361-2012

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Родий, роданиды, платины, СПАВ, гомы аммония, нитриды;
МВН 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - азот, сухой остаток, сульфаты;
МВН 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, эфф. жесткость;
МВН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПЦФ [4.1:2:4.128-98/KZ.07.90.01667-2017 - нефтепродукты;
МВН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Си, Рb, Zn, Cd, Mn, Fe, Са, Mg, К, Na, I, As, Sb, Se;
МВН 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Си, Рb, Zn, Cd, Mn, Fe, Са, Mg, К, Na, Hg

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{об} **	VZ ^{об} ***	Ca ^{об} **	Pb ^{об} **	Zn ^{об} **	Cd ^{об} **	Mn ^{об} **	Fe ^{об} **	NO ₂ ^{об} **	NO ₃ ^{об} **	SO ₄ ^{об} **	NH ₄ ^{об} **	n ^{об} **
08.08.2023	09.08.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения Таштинского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,32	8,40	0,0020	<0,0050	0,030	0,0012	0,021	0,038	<0,040	8,17	-	2,1e	-
08.08.2023	09.08.2023	11	Река Ульба 285м ниже сброса шахтных вод Таштинского месторождения	8,46	10,40	0,0057	<0,0050	0,082	<0,0010	0,046	0,021	0,077	8,56	-	2,2e	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щелунова

С.А. Буринов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИЦ);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «д» - 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 (анализов) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем. В нем 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.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 090-ЭСТ от 09.08.2023 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба экологии РГОО ТОО "Казцинк"

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

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

ГОСТ 31861-2012

СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МЭН 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2C20 - германитатная окисляемость;
МЭН 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2C21 - Родан, роданиды, тиоцианаты, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МЭН 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2C22 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МЭН 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2122- карбонаты, гидркарбонаты, хлориды, БПК, жбн жесткость;
МЭН 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2C21 - азидаты; ПИДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.C7.90.0166-2017 - нефтепродукты;
МЭН 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2C20 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Se, Si;
МЭН 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

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 ^{01**}	VZ _V ^{02**}	Cu ^{03**}	Pb ^{04**}	Zn ^{05**}	Cd ^{06**}	Mn ^{07**}	Fe ^{08**}	NO ₂ ^{09**}	NO ₃ ^{10**}	SO ₄ ^{11**}	NH ₄ ^{12**}
08.08.2023	09.08.2023	12	Река Ульба 7.8 км ниже моста Тинишского месторождения (Мост Ульбаэстон)	8,26	5,60	0,0078	<0,0050	<0,0050	<0,0010	0,025	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОО

Утвердил: Начальник АЛ РГОО

Т.А. Щелкунова

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 "Ф" - 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.

Исходный протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), включенные в пем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) пометками пронумерованы только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), применены пометки (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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

ПРОТОКОЛ № 10/01.03.109-ЭСТ от 11.09.2023 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 31861-2013

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 - Рвбн., роданиды, цианиды, СНАВ, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

Воды природные (поверхностные и подземные)

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

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 _{к=2} , мг/дм ³ ****)												
				pH ⁽¹⁾ **	VZ ⁽²⁾ **	Cu ⁽³⁾ **	Pb ⁽⁴⁾ **	Zn ⁽⁵⁾ **	Cd ⁽⁶⁾ **	Mn ⁽⁷⁾ **	Fe ⁽⁸⁾ **	NO ₃ ⁽⁹⁾ **	NO ₂ ⁽¹⁰⁾ **	SO ₄ ⁽¹¹⁾ **	NH ₄ ⁽¹²⁾ **	1/1 ⁽¹³⁾ **
06.09.2023	07.09.2023	10	Река Ульба 190м выше впадения Тиньтисского месторождения (кроме зимних месяцев)	8,13	16,80	0,0039	<0,3050	0,335	<0,0310	<0,0050	-	<0,040	2,21	-	0,19	-
06.09.2023	07.09.2023	11	Река Ульба 225м ниже сброса шахтных вод Тиньтисского месторождения	8,46	15,60	0,0038	<0,3050	0,370	<0,0310	0,024	-	<0,040	3,37	-	1,12	-
06.09.2023	07.09.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже впадения Тиньтисского месторождения (Мост Ульбастрой)	8,05	11,60	0,0073	0,310	0,20	0,0315	0,041	-	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щенкулова

С.А. Бурлашов

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "ЭГП"; символом «Ф» - 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 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), приведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.122-ЭСТ от 16.10.2023 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

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 - Робш., роданиды, ипаниды, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(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)**}	и/пр ^{(H)**}
04.10.2023	05.10.2023	10	Река Ульба 100м выше впадения 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

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

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 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 испытание (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.121-ЭСТ от 16.10.2023 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

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., роданиды, цианиды, 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(III)**}	VZV ^{(II)**}	Cu ^{(II)**}	Pb ^{(II)**}	Zn ^{(II)**}	Cd ^{(II)**}	Mn ^{(II)**}	Fe ^{(II)**}	NO ₂ ^{(II)**}	NO ₃ ^{(II)**}	SO ₄ ^{(II)**}	NH ₄ ^{(II)**}	и/пр ^{(II)**}
04.10.2023	05.10.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже влияния Тишинского месторождения (Мост Ульбастроа)	7,76	6,80	0,0058	<0,0050	0,22	0,0025	0,024	0,21	<0,040	2,72	22,20	0,29	0,06

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

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 «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) и отбор в аналитической лаборатории.



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. 132-ЭСТ от 13.11.2023 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

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 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, поны 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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 ^{(II)**}	VZV ^{(II)**}	Cu ^{(II)**}	Pb ^{(II)**}	Zn ^{(II)**}	Cd ^{(II)**}	Mn ^{(II)**}	Fe ^{(II)**}	NO ₂ ^{(II)**}	NO ₃ ^{(II)**}	SO ₄ ^{(II)**}	NH ₄ ^{(II)**}	п/пр ^{(II)**}
08.11.2023	09.11.2023	10	Река Ульба 100м выше влияния Тишинского месторождения (кроме зимних 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. Шелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А.Бурнашов

Примечани * 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 «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) и отбор в аналитической лаборатории.



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



ПРОТОКОЛ № 10/01.03.133-ЭСТ от 13.11.2023 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

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 - Робш., 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

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

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)**}	NO ₂ ^{(H)**}	NO ₃ ^{(H)**}	SO ₄ ^{(H)**}	NH ₄ ^{(H)**}	и/пр ^{(H)**}
08.11.2023	09.11.2023	12	Река Ульба 7,8 ниже впадения Тишинского месторождения (Мост Ульбастрой)	7,69	14,80	0,014	0,0052	0,070	0,0068	0,12	0,25	-	-	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК

Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК

С.А. Бурнашов

Примечани * 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 «N» - результаты измерений (анализов) 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), 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.



Республика Казахстан
ТОО «VK Lab Service» Испытательный центр
г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1
E-mail: Lab@vkgeo.kz
Тел./факс 8(7232)26 85 38
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11.2025 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 118-2022 от 17.05.2022 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т», наряд-заказ № 15
Адрес заказчика:	ВКО г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71 А-410
Метод испытания:	Гравиметрический (CO , SO_4^{2-}), титриметрический (Cl, OЖ), фото метрический (NO , NO_2 , NH_4^+) ИСП ОЭС (Cu, Pb, Zn, Cd, Fe, Mn, Na)
Наименование объекта:	вода природная. (Тишинское месторождение РГОК ТОО «Казцинк»)
НД на объект:	санитарные правила № 209 от 16 марта 2015 г.
Номер-заказа	№ 126-4-2022
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	25.04.2022 г. 04.05.2022 г.
Анализ начат:	17.05.2022 г.
Анализ выполнен	17.05.2022 г.
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	температура: от 20 °С до 24 °С влажность: от 67 % до 66 %

№ п.п	Массовая концентрация	ед-ца измерения	НД на метод испытаний	Номер пробы
				Скв. 9Т
1	Водородный показатель	pH	СТ РК ISO 10523-2013	7,15
2	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	112
3	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	1,65
4	Натрий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	6,70
5	Железо общ.	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	<0,05
6	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	48,51
7	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10
8	Хлориды	мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	н/о
9	Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,20
10	Нитриты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,01
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0015
12	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0014
13	Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0023
14	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	<0,01
15	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	<0,0001

Конец протокола.

Заведующая ХАЛ:
Технический руководитель ИЦ:

Е.С.Савельева
Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Service» запрещено.



KZ.T.07.0692

Республика Казахстан
 ТОО «VK Lab Service» Испытательный центр
 г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1
 E-mail: Lab@vkgeo.kz
 Тел./факс 8(7232)26 85 38
 Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11.2025 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 195-2022 от 18.08.2022 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Г», наряд-заказ № 35
Адрес заказчика:	ВКО г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71 А-410
Метод испытания:	Гравиметрический (СО, SO ₄ ²⁻), титриметрический (Сl, ОЖ), фото метрический (NO ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺) ИСП ОЭС (Cu, Pb, Zn, Cd, Fe, Mn, Na)
Наименование объекта:	вода природная, (Тишинское месторождение РГОК ТОО «Казцинк»)
ИД на объект:	санитарные правила № 209 от 16 марта 2015 г.
Номер-заказа	№ 349-1-2022
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	02.08.2022 г.
Анализ начат:	05.08.2022 г.
Анализ выполнен	18.08.2022 г.
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	температура: от 25 °С до 24 °С влажность: от 67 % до 70 %

№ п.п	Массовая концентрация	ед-ца измерения	ИД на метод испытаний	Номер пробы
				Скв. 9Т
1	Водородный показатель	pH	СТ РК ISO 10523-2013	7,32
2	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	1,50
3	Железо общ.	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	<0,05
4	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	38,42
5	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,10
6	Хлориды	мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	н/о
7	Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,10
8	Нитриты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,01
9	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0033
10	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0015
11	Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0129
12	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,02
13	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, п.5	0,0006

Конец протокола.

Заведующая ХАЛ:
 Технический руководитель ИЦ:



Е.С.Савельева
 Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Service» запрещено.

 KZ.T.07.0692	Республика Казахстан ТОО«VK Lab Servise» Испытательный центр г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1 E-mail: Lab@vkgeo.kz Тел./факс 8(7232)26 85 38 Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11.2025 г.	 Испытательный центр
---	---	--

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 111-2023 от 04.05.2023 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т», Акт отбора № 20
Адрес заказчика:	ВКО ,г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан , 71 А-410
Метод испытания:	Гравиметрический (SO ₄ ⁻²), титриметрический (ОЖ), ИСП ОЭС(Cu,Pb,Zn,Cd,Fe,Mn), потенциометрический (рН)
Наименование объекта:	вода природная, (Тишинское месторождение РГОК ТОО «Казцинк»)
НД на объект:	санитарные правила № 26 от 20 февраля 2023 г., приказ МЗ РК от 24 ноября 2022 г. № ҚР ДСМ-138
Номер-заказа	№ 142-2-2023
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	14.04.2023 г. 21.04.2023 г.
Анализ начат:	03.05.2023 г.
Анализ выполнен	температура: от 20 °С до 20 °С
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	влажность: от 60 % до 67 %

№ п.п	Массовая концентрация	ед-ца измерения	НД на метод испытаний	Номер пробы	
				Скв. 9Т	Скв. 12Т
1	Водородный показатель	рН	СТ РК ISO 10523-2013	7,42	8,21
2	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	1,85	1,20
3	Железо общ.	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	<0,05	0,25
4	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	59,08	14,89
5	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0071	0,0042
6	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0058	0,0113
7	Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0926	0,0181
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,06	<0,01
9	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0021	0,0003

Конец протокола.

Заведующая ХАЛ:
Технический руководитель ИЦ:



Е.С.Савельева
Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Servise» запрещено.



Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы
и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5886 от 23.10.2023 г.

Всего страниц 2 страница 1 из 1

Заявитель ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода. Скв. 9Т (место отбора: Тишинское месторождение РГОК ТОО "Казцинк";
дата отбора - 05.10.2023 г.)
Страна-изготовитель Казахстан
НД на продукцию СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца 6.10.2023 г.
Дата проведения испытания 9.10.2023 г.— 13.10.2023 г.
Дата выдачи протокола 23.10.2023 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды N56 от 06.10.2023 г.

Температура,°С 21-23 **Отн. влажность, %** 52-69 **Атм. давление, мм рт. ст.** 738-743

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,8
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,3
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	16,6
	Цинк (Zn 2+), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:
специалист 1 категории

Начальник ИЦ



А.А. Голик

А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы
и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5887 от 23.10.2023 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода. Скв. 12Т (место отбора: Тишинское месторождение РГОК ТОО "Казцинк"; дата отбора - 05.10.2023 г.)
Страна-изготовитель Казахстан
НД на продукцию СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца 6.10.2023 г.
Дата проведения испытания 9.10.2023 г.— 13.10.2023 г.
Дата выдачи протокола 23.10.2023 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды N56 от 06.10.2023 г.

Температура, °С 21-23 **Отн. влажность, %** 52-69 **Атм. давление, мм рт. ст.** 738-743

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	8,8
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,3
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,07
	Кадмий (Cd, суммарно), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO ₄), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	18,1
	Цинк (Zn 2+), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:
специалист I категории

А.А. Голик

Начальник ИЦ

А.К. Утешева



Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІV-10.21/12
от «07» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «СП ВЕКТОР»

Адрес заказчика: РК, г. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Дзержинского д.26, кв.58

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора пробы: Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк»:

Проба № 1-граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)

Проба № 2-граница СЗЗ породного отвала шахта Новая Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)

Проба № 3- СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба)

Проба № 4-СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба)

Номер и дата акта отбора проб: проба отобрана и доставлена заказчиком (отбор от 30.09.21 г.)

Дата начала анализа: 01.10.2021 г.

Дата окончания анализа: 07.10.2021 г.

Количество (масса) продукта: 1,0 кг (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0

Влажность воздуха, % 70,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 101,0-101,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Ріoneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	06.09.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-01029
3	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		Проба № 1	Проба № 2	Проба № 3	Проба № 4	
1	2	3	4	5	6	7
Валовое содержание						
Ванадий	мг/кг	90,6	116,3	93,5	82,9	МВИ ОП.КП 01-19
Кобальт	мг/кг	12,6	21,8	21,6	23,4	МВИ ОП.КП 01-19
Кадмий	мг/кг	1,9	12,9	1,5	1,7	МВИ ОП.КП 01-19
Марганец	мг/кг	> 920,0	> 920,0	> 920,0	> 920,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	47,1	50,3	54,9	49,7	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Никель	мг/кг	49,1	55,9	75,2	73,1	МВИ ОП.КП 01-19
Ртуть	мг/кг	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	48,8	56,9	50,2	54,9	МВИ ОП.КП 01-19
Хром	мг/кг	66,1	66,3	55,2	60,3	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	165,9	198,9	143,9	177,5	МВИ ОП.КП 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб

1	2	3	4	5	6	7
Подвижная форма						
Кобальт	мг/кг	4,8	5,6	6,1	5,3	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/кг	3,0	3,4	3,5	2,9	МВИ ОП.КВ 01-19
Никель	мг/кг	4,4	4,6	4,4	4,6	МВИ ОП.КВ 01-19
Хром	мг/кг	4,8	5,3	5,4	5,2	МВИ ОП.КВ 01-19
Цинк	мг/кг	21,8	25,1	35,9	38,2	МВИ ОП.КВ 01-19
Водорастворимая форма						
Фтор	мг/дм ³	5,7	6,3	6,1	5,3	ГОСТ 4386-89

Подписи:

Инженер-химик

Зав. лабораторией

Директор

ООО «Лаборатория-Атмосфера»



[Handwritten signature]

подпись

[Handwritten signature]

подпись

[Handwritten signature]

Филиппова Е.Е.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-09.22/61
от «07» сентября 2022 г.

Наименование заказчика: ТОО «СП ВЕКТОР»

Адрес заказчика: РК, г. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора пробы: Риддерский горно-обогатительный комплекс:

Проба №1-граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)

Проба №2-граница СЗЗ породного отвала шахта Новая Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)

Проба №3- СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба)

Проба №4-СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба)

Номер и дата акта отбора проб: № А-010922-02 от 01.09.2022 г.

Дата начала анализа: 01.09.2022 г.

Дата окончания анализа: 07.09.2022 г.

Количество (масса) продукта: 1,0 кг (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021

Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0

Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 99,8-100,9

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-06890
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	02.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00103
3	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4	
1	2	3	4	5	6	7
Валовое содержание						
Ванадий	мг/кг	91,1	115,9	95,1	83,2	МВИ ОП.КП 01-19
Кобальт	мг/кг	12,8	21,7	21,5	23,3	МВИ ОП.КП 01-19
Кадмий	мг/кг	2,1	12,6	1,6	1,7	МВИ ОП.КП 01-19
Марганец	мг/кг	> 920,0	> 920,0	> 920,0	> 920,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	47,2	50,2	55,1	49,8	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Никель	мг/кг	49,2	55,8	75,3	73,2	МВИ ОП.КП 01-19
Ртуть	мг/кг	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	48,9	56,4	50,1	55,0	МВИ ОП.КП 01-19
Хром	мг/кг	66,2	66,5	55,3	60,1	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	166,1	198,4	144,2	177,4	МВИ ОП.КП 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

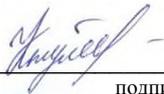
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7
Подвижная форма						
Кобальт	мг/кг	4,8	5,4	6,2	5,2	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	2,9	3,6	3,4	3,0	МВИ ОП.КП 01-19
Никель	мг/кг	4,3	4,6	4,3	4,6	МВИ ОП.КП 01-19
Хром	мг/кг	4,9	5,4	5,5	5,1	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	21,9	25,0	36,0	38,1	МВИ ОП.КП 01-19
Водорастворимая форма						
Фтор	мг/дм ³	5,8	6,4	6,2	5,4	Сан Пин 42-128-4433-87

Подписи:

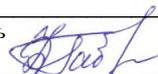
Инженер-химик



Кузнецова К.Ю.

подпись

Зав. лабораторией



Гавриленко Н.А.

подпись

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



Ткаченко О.А.

подпись





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-08.23/181
от «15» августа 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «СП ВЕКТОР»

Адрес заказчика: РК, г. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора пробы: Риддерский горно-обогатительный комплекс:

Проба №1-граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)

Проба №2-граница СЗЗ породного отвала шахта Новая Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)

Проба №3- СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба)

Проба №4-СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба)

Номер и дата акта отбора проб: № А-090823-03 от 09.08.2023 г.

Дата начала анализа: 09.08.2023 г.

Дата окончания анализа: 15.08.2023 г.

Количество (масса) продукта: 1,0 кг (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021

Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0-22,0

Влажность воздуха, % 72,0-73,0

Атмосферное давление, кПа 99,5-101,2

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	02.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00103
3	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4	
1	2	3	4	5	6	7
Валовое содержание						
Ванадий	мг/кг	93,4	116,8	91,6	84,3	МВИ ОП.КП 01-19
Кобальт	мг/кг	12,9	21,4	21,6	23,6	МВИ ОП.КП 01-19
Кадмий	мг/кг	2,2	12,4	1,7	1,8	МВИ ОП.КП 01-19
Марганец	мг/кг	> 920,0	> 920,0	> 920,0	> 920,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	48,1	51,6	55,7	50,3	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Никель	мг/кг	48,6	55,9	73,9	72,4	МВИ ОП.КП 01-19
Ртуть	мг/кг	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	49,3	56,1	49,8	55,1	МВИ ОП.КП 01-19
Хром	мг/кг	66,4	67,2	55,8	59,3	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	165,3	201,7	142,9	176,4	МВИ ОП.КП 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7
Подвижная форма						
Кобальт	мг/кг	4,7	5,5	6,1	4,9	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	2,8	3,7	3,3	3,2	МВИ ОП.КП 01-19
Никель	мг/кг	4,2	4,5	4,3	4,5	МВИ ОП.КП 01-19
Хром	мг/кг	4,8	5,6	5,6	5,2	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	22,2	25,6	36,2	38,3	МВИ ОП.КП 01-19
Водорастворимая форма						
Фтор	мг/дм ³	5,8	6,7	6,1	5,5	Сан Пин 42-128-4433-87

Подписи:

Инженер-химик

_____ *Ш.Е. Вторушина*
подпись

Вторушина Ш.Е.

Зав. лабораторией

_____ *Н.А. Гавриленко*
подпись

Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.

_____ *О.А. Ткаченко*
подпись

Ткаченко О.А.





KZ.T.07.1162

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі зертханалық-аналитикалық бақылау бөлімінің сынақ зертханасы
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.07.1162 2016 жылғы «21» маусымнан
2021 жылы «21» маусым күні өзгертілген

Испытательная лаборатория отдела лабораторно-аналитического контроля республиканского государственного учреждения «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.1162 от «21» июня 2016 г.
Дата изменения от «21» июня 2021 г.

**Табиғи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
Протокол испытаний природных и сточных вод
№ 3-3-1-02/28**

Хаттаманың берілген күні/ Дата выдачи протокола: 11.08.2021 г.

Объектінің атауы/ Наименование объекта: Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк».

Сынамаларды алу нүктелері/ Точки отбора:

- Выпуск № 14 сток Чашинского хвостохранилища после очистки;
- р. Филиповка 500м выше Выпуска № 14;
- р. Филиповка 600м ниже Выпуска № 14;
- Выпуск №3 – сброс с земельного прудка в р. Зухорд;
- р. Зухорд 500м ниже выпуска №3;
- выпуск №18а хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки;
- Выпуск №10 - шахтные воды Тишинского рудника после очистки;
- р. Ульба выше выпуска №10;
- р. Ульба 500 м ниже сброса №10.

Сынамаларды алу актісі / Акт отбора проб: № 3-3-1-01/28 от 03.08.2021 г.

Сынамалар зерттеуге түскен күні / Дата поступления проб на испытания: 04.08.2021 г.

Талдау жасау күні / Время выполнения испытаний:

басталуы /начало: 04.08.2021 г.

аяқталуы /окончание: 10.08.2021 г.

Сынақ жүргізу шарттары / Условия проведения испытаний:

Температурасы/ температура: 21-22 °С;

Ылғалдылығы /Влажность: 64-72 %

Табиғи және ағынды сулары сынамааларының сынақ хаттамасы/
 Протокол испытаний природных и сточных вод
 № 3-3-1-02/28

Таблица 3

Анықталатын құрауыптың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/Нормы разрешения №KZ36VCZ00557978 от 10.03.2020 г. Заключение ГЭЭ №KZ32VCY00073616 от 04.08.2016 г. мг/дм ³	Әлісеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³	Зерттелетін көрсеткіштің НҚ №/ № НД на методы испытания
		Выпуск №3 – сброс с земельного прудка в р. Зухорк Проба № 83 (29, 34, 75, 29')	
1	2	3	4
pH	-	8,25	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	32,14	34,0	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,5	7,80	ГОСТ 33045-2014 п.5
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	2,19	РД 52.24.381-2006
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,038	0,154	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Сульфаты (анион)	100	252,7	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1

Табиги және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
 Протокол пещытаний природных и сточных вод
 № 3-3-1-02/28

Таблица 4

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттық нормалары/ Нормы ПДК _{р.з.} мг/дм ³	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НК №/ № ПД на методы испытания
		р. Зухорд		
		р. Зухорд 500м ниже выпуска №3		
		Проба № 84 (32, 30, 73, 32')		
1	2	3		6
pH	6,5-8,5	7,91		ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	-	10		ГОСТ 26449.1-85 п.2.3
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,5	4,84		ГОСТ 33045-2014 п.5
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	1,38		РД 52.24.381-2006
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,05	0,124		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Сульфаты (анион)	100	187,6		ГОСТ Р 57165-2016

Табығи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
 Протокол испытаний природных и сточных вод
 № 3-3-1-02/28

Таблица 7

Анықталатын құраушының атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/ Нормы ГДК _{р.к.} мг/дм ³	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НК №/ № НД на методы испытания
		р. Ульба		
		р. Ульба ыше шығуына №10 Проба № 87 (27,28,27')	р. Ульба 500 м иже сбрсына №10 Проба № 88 (33,43,33')	
1	3	4	5	6
рН	6,5-8,5	7,58	8,21	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	-	2,5	4,8	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,5	0,41	0,48	ГОСТ 26449.2-85 п. 10.1
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	<0,033	<0,033	РД 52.24.381-2006
Цинк (Zn ²⁺)	0,01	0,015	0,018	ГОСТ Р 57165-2016
Сульфаты (анион)	100	6,96	45,8	ГОСТ Р 57165-2016

**Табиғи және ағынды сулары сынағаларының сынақ хаттамасы/
 Протокол испытаний природных и сточных вод
 № 3-3-1-02/28**

Таблица 5

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/Нормы разрешения №KZ36VCZ00557978 от 10.03.2020 г. Заключение ГЭЭ №KZ32VCY00073616 от 04.08.2016 г. мг/дм ³	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³	Зерттелетін көрсеткіштің ІІҚ №/ № НД на методы испытания
		выпуск №18а хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки Проба № 85 (39, 39')	
1	2	3	4
pH	-	9,56	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	0,70	РД 52.24.381-2006
Медь (ион Cu ²⁺)	0,006	0,005	ГОСТ Р 57165-2016
Цинк (Zn ²⁺)	0,01	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,1	0,115	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,028	ГОСТ Р 57165-2016

Таблица 6

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/Нормы разрешения №KZ36VCZ00557978 от 10.03.2020 г. Заключение ГЭЭ №KZ32VCY00073616 от 04.08.2016 г. мг/дм ³	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³	Зерттелетін көрсеткіштің ІІҚ №/ № НД на методы испытания
		Выпуск №10 - шахтные воды Типинского рудника после очистки Проба № 86 (36,31, 36')	
1	2	3	4
pH	-	8,35	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	50,0	59,8	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,5	1,15	ГОСТ 33045-2014 п.5
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	0,73	РД 52.24.381-2006
Сульфаты (анион)	477,96	805,72	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1
Цинк (Zn ²⁺)	0,01	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016

**Табиғи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
Протокол испытаний природных и сточных вод
№ 3-3-1-02/28**

Қорытынды/Заключение: На выпусках Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» по результатам анализа установлено превышение нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ:

- Выпуск № 14 сток Чашинского хвостохранилища после очистки по ионам: сульфатов на $762,6 \text{ мг/дм}^3$ (в 3,9 раза), марганца двухвалентного на $0,005 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,9 раза);

- Выпуск №3 – сброс с земельного прудка в р. Зухорд по ионам: взвешенным веществам на $1,86 \text{ дм}^3$ (1,06 раза), аммония солевого на $7,3 \text{ мг/дм}^3$ (в 15,6 раза), нитрит-ионам на $2,11 \text{ мг/дм}^3$ (в 27,4 раз), сульфатов на $152,7 \text{ мг/дм}^3$ (в 2,5 раза) и нефтепродуктов на $0,116 \text{ мг/дм}^3$ (в 4,1 раза);

- Выпуск №18а хозяйственно-бытовые сточные воды после биологической очистки по ионам: нитрит - ионам на $0,62 \text{ мг/дм}^3$ (в 8,8 раза) железа общего на $0,015 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,15 раза), марганца двухвалентного на $0,018 \text{ мг/дм}^3$ (в 2,8 раза)

Выпуск №10 - шахтные воды Тишинского рудника после очистки по ионам: взвешенные вещества на $9,8 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,2 раза), аммония солевого на $0,65 \text{ мг/дм}^3$ (в 2,3 раза), нитрит-ионам на $0,65 \text{ мг/дм}^3$ (в 9,1 раза).

По результатам анализа установлено превышение норм предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения в следующей точке отбора:

- р. Филипповка 500м выше Выпуска № 14 по ионам: марганца двухвалентного на $0,014 \text{ мг/дм}^3$ (в 2,4 раза);

- р. Филипповка 600м ниже Выпуска № 14 по ионам: сульфатов на $280,5 \text{ мг/дм}^3$ (в 3,9 раза), цинка на $0,05 \text{ мг/дм}^3$ (в 6 раз), марганца двухвалентного на $0,008 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,8 раза);

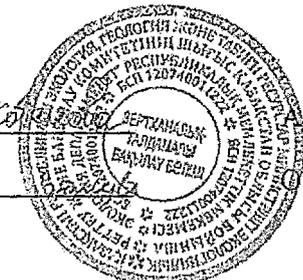
- р. Зухорд 500м ниже выпуска №3 по ионам: аммония солевого на $4,34 \text{ мг/дм}^3$ (в 9,7 раза), нитрит-ионам на $1,30 \text{ мг/дм}^3$ (в 17,3 раза), сульфатов на $87,6 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,9 раза), нефтепродуктам на $0,074 \text{ мг/дм}^3$ (в 2,5 раза);

- р. Ульба выше выпуска №10 по ионам: цинка на $0,005 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,5 раз);

- р. Ульба 500 м ниже сброса №10 по ионам: цинка на $0,008 \text{ мг/дм}^3$ (в 1,8 раз).

СЗ бас маманы/главный специалист ИЛ:

СЗ басшысының м.а./и.о руководителя ИЛ:


С. Кебенова
Ю. Зайцев

Хаттама тек сынаққа жатқызылған сынамаларға таратылады. СЗ рұқсатынсыз хаттаманы басуға тыйым салынады. Құжаттың соңы.
Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям. Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Конец документа



KZ.T.07.E0536
TESTING

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі зертханалық-аналитикалық бақылау бөлімінің сынақ зертханасы
Әскемең қаласы, Потанин көшесі, 12
Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.07.E0536 2021 жылғы «17» қыркүйектен

Испытательная лаборатория отдела лабораторно-аналитического контроля республиканского государственного учреждения «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.E0536 от «17» сентября 2021 г.

**Табиғи және ағынды сулары сынақтарының сынақ хаттамасы/
Протокол испытаний природных и сточных вод
№ 3-3-1-02/42**

Хаттаманың берілген күні/ Дата выдачи протокола: 05.09.2022 г.

Объектінің атауы/ Наименование объекта: Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк».

Сынамаларды алу нүктелері/ Точки отбора:

- Сважина №1;
- Скважина №41Э;
- Скважина №36Э;
- Сважина №35Э;
- Сважина №27Э;
- р.Филипповка, 500 м ниже влияния Чапинского хвостохранилища, но выше впадения ручья Зухорд;
- ручей Зухорд, 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки, выпуска №3;
- р.Филипповка 500 м ниже, выпуска №4;
- Сважина №9Т;
- р. Ульба 100 м выше влияния Тишинского месторождения;
- р. Ульба 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения.

Сынамаларды алу актісі / Акт отбора проб: № 3-3-1-01/42 от 24.08.2022 г.

Сынамалар зерттеуге түскен күні / Дата поступления проб на испытания: 24.08.2022 г.

Талдау жасау күні / Время выполнения испытаний:

басталуы / начало: 25.08.2022 г.

аяқталуы / окончание: 31.08.2022 г.

Сынақ жүргізу шарттары / Условия проведения испытаний:

Температурасы/ температура: 22 °С;

Ылғалдылығы / Влажность: 64 %

Таблица 1

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НК №/ № НД на методы испытания
	Сважина №1	Скважина №41Э	
	Проба № 161 (4)	Проба № 162 (8)	
1	2	3	4
рН	7,48	7,34	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	9,64	12,4	СТ РК 2015-2010 п.8.2
Сухой остаток	264,0	1068,0	ГОСТ 26449.1-85 п.3.1
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,12	0,16	РД 52.24.486-2009
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	<0,033	<0,033	РД 52.24.381-2006
Нитрат-ион (NO ₃ ⁻)	0,51	0,60	ГОСТ 33045-2014 п.5
Медь (ион Cu ²⁺)	0,0007	<0,00005	ГОСТ Р 57165-2016
Свинец (Pb, суммарно)	0,002	0,001	ГОСТ Р 57165-2016
Цинк (Zn ²⁺)	0,018	0,011	ГОСТ Р 57165-2016

**Табиғи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
Протокол испытаний природных и сточных вод
№ 3-3-1-02/42**

Хаттаманың берілген күні/ Дата выдачи протокола: 05.09.2022 г.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Кадмий (Cd, суммарно)	0,0005	0,0005	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,078	0,050	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,081	0,726	ГОСТ Р 57165-2016
Сульфаты (анион)	13,0	352,0	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1
Хлориды	4,1	11,6	ГОСТ 26449.1-85 п.9.2
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	3,36	13,2	ГОСТ 31954-2012

Таблица 2

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НҚ №/ № НД на методы испытания
	Скважина №36Э	Сважина №35Э	
	Проба № 163 (9)	Проба № 164 (1)	
1	2	3	4
рН	9,50	7,52	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	11,4	29,8	СТ РК 2015-2010 п.8.2
Сухой остаток	310,0	906,0	ГОСТ 26449.1-85 п.3.1
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,97	0,23	РД 52.24.486-2009
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	<0,033	0,041	РД 52.24.381-2006
Нитрат-ион (NO ₃ ⁻)	0,12	0,38	ГОСТ 33045-2014 п.5
Медь (ион Cu ²⁺)	<0,00005	<0,00005	ГОСТ Р 57165-2016
Свинец (Pb, суммарно)	0,001	0,001	ГОСТ Р 57165-2016
Цинк (Zn ²⁺)	0,007	0,012	ГОСТ Р 57165-2016
Кадмий (Cd, суммарно)	0,0004	0,0005	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,035	0,079	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,050	0,610	ГОСТ Р 57165-2016
Сульфаты (анион)	113,6	279,2	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1
Хлориды	14,0	6,6	ГОСТ 26449.1-85 п.9.2
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	2,64	11,2	ГОСТ 31954-2012

Таблица 3

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НҚ №/ № НД на методы испытания
	Сважина №27Э	Сважина №9Т	
	Проба № 165 (3)	Проба № 169 (10)	
1	2	3	3
рН	7,52	2,16	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	21,7	7,52	СТ РК 2015-2010 п.8.2
Сухой остаток	592,0	412,0	ГОСТ 26449.1-85 п.3.1
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,26	0,62	РД 52.24.486-2009
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,065	<0,033	РД 52.24.381-2006
Нитрат-ион (NO ₃ ⁻)	0,53	0,10	ГОСТ 33045-2014 п.5
Медь (ион Cu ²⁺)	<0,00005	0,0008	ГОСТ Р 57165-2016
Свинец (Pb, суммарно)	0,001	0,001	ГОСТ Р 57165-2016

Табиғи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/

Протокол испытаний природных и сточных вод

№ 3-3-1-02/42

Хаттаманың берілген күні/ Дата выдачи протокола: 05.09.2022 г.

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
Цинк (Zn^{2+})	0,005	0,009	ГОСТ Р 57165-2016
Кадмий (Cd, суммарно)	0,0008	0,0007	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,083	0,023	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,245	0,070	ГОСТ Р 57165-2016
Сульфаты (анион)	104,3	74,5	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1
Хлориды	15,7	3,30	ГОСТ 26449.1-85 п.9.2
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,88	2,32	ГОСТ 31954-2012

Таблица 4

1	2	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³			6
		р.Филипповка 500 м ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше впадения ручья Зухорд	ручей Зухорд, 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки	р.Филипповка 500 м ниже	
		Проба № 166 (7)	Проба № 167 (2)	Проба № 168 (14)	
3	4	5	6		
Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/ ПДК р.х., мг/дм ³				Зерттелетін көрсеткіштің НҚ №/ № НД на методы испытания
рН	-	9,14	8,24	7,59	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	-	6,15	8,63	9,14	СТ РК 2015-2010 п.8.2
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5	0,40	0,59	0,58	РД 52.24.486-2009
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,08	<0,033	0,05	0,04	РД 52.24.381-2006
Нитрат-ион (NO_3^-)	40	0,95	1,12	1,33	ГОСТ 33045-2014 п.5
Медь (ион Cu^{2+})	0,001+ фон	0,0022	0,0028	0,0016	ГОСТ Р 57165-2016
Свинец (Pb, суммарно)	0,1	0,002	0,001	0,001	ГОСТ Р 57165-2016
Цинк (Zn^{2+})	0,01	0,013	0,013	0,012	ГОСТ Р 57165-2016
Кадмий (Cd, суммарно)	0,005	0,0009	0,0008	0,0009	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,1	0,058	0,034	0,044	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,013	0,011	0,017	ГОСТ Р 57165-2016
Сульфаты (анион)	100	104,2	137,3	136,6	ГОСТ 26449.1-85 п.13.1

**Табиғи және ағынды сулары сынамаларының сынақ хаттамасы/
 Протокол испытаний природных и сточных вод
 № 3-3-1-02/42**

Хаттаманың берілген күні/ Дата выдачи протокола: 05.09.2022 г.

Таблица 5

Анықталатын құрауыштың атауы/ Наименование определяемого показателя	Рұқсаттың нормалары/ ПДК р.х., мг/дм ³	Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений, мг/дм ³		Зерттелетін көрсеткіштің НК №/ № НД на методы испытания
		р. Ульба		
		р. Ульба 100 м выше влияния Тишинского месторождения	р. Ульба 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	
		Проба № 170 (15)	Проба № 171 (11)	
1	2	3	4	5
рН	-	8,55	8,72	ГОСТ 26449.1-85 п.4
Взвешенные вещества	-	5,68	10,5	СТ РК 2015-2010 п.8.2
Аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	0,5	0,24	0,32	РД 52.24.486-2009
Нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	0,08	<0,033	0,073	РД 52.24.381-2006
Нитрат-ион (NO ₃ ⁻)	40	0,46	0,62	ГОСТ 33045-2014 п.5
Медь (ион Cu ²⁺)	0,001+фон	0,0025	0,0007	ГОСТ Р 57165-2016
Свинец (Pb, суммарно)	0,1	0,001	0,002	ГОСТ Р 57165-2016
Цинк (Zn ²⁺)	0,01	0,050	0,018	ГОСТ Р 57165-2016
Кадмий (Cd, суммарно)	0,005	0,0004	0,0005	ГОСТ Р 57165-2016
Железо общее	0,1	0,026	0,078	ГОСТ Р 57165-2016
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,013	0,081	ГОСТ Р 57165-2016

СЗ бас маманы/главный специалист ИЛ:  Н.М. Токтарова

СЗ басшысы м.а./И.о. руководителя ИЛ:  О.Ю. Зайцев

Хаттама тек сынаққа жатқызылған сынамаларға таратылады. СЗ рұқсатынсыз хаттаманы басуға тыйым салынады. Құжаттың соңы.
 Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям. Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
 Конец документа.

<p>Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің «Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ Зертханалық - талдамалық бақылау бөлімі Сынақ зертханасы</p>	 KZ.T.07.E0536 TESTING	<p>Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет экологического регулирования и контроля РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Отдел лабораторно-аналитического контроля Испытательная лаборатория</p>
<p>Аккредиттеу аттестаты 2021 жылғы «17» қыркүйектен № KZ.T.07.E0536 18.07.2023 ж. қайта рәсімделген 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12 тел. 8(7232)768327</p>		<p>Аттестат аккредитации № KZ.T.07.E0536 от «17» сентября 2021 г. Дата переоформления 18.07.2023 г. 070003, город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12 тел. 8(7232)768327</p>
<p>Ф ДП 3-2-16.3-3-1-02</p>		<p>Парақ 1 барлығы 2/Стр 1 из 2</p>

Судың сынақ хаттамасы/Протокол испытаний воды
№ 2 «22» января 2024 ж./г.

1	Нысанның атауы, мекен-жайы/ Наименование объекта и адрес		Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк»						
2	Сынама алынған орын/ Место отбора пробы:		ВКО, г. Риддер, р. Ульба						
3	Тапсырыс берушінің атауы және байланыс мәліметтері/ Наименование и контактные данные заказчика		Отдел государственного экологического контроля (далее - ОГЭК) РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области», 8(7232)76-66-19						
4	Өнімнің (нысанның) атауы/ Наименование продукции (объекта)		Природная поверхностная вода, сточная вода						
5	Сынаманың алынған күні мен уақыты/ Дата и время отбора пробы:		18.01.2024 г., 13 часов 52 минут						
6	Сынаманы алу Актісінің күні және №/ № и дата Акта отбора		№ 2 от 18.01.2024 г.						
7	Сынаманы ЗТББ СЗ жеткізу күні, уақыты/ Дата и время доставки пробы в ИЛ ОЛАК		18.01.2024 г., 18 часов 14 минут						
8	Сынамаларды сақтау жағдайы/ Условия хранения проб		После доставки в ИЛ пробы помещены в холодильник при температуре 5 °С						
9	Сынақ басталған күні мен уақыты/ Дата и время начала испытаний:		19.01.2024 г., 09 часов 00 минут						
10	Сынақ аяқталған күні мен уақыты/ Дата и время окончания испытаний:		19.01.2024 г., 17 часов 00 минут						
11	Сынақ жүргізуден ауытқулар/ Отклонения от проведения испытаний		Иә/да; жок/нет (Керекін көрсету керек/нужное указать)						
12	Өнімнің (нысанның) НК/ НД на продукцию (объект):		ПДС и ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов (РНД 01.01.03-94)						
13	Сынақ кезіндегі қоршаған орта жағдайлары/ Условия окружающей среды при проведении испытаний		температура, °С 20 атм.қысым/атм.давление, мм рт.ст. 726 ылғалдылық салыстырмалы/влажность отн. % 50						
14	Сынақ кезінде қолданылған құрал-жабдықтар (ӨҚ атауы, тексеруден өткен уақыты, қолдану мерзімінің жарамдылығы)/ При испытаниях использовалось оборудование (наименование СИ дата поверки, срок действия)		1) Спектрометр атомно-абсорбционный АAnalyst моделей 800, 08.09.2023 г., 1 год						
15	Сынақ жүргізуге негіз/ Основание проведения испытаний		Акт о назначении проверки №2 от 17.01.2024 г.						
16	Сынақ қорытындылары/Результаты испытаний:								
№	Сынаманың идентификациялық №/ Идентификационный № пробы	Бақылау нүктелері/ Точки контроля	Анықталатын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НК/ НД на метод испытаний	Өлшем бірлігі/ Ед. изм	ШРК, ШРГ/ ПДК, ПДС Керекін көрсету керек/ нужное указать	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, ШРТ** артуы/ Превышение ПДК*, ПДС** Керекін көрсету керек/ нужное указать	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

<p>Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің «Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ Зертханалық - талдамалық бақылау бөлімі Сынақ зертханасы</p>	 KZ.T.07.E0536 TESTING	<p>Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет экологического регулирования и контроля РГУ «Департамент экологии по Восточно- Казахстанской области» Отдел лабораторно-аналитического контроля Испытательная лаборатория</p>
<p>Аккредиттеу аттестаты 2021 жылғы «17» қыркүйектен № KZ.T.07.E0536 18.07.2023 ж. қайта рәсімделген 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12 тел. 8(7232)768327</p>		<p>Аттестат аккредитации № KZ.T.07.E0536 от «17» сентября 2021 г. Дата переоформления 18.07.2023 г 070003, город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12 тел. 8(7232)768327</p>
<p>Ф ДП 3-2-16.3-3-1-02</p>		<p>Парак 1 барлығы 3/Стр 1 из 3</p>

Судың сынақ хаттамасы/Протокол испытаний воды
№ 14 «20» марта 2024 ж./г.

1	Нысанның атауы, мекен-жайы/ Наименование объекта и адрес		Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк»					
2	Сынама алынған орын/ Место отбора пробы:		ВКО, г. Риддер, РГОК ТОО «Казцинк»					
3	Тапсырыс берушінің атауы және байланыс мәліметтері/ Наименование и контактные данные заказчика		Отдел государственного экологического контроля (далее - ОГЭК) РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области», 8(7232)76-66-19					
4	Өнімнің (нысанның) атауы/ Наименование продукции (объекта)		Вода природная поверхностная					
5	Сынаманың алынған күні мен уақыты/ Дата и время отбора пробы:		13.03.2024 г., 15 часов 27 минут					
6	Сынаманы алу Актісінің күні және №/ № и дата Акта отбора		№ 14 от 13.03.2024 г.					
7	Сынаманы ЗТББ СЗ жеткізу күні, уақыты/ Дата и время доставки пробы в ИЛ ОЛАК		13.03.2024 г., 22 часов 30 минут					
8	Сынамаларды сақтау жағдайы/ Условия хранения проб		После доставки в ИЛ пробы помещены в холодильник при температуре 5 °С					
9	Сынақ басталған күні мен уақыты/ Дата и время начала испытаний:		14.03.2024 г., 09 часов 00 минут					
10	Сынақ аяқталған күні мен уақыты/ Дата и время окончания испытаний:		20.03.2024 г., 13 часов 00 минут					
11	Сынақ жүргізуден ауытқулар/ Отклонения от проведения испытаний		Иә/да; <u>жок/нет</u> (Кергін көрсету керек/нужное указать)					
12	Өнімнің (нысанның) НК/ НД на продукцию (объект):		ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов (РНД 01.01.03-94)					
13	Сынақ кезіндегі қоршаған орта жағдайлары/ Условия окружающей среды при проведении испытаний		температура, °С <u>20</u> атм.қысым/атм.давление, мм рт.ст. <u>726</u> ылғалдылық салыстырмалы/влажность отн. % <u>50</u>					
14	Сынақ кезінде қолданылған құрал-жабдықтар (ӨК атауы, тексеруден өткен уақыты, қолдану мерзімінің жарамдылығы)/ При испытании использовалось оборудование (наименование СИ дата поверки, срок действия)		1) Весы лабораторные электронные Adventurer AV 264 С, 10.11.2023 г., 1 год; 2) Шкаф сушильный ED-53 Binder, 14.11.2023 г., 1 год; 3) Анализатор жидкости Флюорат-02-5 М, 15.11.2023 г., 1 год; 4) Спектрофотометр КФК-3-01-3ОМЗ, 03.08.2022 г., 2 года; 5) Электроды лабораторная SNOL 7,2/1300, 14.11.2023 г., 1 год; 6) Спектрометр атомно-абсорбционный АAnalyst моделей 800, 08.09.2023 г., 1 год; 7) Электрохимический измеритель Metrohm 781 рН/Ion, 08.09.2023 г., 1 год.					
15	Сынақ жүргізуге негіз/ Основание проведения испытаний		Акт о назначении проверки №12 от 11.03.2024 г.					
16	Сынақ қорытындылары/Результаты испытаний:							
№	Сынаманың идентификациялық №/ Идентификационный № пробы	Бақылау нүктелері/ Точки контроля	Анықталатын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НК/ НД на метод испытаний	Өлшем бірлігі/ Ед. изм	ШРК, ШРТ/ ПДК, ПДС Кергін көрсету керек/ нужное указать	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, ШРТ** Превышение ПДК*, ПДС** Кергін көрсету керек/ нужное указать
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№	Сынаманың идентификациялық №/ Идентификационный № пробы	Бақылау нүктелері/ Точки контроля	Анықтала тын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НҚ/ НД на метод испытаний	Өлшем бірлігі/ Ед. изм	ШРК, ШРТ/ ПДК, ПДС <i>Керекін көрсету керек/ нужно указать</i>	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, ШРТ** артуы/ Превышение ПДК*, ПДС** <i>Керекін көрсету керек/ нужно указать</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	21	р. Филипповка, 500 м выше выпуска №3	рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	мг/дм ³	6,5-8,5	7,16	нет
132	21		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010 п.8.2	мг/дм ³	Не норм.	5,2	Не норм.
133	21		Аммоний солевой	ГОСТ 33045-2014 п.5	мг/дм ³	0,5	0,225	нет
134	24		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,05	0,011	нет
135	9		Цинк (Zn ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,01	0,049	4,9
136	9		Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,219	21,9
137	9		Медь (ион Cu ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,001+ фон	0,0054	нет
138	9		Свинец (Pb ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,1	<0,0002	нет
139	9		Кадмий	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,005	0,0003	нет
140	30		р. Филипповка, 500 м ниже выпуска №3	рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	мг/дм ³	6,5-8,5	7,74
141	30	Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010 п.8.2	мг/дм ³	Не норм.	56,2	Не норм.
142	30	Аммоний солевой		ГОСТ 33045-2014 п.5	мг/дм ³	0,5	3,59	7,18
143	26	Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,05	0,135	2,7
144	26	Цинк (Zn ²⁺)		ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,01	0,041	4,1
145	26	Марганец (Mn ²⁺)		СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,038	3,8
146	26	Медь (ион Cu ²⁺)		СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,001+ фон	0,0049	нет
147	26	Свинец (Pb ²⁺)		ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,1	<0,0002	нет
148	26	Кадмий		ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,005	0,0017	нет
149	38	р. Ульба, 100 м выше выпуска №10	рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	мг/дм ³	6,5-8,5	7,20	нет
150	38		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010 п.8.2	мг/дм ³	Не норм.	3,2	Не норм.
151	38		Аммоний солевой	ГОСТ 33045-2014 п.5	мг/дм ³	0,5	0,36	нет
152	20		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,05	0,017	нет
153	37		Цинк (Zn ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,01	0,363	36,3
154	37		Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,103	10,3
155	37		Медь (ион Cu ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,001+ фон	0,0101	нет
156	37		Свинец (Pb ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,1	<0,0002	нет
157	37	Кадмий	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,005	0,0021	нет	
158	39	р. Ульба, 285 м ниже выпуска №10	рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	мг/дм ³	6,5-8,5	7,28	нет
159	39		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010 п.8.2	мг/дм ³	Не норм.	37,2	Не норм.
160	39		Аммоний солевой	ГОСТ 33045-2014 п.5	мг/дм ³	0,5	0,275	нет
161	16		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,05	0,080	1,6
162	4		Цинк (Zn ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,01	0,107	10,7

№	Сынаманың идентификациялық №/ Идентификационный № пробы	Бакылау нүктелері/ Точки контроля	Анықтала тын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НҚ/ НД на метод испытаний	Өлшем бірлігі/ Ед. изм	ШРК, ШРТ/ ПДК, ПДС <i>Керекті көрсету керек/ нужно указать</i>	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, ШРТ** артуы/ Превышение ПДК*, ПДС** <i>Керекті көрсету керек/ нужно указать</i>
163	4	р. Ульба, 285 м ниже выпуска №10	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,075	7,5
164	4		Медь (ион Cu ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,001+ фон	0,0074	нет
165	4		Свинец (Pb ²⁺)	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,1	<0,0002	нет
166	4		Кадмий	ГОСТ 33537-2015	мг/дм ³	0,005	0,0013	нет

Сынақты жүргізген(дер)/ Испытание проводил(и)  Хаттаманы дайындаған/ Протокол подготовил ЗТББ СЗ басшысы/ Руководитель ИЛ ОЛАК	<i>Талаптай салмақ</i> Лауазымы/должность	<i>Рахметжанов Б.Д.</i> аты-жөні/Ф.И.О	<i>А.А.</i> колы /роспись
	<i>Талаптай салмақ</i> Лауазымы/должность	<i>Рахметжанов Б.Д.</i> аты-жөні/Ф.И.О	<i>А.А.</i> колы /роспись
	_____ Лауазымы/должность	_____ аты-жөні/Ф.И.О	_____ колы /роспись
	<i>Талаптай салмақ</i> Лауазымы/должность	<i>Рахметжанов Б.Д.</i> аты-жөні/Ф.И.О	<i>А.А.</i> колы /роспись
Сынақ хаттамасының саны/ Количество протоколов испытаний 2 данасын алдым/ 2 экземпляра получил	<i>Талаптай салмақ</i> Лауазымы/должность	<i>Чельма С.О.</i> аты-жөні/Ф.И.О	Экз. <i>Чельма С.О.</i> колы /роспись

ЗТББ СЗ рұқсатынсыз сынақ Хаттамасын жартылай немесе толық басып шығаруға тыйым салынады/
Частичная или полная перепечатка Протокола испытаний без разрешения ИЛ ОЛАК запрещается.
Құжаттың соңы/Конец документа.

№	Сынаманың идентификациялық №/ Идентификационный № пробы	Бақылау нүктелері/ Точки контроля	Анықтала тын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НК/ НД на метод испытаний	Өлшем бірлігі/ Ед. изм	ШРК, ШРТ/ ПДК, ПДС <i>Керекті көрсету керек/ нужно указать</i>	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, ШРТ** артуы/ Превышение ПДК*, ПДС** <i>Керекті көрсету керек/ нужно указать</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	20	р. Ульба, выше сброса, ~ 300 м	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,067	6,7
5	34	Выпуск №10 с отстойника на станции нейтрализации	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	не норм.	0,616	не норм.
6	22	Шахтные воды, до очистки	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	не норм.	0,300	не норм.
7	36	Выпуск №10 на сбросе в р. Ульба	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,1	0,450	0,35
8	27	р. Ульба, ниже сброса, ~ 150 м	Марганец (Mn ²⁺)	СТ РК 2214-2012	мг/дм ³	0,01	0,140	14

Сынақты жүргізген(дер)/ Испытание проводил(и)	<u>Ш. специалст</u> Лауазымы/должность	<u>Рахымбаева З.А.</u> аты-жөні/Ф.И.О	<u>Р.А.</u> колы /роспись
	_____ Лауазымы/должность	_____ аты-жөні/Ф.И.О	_____ колы /роспись
	_____ Лауазымы/должность	_____ аты-жөні/Ф.И.О	_____ колы /роспись
Хаттаманы дайындаған/ Протокол подготовил	<u>Ш. специалст</u> Лауазымы/должность	<u>Рахымбаева З.А.</u> аты-жөні/Ф.И.О	<u>Р.А.</u> колы /роспись
ЗГББ СЗ басшысы/ Руководитель ИЛ ОЛАК	_____ Лауазымы/должность	<u>Токанова А.Ш.</u> аты-жөні/Ф.И.О	<u>А.Ш.</u> колы /роспись
Сынақ хаттамасының саны/ Количество протоколов испытаний	3 экз.		
2 данасын алдым/ 2 экземпляра получил	<u>Р.А.</u> Лауазымы/должность	<u>Ш.А.</u> аты-жөні/Ф.И.О	<u>Токанова А.Ш.</u> колы /роспись

ЗГББ СЗ рұқсатынсыз сынақ Хаттамасын жартылай немесе толық басып шығаруға тыйым салынады/
Частичная или полная перепечатка Протокола испытаний без разрешения ИЛ ОЛАК запрещается.
Құжаттың соңы/Конец документа.