

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2416
№ пробы заказчика: 1 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qalpiet» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.3 (сталь)
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	0,8901	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника И.И.  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



**«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ тәртібі**
Қарағанды қ. 100019, Дубовская көшесі, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Қ.З.Т.10.0463
УКЗНУС



ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеология" г.Караганда 83 км-а д.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы зак./лаб.	1/2416
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения испытаний	18.10.2024
7 Назначение образца (содержит, родник, колодезь) и его №	ст.3 (статья)
8 Адрес нахождения	Участок флоризации АО "Qntalq"
9 Вид воды	природная (подземная)
10 НД на методы испытаний	ТУСТ 26449.1-83, ТУСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, предоставленной анализ	2,5 л ³
12 Условия проведения испытаний:	температура - 22 °С влажность - 75%
Результаты испытаний: ж. № 5, стр. 206	

Катионы	Содержание в лм ³			Другие определения		
	лг	мг-окв ^а	% мг-окв ^а			
Натрий и калий (суммарно)	1602	69,70	32,19	Жесткость общая	64,00	°Ж
Кальций	601	30,00	22,44	Карбонатная жесткость	1,20	°Ж
Магний	413	34,00	25,43	pH	7,3	ед.рН
Fe общее	-	-	-	Средн. остаток	7908	мг/лм ³
Неск. водорода	-	-	-	Объем	7545	мг/лм ³
ИТОГО	2617	133,70	100	Минерализация		
Анионы	Содержание в лм ³			Остаток и пробит Прозрачность, без окисл., без цвета 		
	лг	мг-окв ^а	% мг-окв ^а			
Хлорид-ион	4254	124,00	49,75			
Сульфат-ион	600	12,50	9,35			
Гидрокарбонат-ион	73	1,20	0,94			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	4928	133,70	100			

* результаты ионизированной воды в допустимых пределах не вычисляются в %

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  / Писенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаб.протокол

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ серіктесі
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ **№ 754 от 31.10.2024 г.**

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кп.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2416
 № пробы заказчика: 1 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qalpet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.3 (сталь)
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед.рН	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	4254	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	600	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	7508	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,071	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,09	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0457	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм ³	0,087	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0111	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм ³	0,0087	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм ³	0,00923	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2416-2024

**«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы**
Карағанды қ. 140019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеология" г.Караганда 83 тн-а.д.9, кв.1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы зак./мб.: 2/2417
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Назначение водопользования (питьевое, хозяйств., производств.) и его №: спел.б (отв.)
- 8 Адрес водопользователя: Участок застроенный АО "Эксперт"
- 9 Вид воды: природная (подземная)
- 10 ИД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, приведенной к 20 °C: 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22 °C; влажность- 75%

Результаты испытаний: ж. № 5, стр. 206

Катионы	Соответствие к дм³		
	мг	мг-экв³	% мг-экв³
Натрий и калий (суммарно)	1023	44,50	40,96
Кальций	214	10,50	14,38
Магний	219	18,00	24,66
Fe общая	-	-	-
Нитр аммония	-	-	-
ИТОГО	1452	73,80	100
Анионы	Соответствие к дм³		
	мг	мг-экв³	% мг-экв³
Хлорид-ион	1593	45,00	61,67
Сульфат-ион	939	19,97	27,37
Гидрокарбонат-ион	482	8,00	10,96
Карбонат-ион	-	-	-
Нитрат-ион	2,0	-	-
ИТОГО	3014	72,97	100

Другие показатели		
Жесткость общая	28,59	°Ж
Карбонатная жесткость	8,00	°Ж
pH	7,4	ед.рН
Сухой остаток	4253	мг/л³
Общая минерализация	4497	мг/л³

Описание пробы:	
Прозрачная, без осадка, без цвета.	

* результаты испытаний указаны в дополнительных экземплярах не входящих в СЗ

Результаты утвердил: И.И.Исмаилов (подпись) Исмаилов А.В. (подпись)



Ответственность за отбор проб и их правдивость несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, проводившим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения.

Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектелген серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1	№ пробы лаборатории: 2417
Заказ №: 312	Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
№ пробы заказчика: 2	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 24.10.2024 г.	Тип воды: подземная
Место отбора: Участок загрязнения	НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
АО «Qaztoto»	
Точка отбора: скв.6 (сталь)	
Дата выполнения испытаний: 29.10.2024-31.10.2024 гг.	
Условия проведения испытаний: температура -22 -25°C; влажность -58-75 %	

Результаты испытаний:

№ ш/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед.рН	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	1595	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	959	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	4253	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	0,032	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	2,0	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,29	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм³	0.0318	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм³	0.782	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм³	0,0180	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Свинец	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм³	0,0122	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм³	0,16372	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник ИЛ  **Лысешко А.В.**

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, принявшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2417
№ пробы заказчика: 2 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қағаш» участок загрязнения Тип воды: подземная
Точка отбора: скв.6 (сталь) НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0.0068	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	0.5586	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ТЛ

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.





Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

- | | |
|---|---|
| 1 Заказчик, адрес | ТОО "Гидрогеоинж" г.Караганда 83 кз-а д.9, м.1 |
| 2 № заявки | 312 |
| 3 № пробы зак./мб. | 3/2418 |
| 4 Дата отбора пробы | 24.10.2024 |
| 5 Дата поступления в лаб. | 24.10.2024 |
| 6 Дата выполнения испытаний | 28.10.2024 |
| 7 Назначение водопользователя (оффисы, рознич., торговля) и его № | отс.3 |
| 8 Адрес водопользователя | Участок застроенный АО "Qazaqstan" |
| 9 Вид воды | природная (подземная) |
| 10 НД на методы испытаний: | ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-04, СТ РК ИСО 10323-2013 |
| 11 Количество воды, присланной на анализ | 2,5 дм ³ |
| 12 Условия проведения испытаний: | температура - 22 °С; влажность - 75% |

Результаты испытаний: к. № 5, стр. 207

Катионы	Содержание в дм³		
	мг	мг-экв.*	% мг-экв.*
Натрий и калий (сульфат)	229	9,93	58,02
Кальций	72	3,60	20,99
Магний	44	3,60	20,99
Fe общее	-	-	-
Ион аммония	-	-	-
ИТОГО	345	17,15	100
Анионы	Содержание в дм³		
	мг	мг-экв.*	% мг-экв.*
Хлорид-ион	131	3,70	21,57
Сульфат-ион	176	11,99	69,30
Гидрокарбонат-ион	85	1,40	8,16
Карбонат-ион	-	-	-
Нитрат-ион	3,9	0,06	0,37
ИТОГО	796	17,15	100

Другие определения		
Жесткость общая	7,20	°Ж
Карбонатная жесткость	1,40	°Ж
pH	7,4	каpH
Сухой остаток	1098	мг/дм³
Общая Минерализация	1141	мг/дм³

Отчетные пробы:

Прозрачность, без осадка, без запаха.

Итого: 100%

* результаты испытаний выданы в доокругленных значениях не доходящих до 0,5

Результаты утвердил: в.о. Начальник Лаборатории  Мейсенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

**«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы**
Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология г. Караганда, 83 ю-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2418
№ пробы заказчика: 3 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
АО «Филипп» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.3
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. рН	7,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	131	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	576	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1098	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,462	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	3,9	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,56	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,070	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0072	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00505	СТ РК ИСО 10523-2013

Результаты утвердил и.о. Начальника зертханасы  Пышенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2418-2024

«ЭкоНус» ғылымгершілігі аластәулі сәріктестігінің
Сылақ жертілісі
Қарағанды қ., 140019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 734 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2418
№ пробы заказчика: 3 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qalpiet» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.3
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Цинк	мг/дм ³	0,0103	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	0,0014	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил к.о. Начальник ИДБН  Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к, 100019, Дубовский көшесі, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогазсервис" г.Караганда 83 км-и д.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы зак./лаб.	4/2419
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения испытаний	28.10.2024
7 Назовите исследуемый (смазочный, рудный, жидкий) и его №	оил-13
8 Адрес заказчика	Участок газификации АО "Октябрь"
9 Вид воды	прямая (подземная)
10 ИД на методы испытаний	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Качество воды, предъявляемой на анализ	2,5 дм ³
12 Условия хранения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%

Результаты испытаний: п.№ 5, стр. 207

Катионы	Содержание в дм³			Другие показатели		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	4,80	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	172	7,50	60,90	Карбонатная жесткость	0,70	°Ж
Кальций	46	2,30	19,70	pH	7,2	ед.рН
Магний	30	2,50	20,33	Сухой остаток	718	мг/дм³
Fe общий	< 0,05	-	-	Общая минерализация	739	мг/дм³
Ион водорода	-	-	-			
ИТОГО	248	12,30	100			
Анионы	Содержание в дм³			Описание проб: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	306	8,70	70,73			
Сульфат-ион	139	2,90	23,58			
Гидрокарбонат-ион	43	0,70	5,69			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	488	12,30	100			

* рассчитаны исходя из данных в документах заказчика и измерений по методикам в СИ

Результаты утвердил ио.Начальник ИЛ Зайченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представителность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заказчика

Копия протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы
Қарағанды қ., 160019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 160019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лабораторных: 2419
№ пробы заказчика: 4 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
АО «Qatmet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.13
Дата выполнения испытаний: 29.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,2	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	308	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	139	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	718	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,019	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,46	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,175	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм ³	0,0138	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ванадий	мг/дм ³	0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,05470	М 01-42-2006

Результаты утвердил я.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2409-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 734 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2419
№ пробы заказчика: 4 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қазығұт» участок ТНМ воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв. 13
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Молибден	мг/дм ³	0,0116	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ртуть	мг/дм ³	0,05470	М 01-42-2006
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	0,0059	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ _____ Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2419-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 734 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогаз" г.Караганда 83 ж-а д.5, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы жк./моб.	5/2420
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения испытаний	28.10.2024
7 Наименование водопользователя (организация, регион, источник) и его №	ока_4
8 Адрес водопользователя	Участок загрязнения АО "Qaztau"
9 Вид воды	природная (подземная)
10 ИД на методы испытаний:	ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, предоставленной на анализ	2,5 л ¹
12 Условия проведения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%
Результаты испытаний: лр. № 3, стр. 207	

Катионы	Содержание в дм³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	32,00	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	838	37,30	53,82	Карбонатная жесткость	3,30	°Ж
Кальций	261	13,00	18,76	pH	7,7	ед.рН
Магний	231	19,00	27,42	Сухой остаток	3634	мг/дм³
Fe общее	-	-	-	Объем	3935	мл/дм³
Ион водорода	-	-	-	Минерализация		
ИТОГО	1349	69,30	100			
Анионы	Содержание в дм³			Описание пробы:		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Прозрачная, без запаха, без цвета.		
Хлорид-ион	2216	62,50	90,19			
Сульфат-ион	166	3,46	4,99			
Гидрокарбонат-ион	201	3,30	4,76			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	2,4	0,04	0,06			
ИТОГО	2586	69,30	100			

* результаты испытаний указаны в документальном материале по материалам в СИ

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  **Лыбимов А.В.**

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, пробоотборным материалам.
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-я, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2420
№ пробы заказчика: 5 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
АО «Qazpipe» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: с/в.4
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	2216	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	166	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	3834	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,024	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	2,4	ГОСТ 33043-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,31	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0.0145	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм ³	0.141	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0089	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,02052	ГОСТ 10142-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ЦП Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2420-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ № 312 № пробы лаборатория: 2420
№ пробы заказчика: 5 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qatpetro» участок загрязненный Тип воды: подземная
Точка отбора: скв.4 НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0031	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм	<0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм	0,0157	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника



Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2420-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Карағанды, 100019, у.д. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-46-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г.Карағанды 13 ақ-д.б, кв.1
 - 2 № заявки: 312
 - 3 № пробы зак./квб.: 62421
 - 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
 - 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
 - 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
 - 7 Наименование водопользователя (организации, родник, колодезь) и его №: 009.36
 - 8 Адрес водопользователя: Участок загрязнения АО «Qazink»
 - 9 Вид воды: природная (поверхностная)
 - 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 25449.1-85, ГОСТ 25449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
 - 11 Количество воды, присланный на анализ: 2,5 л³
 - 12 Условия проведения испытаний: температура- 22 °С; влажность- 75%
- Результаты испытаний: ж. № 5, стр. 207

Катионы	Содержание в лм³			Другие определяемые		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий (суммарно)	478	20,88	63,41	Жесткость общая	11,00	°Ж
Кальций	68	4,40	13,84	Карбонатная жесткость	3,80	°Ж
Магний	80	6,60	20,75	pH	7,8	скаРН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	1831	мг/лм³
Нон вольеры	-	-	-	Остаток Минерализация	1947	мг/лм³
ИТОГО	647	31,88	100			
Анионы	Содержание в лм³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	780	22,00	69,18			
Сульфат-ион	286	5,95	18,70			
Гидрокарбонат-ион	232	3,80	11,93			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	3,3	0,05	0,17			
ИТОГО	1301	31,80	100			

* результаты миллиграмм/литр и до миллиграмм/литр эквивалентности в СИ

Результаты утвердил п.д. Начальник лаборатории  Дузанов А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Копия протокола

«ЭкоНус» ықуамартып ірі интеллектуалды сервистегіші
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Қарағанды, 100019, уа. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Қарағанды, 83 кз-п, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2421
№ пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
АО «Qazmat» НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: око.36
Дата использования испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	780	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	286	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1831	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	3,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,10	СТ РК ИСО 3664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0128	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,080	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм ³	0,0162	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм ³	0,0168	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм ³	0,00223	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2421-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ сертifikаты
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 734 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2421
№ пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qazgiya» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.36
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0074	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0162	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	0,0138	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ. 100019, Дубовский көшесі, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидротехник" г.Караганда 83 кв-д.д.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы тм./лнб.	7/2422
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лнб.	24.10.2024
6 Дата выполнения исследований	28.10.2024
7 Источник водопользователя (скважина, родник, колодезь) и его №	скз.б
8 Адрес водопользователя	Участок застройки АО "Чегем"
9 Вид воды	природная (подземная)
10 НД на методы испытаний	ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10323-2013
11 Количество воды, представленной на анализ	2,5 м ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%

Результаты испытаний: ж. № 5, стр. 207

Катионы	Содержание в мг ²			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	215,00	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	4145	180,28	45,61	Карбонатная жесткость	0,30	°Ж
Кальций	1503	75,00	18,97	pH	5,4	единиц
Магний	1701	140,00	35,42	Сухой остаток	21897	мг/дм ³
Fe общее	0,30	0,02	-	Общая Минерализация	21907	мг/дм ³
Полн. водород	-	-	-			
ИТОГО	7349	395,30	100			
Анионы	Содержание в мг ²			Описание пробы:		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Прозрачная, рыжий осадок, без запаха.		
Хлорид-ион	12498	352,58	89,17			
Сульфат-ион	2041	42,50	10,75			
Гидрокарбонат-ион	18	0,30	0,08			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	14557	395,30	100			

* результаты ионитовой обработки в дополнительных ед. измерений не включены в СИ

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ А.В. Сыртанова



Ответственность за отбор проб и за представительство несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кз-л, д.9, кв.1	№ пробы лаборатории: 2422
Заказ №: 312	Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
№ пробы заказчика: 7	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 24.10.2024 г.	Тип воды: подземная
Место отбора: Участок загрязнения	НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
АО «Qazqeto»	
Точка отбора: скв.6	
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.	
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %	

Результаты испытаний:

№ ш/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	5,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	12498	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	2041	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	21897	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,052	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,11	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	27,393	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм ³	3,0970	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0081	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,02628	М 01-42-2006

Результаты утвердил в.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2422-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ **№ от 2024 г.**

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехнолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1	№ пробы лаборатории: 2422
Заказ №: 312	Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
№ пробы заказчика: 7	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 24.10.2024 г.	Тип воды: подземная
Место отбора: АО «Қазақ» участок загрязнения	НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.6	
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.	
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %	

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм ³	0,0219	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	3,0970	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника



Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
 г. Карағанды, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 794 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Тирозоль" г.Карағанды 43 ж-н д.9, кп.1
2 № заказа	312
3 № проб/мг./мб.	4/2423
4 Дата отбора проб	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения испытаний	28.10.2024
7 Наименование продукции (смазки, родин, топливо) и его №	акт.56а
8 Адрес производства	Участок загрязнения АО "Экспл"
9 Вид воды	природная (поверхностная)
10 НД на методы испытаний	ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, примененной на анализ	2,5 дм ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%

Результаты испытаний: ж.№ 5, стр. 207

Катионы	Содержание в дм³			Другие параметры		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	29,00	°Ж
Нитрат и кальций (суммарно)	1232	53,60	64,89	Карбонатная жесткость	2,60	°Ж
Кальций	251	12,50	15,13	pH	7,3	ед.pH
Магний	101	16,50	19,98	Сухой остаток	4725	мг/дм³
Fe общее	-	-	-	Общая минерализация	4804	мг/дм³
Мног. ионы	-	-	-			
ИТОГО	1683	82,60	100			
Анионы	Содержание в дм³			Оценки проб: Прозрачная, без осадка, без запаха.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	2482	70,00	84,75			
Сульфат-ион	479	9,98	12,08			
Гидрокарбонат-ион	159	2,60	3,15			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	1,3	0,02	0,03			
ИТОГО	3121	82,60	100			

* результаты испытаний указаны в соответствии с требованиями стандартов в СН

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ Шехмуров А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.
 Результаты лабораторной относится только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Контакт: протокол



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы
Қарағанды қ., 140019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кз-х, д.9, кв.1
Заказ №: 312
№ пробы заказчика: 6
Дата отбора: 24.10.2024 г.
Место отбора: Участок загрязнения
АО «Qatpiq»
Точка отбора: скв.50а
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

№ пробы лаборатории: 2423
Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Объект испытаний: вода
Тип воды: подземная
НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	2482	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	479	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	4725	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	1,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,46	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм³	0,0153	СТ РК 2359-2013
9	Железо (мбл)	мг/дм³	0,128	ПНД Ф 14.12:4.135-98
10	Марганец	мг/дм³	0,0064	ПНД Ф 14.12:4.135-98
11	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98
12	Молибден	мг/дм³	0,0085	ПНД Ф 14.12:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм³	0,00210	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Ныскаталық лаборатория
г. Қарағанды, 100019, уа. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Қарағанды, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2423
№ пробы заказчика: 8 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qazinta» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.50а
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0048	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0064	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Хром	мг/дм ³	<0.0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
 г. Қарағанды, 100019, у.д. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-56-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Ташротом" г.Қарағанды 83 кз-0.4.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № проб/анал./лаб.	9/2424
4 Дата отбора проб	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения исследований	28.10.2024
7 Назначение водопользователя (санитарный, лечебный, хозяйственный) и его №	спл.43
8 Адрес водопользователя	Участок застройки АО "Читик"
9 Вид воды	природная (родниковая)
10 НД на методы испытаний	ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, представленной на анализ	2,5 л ³
12 Условия проведения испытаний	температура- 22 °С; влажность- 75%
Результаты испытаний: ж. № 5, стр.107	

Катионы	Содержание мин в лм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а			
Натрий и калий (суммарно)	892	38,80	18,88	Жесткость общая	28,00	°Ж
Кальций	230	11,50	17,22	Карбонатная жесткость	6,80	°Ж
Магний	201	16,30	24,70	pH	7,7	ед.рН
Fe-общая	-	-	-	Суммарная жесткость	2911	мг/лм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая минерализация	4119	мг/лм ³
ИТОГО	1323	66,80	188			
Анионы	Содержание мин в лм ³			Описание проб: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а			
Хлорид-ион	1418	48,00	59,68			
Сульфат-ион	954	19,87	29,74			
Гидрокарбонат-ион	413	6,90	10,18			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	8,2	0,13	0,20			
ИТОГО	2796	66,80	100			

* результаты испытаний выданы в доверенном виде, действительны не только в СИ

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории _____ Лисенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объемам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола



**«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы**
Қарағанды қ., 100019, Дубовский қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Қарағанды, 100019, ұл. Дубовский, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Қарағанды, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2424
№ пробы заказчика: 9 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязненный Тип воды: подземная
АО «Qaztob» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.43
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	1418	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	954	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	3911	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	8,2	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм³	0,0142	СТ РК 2339-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм³	0,237	ПНД Ф 14.12:4.135-98
10	Марганец	мг/дм³	0,0073	ПНД Ф 14.12:4.135-98
11	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98
12	Молибден	мг/дм³	0,0087	ПНД Ф 14.12:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм³	0,01525	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник ИЛ  /  / Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2424-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынам зертханасы
Қарағанды қ., 104019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 104019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2424
№ пробы заказчика: 9 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qatpes» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: ска.43
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0073	ПНД Ф 14.12:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0073	ПНД Ф 14.12:4.135-98
3	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лиситенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, представленным на испытаниях.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 104019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

- | | |
|---|---|
| 1. Заказчик, адрес | ТОО "Гидротехник" г.Караганда 83 кв-а д.9, кв.1 |
| 2. № заявки | 312 |
| 3. № пробы зак./анал. | 10/2424 |
| 4. Дата отбора пробы | 24.10.2024 |
| 5. Дата поступления в лаб. | 24.10.2024 |
| 6. Дата выполнения испытаний | 28.10.2024 |
| 7. Назовите возмущения (скачки, разрывы, колебания) и его № | ока, 1п |
| 8. Адрес источника | Участок загрязнения АО "Qazpet" |
| 9. Вид воды | природная (подземная) |
| 10. НД на методы испытаний: | ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-82, СТ РК ИСО 10523-2013 |
| 11. Количество воды, принятой на анализ | 2,5 л ³ |
| 12. Условия проведения испытаний: | температура- 22 °С; влажность- 75% |

Результаты испытаний: п.№ 5, стр.208

Категория	Содержание в лм³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Нитрат-ионы (суммарно)	412	17,90	49,18	Жесткость общая	18,50	°Ж
Кальций	190	9,50	26,10	Карбонатная жесткость	3,40	°Ж
Магний	889	9,00	24,73	pH	7,7	ед. pH
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	2030	мг/лм³
Ион водорода	-	-	-	Общая минерализация	2134	мг/лм³
ИТОГО	711	36,40	100			
Анионы	Содержание в лм³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	1046	29,50	81,04	_____ _____ _____ _____ _____ _____		
Сульфат-ион	163	3,43	9,41			
Гидрокарбонат-ион	207	3,40	9,34			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	4,5	0,07	0,20			
ИТОГО	1422	36,40	100			

* результаты испытаний выражены в дополнительных эквивалентах мг-экв/лм³ в СИ

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ Бисанов А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет Заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Копия протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехник» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кп.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2425
 № пробы заказчика: 10 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qazqstan» НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.1п
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-23 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	1046	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	165	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	2030	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	4,6	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,21	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм³	0,146	ПНД Ф 14.12.4.135-98
9	Марганец	мг/дм³	0,0376	ПНД Ф 14.12.4.135-98
10	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.12.4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0094	ПНД Ф 14.12.4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,01330	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ЛА _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конеч протокола.



Заказ № 312_2425-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы
Қарағанды қ., 140019, Дубовская ж., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2425
№ пробы заказчика: 10 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qazpipe» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.1п
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.12:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0376	ПНД Ф 14.12:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0178	ПНД Ф 14.12:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника Л. Мусенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2425-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынау зертханасы
Қарағанды қ. 100019, Дубавская көшесі, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



КЗ.Т.10.0463
ТАНДЫҚ



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубавская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО «Тидрогеол» г.Караганда 13 кв-л д.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы зак./проб.	11/2426
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения испытаний	28.10.2024
7 Наименование объекта (склад, котельная, родник, колодец) и его №	с/к.3а
8 Адрес объекта	Участок загрязнения АО «Уатты»
9 Вид воды	природная (искусственная)
10 НД на методы испытаний:	ГОСТ 25449.1-85, ГОСТ 26469.2-85, СТ РК ИСО 6332-06, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, представленной на анализ	2,5 л ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%
Результаты испытаний: ж. № 5, стр.308	

Катионы	Содержание в дм ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв ³	% мг-экв ³	Жесткость общая	23,00	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	708	36,80	37,25	Карбонатная жесткость	7,80	°Ж
Кальций	140	7,00	13,01	pH	7,9	ед.pH
Магний	194	16,00	29,74	Сухой остаток	3239	мг/дм ³
Fe общее	-	-	-	Общая Минерализация	3477	мг/дм ³
Нон-водород	-	-	-	Отличия проб: Прозрачная, без осадка, без цвета. <		

* результаты испытаний выданы в соответствии с требованиями не входящих в СН

Результаты утвердил и.о. Начальник СЛ **СЫНАУ ЗЕРТХАНАСЫ** **Исх. № А.В.**

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (741) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (741) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кп.1
Заказ №: 312 № пробы дробитория: 2426
№ пробы заказчика: 11 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
АО «Qaztau» ИД на объект: СмиПан № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.Ва
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,9	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	709	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	1248	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	3239	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	0,8	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,52	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм³	0,0150	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм³	0,283	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм³	0,1006	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм³	0,0175	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм³	0,00320	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИД Сынау Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2426-2024

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING



Төтенше сәйкестікпен жауапкершілікпен «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2426
№ пробы заказчика: 11 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qalpaq» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.8а
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °C; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ д/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0042	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	<0.0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0.0102	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника



Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прописанным в протоколе.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

- | | |
|---|---|
| 1 Заказчик, адрес | ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда 83 кв-я д.9, кв.1 |
| 2 № заказа | 312 |
| 3 № пробы экз./мб. | 12/2427 |
| 4 Дата отбора пробы | 24.10.2024 |
| 5 Дата поступления в лб. | 24.10.2024 |
| 6 Дата выполнения испытаний | 28.10.2024 |
| 7 Назначение водопользования (питьевая, хозяйств., технолог.) и его № | стр.9а |
| 8 Адрес водопользователя | Участок загрязнения АО "Океан" |
| 9 Вид воды | природная (подземная) |
| 10 НД на методы испытаний: | ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013 |
| 11 Количество воды, представленной на анализ | 2,5 дм ³ |
| 12 Условия проведения испытаний: | температура- 22 °С; влажность- 75% |
- Результаты испытаний: ж.№5, стр.208

Катионы	Содержание в дм³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	13,00	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	377	16,40	53,78	Карбонатная жесткость	8,40	°Ж
Кальций	108	5,40	18,37	pH	7,7	карН
Магний	92	7,60	23,85	Сухой остаток	1623	мг/дм³
Fe общего	-	-	-	Общая минерализация	1879	мг/дм³
Ион водорода	-	-	-			
ИТОГО	578	29,40	100			
Анионы	Содержание в дм³			Остаток пробы:		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Прозрачная, без запаха, без цвета.		
Хлорид-ион	620	17,50	59,52			
Сульфат-ион	167	3,42	11,85			
Гидрокарбонат-ион	513	8,40	28,57			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	1,0	0,02	0,05			
ИТОГО	1301	29,40	100			

* результаты испытаний выданы в доводительных отчетах и не входят в СЗ

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Тышенков А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет Заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Караганда қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1	№ пробы лаборатории: 2427
Заказ №: 312	Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
№ пробы заказчика: 12	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 24.10.2024 г.	Тип воды: подземная
Место отбора: Участок загрязнения	НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
АО «Qazilet»	
Точка отбора: скв.9а	
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.	
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -53-75 %	

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	620	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	167	СТ РК 1013-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1623	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	1,0	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,14	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (св.)	мг/дм ³	0,071	ПНД Ф 14.12:4.135-98
9	Марганец	мг/дм ³	0,021	ПНД Ф 14.12:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0075	ПНД Ф 14.12:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,03069	М 01-42-2006

Результаты утвердил п.о. Начальника ИЛ  **Лысенко А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2427-2024

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 104019, Дубовский к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 104019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2427
№ пробы заказчика: 12 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qazpet» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв. 94
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0177	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм	0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм	0,0080	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Заказ № 312_2427-2024



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Неплатительная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО «Гидротехник» г.Караганда 13 кв-п д.9, кв.1
2 № заявки	312
3 № пробы зак./дуб.	13/2428
4 Дата отбора пробы	24.10.2024
5 Дата поступления в лаб.	24.10.2024
6 Дата выполнения исследования	28.10.2024
7 Назовите водоуказатель (символами, рисунком, кодом) и его №	акт.29а
8 Адрес водоуказателя	Участок застройки АО «Qantop»
9 Вид воды	природная (подземная)
10 НД на методы испытаний	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
11 Количество воды, предоставленной на анализ	2,5 л ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 22 °С; влажность- 75%

Результаты испытаний: ж.№ 5, стр.208

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ⁺	% мг-экв ⁺	Жесткость общая	г/л	°Ж
Натрий и калий (суммарно)	290	12,60	61,17	Карбонатная жесткость	1,60	°Ж
Кальций	96	4,20	23,30	pH	7,5	ед.рН
Магний	39	3,20	15,53	Сухой остаток	1181	мг/дм ³
Fe общее	-	-	-	Общая жесткость	1260	мг/дм ³
Ион аммония	-	-	-			
ИТОГО	425	20,60	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв ⁺	% мг-экв ⁺			
Хлорид-ион	532	15,00	72,82			
Сульфат-ион	142	2,93	14,32			
Гидрокарбонат-ион	159	2,60	12,62			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	3,1	0,03	0,24			
ИТОГО	835	20,60	100			

* результаты испытаний заданы в соответствии с требованиями к водопроводу в СН

Результаты утвердил: **И.О.Нечкина** **И.И.Давыдов** **И.А.Ав.**



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Комед протокола

**«ЭкоНус» ғылымға ықпалдылықты тексерулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы**
Қарағанды қ. 104019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Қарағанды, 104019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Қарағанды, 83 кв-л, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2428
 № пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Учеток загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qalmet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.29а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73%

Результаты испытаний:

№ л/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	532	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	142	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	1181	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	3,1	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,11	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм³	0,276	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм³	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0097	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,00237	М.01-12-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Зайцева А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Төварышество с «түрақтылық жауапкершілік» «ЭкоНус»
Нысансыздық лаборатория
г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Қарағанды, 83 кз-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2428
№ пробы заказчика: 13 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қазтас» участок
загрязнения Тип воды: подземная
Точка отбора: скв.29в НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0047	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил п.о. Начальника

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2428-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО «Тидросол» г.Караганда БЗ кв-д 9, кв.1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы тик./л/б: 14/2429
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Наименование водопроводя (сточных, родников, колодезя) и его №: скв.26а
- 8 Адрес водозабора: Участок застройки АО «Qazaq»
- 9 Вид воды: природная (подземная)
- 10 ЕД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ: 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22 °С; влажность- 75%

Результаты испытаний: ж.№5, стр.204

Катионы	Содержание в дм³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Жесткость общая	6,70	°Ж
Нитрат-ионы (суммарно)	290	12,60	61,28	Карбонатная жесткость	3,30	°Ж
Кальций	66	3,30	17,10	pH	7,6	ед.рН
Магний	41	3,40	17,62	Сухой остаток	1180	мг/дм³
Железо	-	-	-	Общая Минерализация	1204	мг/дм³
Норм. водорода	-	-	-	Описание пробы) Прозрачная, без осадка, без цвета.		
ИТОГО	397	19,10	100			
Анионы	Содержание в дм³					
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	461	13,00	67,36			
Сульфат-ион	144	2,99	15,50			
Гидрокарбонат-ион	201	3,30	17,10			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	0,5	0,01	0,04			
ИТОГО	806	19,30	100			

* результаты испытаний выражены в допустимых пределах для водопроводной и хозяйственно-питьевой воды

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории  Икенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.

Результаты испытаний являются только информационными, не являются основанием для принятия решений.

Протокол не может быть объектом экспертизы без письменного разрешения лаборатории.

Канон протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «КлароСолес» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2429
№ пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: Участок заграждения Тип воды: подземная
АО «Qazqinet» НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.26
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,6	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	461	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	144	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1103	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,11	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (св)	мг/дм ³	0,512	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм ³	0,0377	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0111	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,01376	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ:  Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел+7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кп.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2429
№ пробы заказчика: 14 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: воды
Место отбора: АО «Қағар» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.26а
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0028	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм	0,0377	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.п. Начальник ИЛ  Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

Караганды к, 100019, Дубовская көшесі, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

- | | | | |
|----|--|---|-----------------------|
| 1 | Заказчик, адрес | ГОО "Гидрогеолог" г.Караганда 83-00-00, кв.1 | |
| 2 | № заявки | 312 | |
| 3 | № пробы, эвк./лаб. | 15/2430 | |
| 4 | Дата отбора пробы | 24.10.2024 | |
| 5 | Дата поступления в лаб. | 24.10.2024 | |
| 6 | Дата выполнения испытаний | 28.10.2024 | |
| 7 | Наименование документа (свидетельств, распоряж. владельца) и его № | ош-2 | |
| 8 | Адрес подразделения | Участок загрязнения АО "Qazaqst" | |
| 9 | Вид воды | природная (подземная) | |
| 10 | НД на методы испытаний | ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 4332-08, СТ РК ISO 10523-2013 | |
| 11 | Количество воды, предъявленной на анализ | 2,5 дм³ | |
| 12 | Условия проведения испытаний | температура- | 22 °С; влажность- 75% |

Результаты исследования: № 5, стр. 208

Катионы	Содержание в дм ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий (сульфаты)	1382	60,10	48,43	Жесткость общая	64,00	°Ж
Кальций	561	28,00	12,56	Карбонатная жесткость	6,60	°Ж
Магний	437	36,00	29,01	рН	7,1	ед.рН
Fe общее	<0,05	-	-	Сумм. остаток	7345	мг/дм ³
Ион вольфрам	-	-	-	Общая Минерализация	7546	мг/дм ³
ИТОГО	2380	124,10	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробки		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	Прозрачная, равномерная, без осадка.		
Хлорид-ион	2482	70,00	56,41			
Сульфат-ион	2282	47,30	38,28			
Гидрокарбонат-ион	483	6,60	5,32			
Карбонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	<0,3	-	-			
ИТОГО	5165	124,10	100			

* результаты экспериментальных исследований в дооперационный, операционный и послеоперационный периоды

Результаты утвердил в.Начальник И. [подпись] Дыбенко А.В.

Отвечая за сбор проб и их представительность докторанты при-

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание. Протокол не может быть частично воспроизведен без должного рассмотрения набора данных.

Kostenkalkulation

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Самал зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1	№ проб: лаборатория: 2430
Заказ №: 312	Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
№ проб: заказчика: 15	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 24.10.2024 г.	Тип воды: подземная
Место отбора: Участок загрязнения	НД на объект: СанТин № 26 от 20.02.2023 г.
АО «Qaltea»	
Точка отбора: скв.2	
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.	
Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73 %	

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед.рН	7,1	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	2482	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм³	2282	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	7345	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм³	5,840	ПНД Ф 14.12:4.135-98
9	Марганец	мг/дм³	0,8205	ПНД Ф 14.12:4.135-98
10	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.12:4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0097	ПНД Ф 14.12:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,03046	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛП  **Лысенко А.В.**

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2430-2024

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ эрттапаласы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел+7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-х, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2430
№ пробы заказчика: 15 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qatpei» участок Тип воды: подземная
загрязнения ИД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.2а
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0026	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0097	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0123	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 982 от 24.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тыңгосол", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 159
- 3 № пробы зак./лаб. 2/937
- 4 Дата отбора пробы 15.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 16.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 22.06.2022
- 7 Названия водопункта (скважина, родник, колодец) и его № стр. 3
- 8 Адрес водопункта участок застройки АО "АрселорМиттал Темиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-06
- 11 Количество воды, принятой на анализ 2,5 лм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 23,0 °С; влажность- 70,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм³			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	264	11.50	43.40	Жесткость	15,00	мг-экв/дм³
				Общая		
Кальций	180	9.00	33.96	Карбонатная	1,50	мг-экв/дм³
Магний	73	6.00	22.64	pH	7,15	едрН
Fe общее	< 0,05			Сухой остаток	1690	мг/дм³
				Общий		
ИТОГО	518	26.50	100	Минерализация	1736	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	213	6.00	22.64	Прозрачность без цвета, без запаха,		
				небольшой осадок		
Сульфиды	909	18.92	71.40			
Гидрокарбонаты	92	1.50	5.66			
Карбонаты						
Нитраты	4,90	0,08	0.30			
ИТОГО	1218	26.50	100			

Исполнитель: Айтмажибова М.С., ж.№ 2, стр. 171

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротомонт», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ проб лаборатория: 957

№ проб заказчика: 2

Дата поступления в лабораторию: 16.06.2022 г.

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022- 24.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,15	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм³	0,29	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	4,90	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	0,031	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм³	0,0195	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм³	0,0067	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм³	213,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм³	909,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм³	1690,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0066	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,00022	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм³	0,139	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Айтмигамбетова М.,С, Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-40-12



Төсирішпен сәйкестендірілген «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Пысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» науақкерілігі шетелді серіктестігінің
Сынға зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрсенорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/м³	0,1012	ГНД Ф 14.12:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прокопенко Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/А. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 159
- 3 № пробы зак./лаб. 3/938
- 4 Дата отбора пробы 15.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 16.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 22.06.2022
- 7 Наименование водопункта (скважина, родник, колодец) и его № скв. 6а
- 8 Адрес водопункта участок загрязнения АО "АрселерМиттал Тимиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, приложенной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 23,0 °С; влажность - 70,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	625	27,20	46,74	Жесткость	31,00	мг-экв/дм³
Кальций	180	9,00	15,46	Общая		
Магний	267	22,00	37,80	Карбонатная	8,20	мг-экв/дм³
Fe общее				pH	7,56	ед pH
ИТОГО	1073	58,20	100	Сухой остаток	3536	мг/дм³
				Общая		
				Минерализация	3786	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	532	15,00	25,77	Прозрачность, без цвета, без запаха, без осадка		
Сульфаты	1681	34,99	60,12			
Гидрокарбонаты	500	8,20	14,09			
Карбонаты						
Нитраты	0,50	0,01	0,01			
ИТОГО	3713	58,20	100			

Исполнитель:

Алтынгамбетова М.С., к. № 2, стр. 171

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовая к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовая, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6а

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022-24.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,56	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм³	0,26	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	0,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	0,012	РД 52.24.381-2006
5	Фенолы	мг/дм³	0,0071	СТ РК 2359-2013
6	Хлориды	мг/дм³	532,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм³	1681,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм³	3536,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Железо	мг/дм³	0,804	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Айтымгабетова М.С.  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прончева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Дысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» науни қаралығы жөндеуі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 592 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы лаборатории: 938

№ пробы заказчика: 3

Дата поступления в лабораторию: 16.06.2022 г.

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 8а

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Цинк	мг/дм³	0,0130	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ:  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Дыченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовский к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ГОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 8а

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,1248	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тадриг-Толос", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 159
- 3 № пробы зак./дуб. 1/936
- 4 Дата отбора пробы 15.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 16.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 22.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № кв. 4
- 8 Адрес водопункта участок застройки АО "Арелор-Митал-Темиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-06
- 11 Количество воды, приложенной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 23,0 °С; влажность- 70,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	751	32.68	51.30	Жесткость Общая	31,00	мг-экв/дм³
Кальций	321	16.00	25.12	Карбонаты	1,20	мг-экв/дм³
Магний	182	15.00	23.55	pH	6,15	экpH
Fe общее	0.35	0.02	0.03	Сухой остаток	3565	мг/дм³
ИТОГО	1256	63.70	100	Общая минерализация	3601	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	2056	58.00	91.05	Прозрачность без цвета, без запаха, без осадка		
Сульфаты	213	4.43	6.93			
Гидрокарбонаты	73	1.20	1.88			
Карбонаты						
Нитраты	4.60	0.07	0.12			
ИТОГО	2347	63.70	100			

Исполнитель: Айтжанбетова М.С., ж. № 2, стр. 171

Начальник ИЛ Пронина Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыртқы серіктесі
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы лаборатории: 956

№ пробы заказчика: 1

Дата поступления в лабораторию: 16.06.2022 г.

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

НД на объект: Свидетельство № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022-24.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	6,15	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,35	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	4,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,286	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0239	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0088	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	2056,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	213,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	3565,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0054	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,586	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ: Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сатық зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Пронина Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынам зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеологи», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм³	1,2870	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибрагимов З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Дыбенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 108019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-40-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тидрогасолот", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы, мм./литр. 4/881
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Назначение водопункта (скважина, родник, колодец) и его № ств. 13
- 8 Адрес водопункта участок загрязнения АО "АрселорМиттал Тенкентау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85. СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, принятой на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С; влажность - 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	193	8.39	59.94	Жесткость Общ.	5,60	мг-экв/дм³
Кальций	60	3.00	21.43	Карбонатная	0,50	мг-экв/дм³
Магний	32	2.60	18.57	pH	7,29	ед рН
Fe общее	0.15	0.01	0.06	Сухой остаток	838	мг/дм³
ИТОГО	285	14.00	100	Общая минерализация	854	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органико-физические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	310	8.75	62.50	Прозрачность, без цвета, без запаха, без осадка		
Сульфаты	228	4.75	33.93			
Гидрокарбонаты	31	0.50	3.57			
Карбонаты						
Нитраты	< 0.3					
ИТОГО	569	14.00	100			

Исполнитель:

Айтмигамбетова М.С., ж. № 2, стр. 161

Начальник ИЛ

Протокол Р.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Диссанко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жана иккершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-09-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы лаборатории: 878

№ пробы заказчика: 1

Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3 (сталь)

НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0046	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	2,2210	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовский к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 155

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: учётно-загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончев В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-08-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тидрогазлог", г. Караганда, 33 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заявки 148
- 3 № пробы зак./лаб. 3/680
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодезь) и его № ска. 12
- 8 Адрес водопункта участок выгребания АО "АрселорМиттал Темиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг/л	% мг-экв			
Натрий и калий	566	24,60	43,46	Жесткость Общая	32,00	мг-экв/дм³
Кальций	341	17,00	30,04	Карбонатная	3,60	мг-экв/дм³
Магний	182	15,00	26,50	pH	6,87	ед. pH
Fe общее	< 0,05			Сухой остаток	3573	мг/дм³
Итого	1089	56,60	100	Общая Минерализация	3683	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг/л	% мг-экв			
Хлориды	496	14,00	24,73	Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
Сульфаты	1857	36,63	68,29			
Гидрокарбонаты	220	3,60	6,36			
Карбонаты						
Нитраты	21,50	0,35	0,61			
Итого	2594	56,60	100			

Исполнитель:

Айтмгамбетова М.С., ж/№ 2, стр. 161

Начальник ИЛ Пронин Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик,
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская ж., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Несытающая лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 63 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 12

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	6,87	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм³	24,90	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	21,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Хлориды	мг/дм³	496,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм³	1857,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм³	3573,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм³	0,0098	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм³	0,00025	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм³	0,065	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Ильямбетова М.С., Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» науаткершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-40-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-40-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 12

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0201	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм ³	0,0244	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-80-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогемос", г. Караганда, 83 квартал д. 9 кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 3/882
- 4 Дата отбора пробы 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопользителя (санэпидемия, родник, колодец) и его № скв. 5
- 8 Адрес водопользителя участок загрязнения АО "Армдор Металл Тенкштау"
- 9 Вид воды поверхностная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	2061	89.66	47.11	Жесткость Общая	100,00	мг-экв/дм³
Кальций	852	42.50	22.33	Карбонатная	0,30	мг-экв/дм³
Магний	699	57.50	30.22	pH	4,96	ед.рН
Fe общее	12,00	0.64	0.34	Сухой остаток	10841	мг/дм³
ИТОГО	3624	190.30	100	Общая Минерализация	10850	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства Прозрачность, светло-желтого оттенка, без запаха, без осадка		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	5407	152.50	80.14			
Сульфаты	1801	37.50	19.71			
Гидрокарбонаты	18	0,30	0.16			
Карбонаты						
Нитраты	< 0,3					
ИТОГО	7226	190.30	100			

Исполнитель:

Айтмамбетова М.С., ж. № 2, стр. 162

Начальник ИЛ

Протокина Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Дыусеки А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды қ., 100019, Дубовская ж., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Независимая лаборатория
 г. Карағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеоскоп», г. Карағанды, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	4,96	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,02	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,051	РД 52.24.381-2006
5	Фенолы	мг/дм ³	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
6	Хлориды	мг/дм ³	3407,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфиды	мг/дм ³	1801,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	10841,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0083	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00040	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	40,703	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Радченко Е.А.,  Айтмагамбетов М.С.,  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Тышенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Салық зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, ВЗ квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы лаборатории: 882

№ пробы заказчика: 3

Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Цинк	мг/дм ³	0,0208	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	5,8870	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончусев Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» аккредитованная лаборатория
Сынак зертханаы
Карагады к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы источника: 3

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

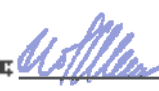
Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2-4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ:  Пролчева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыртқа зертханасы
 Карағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеодел», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. I

Заказ №: 148

№ пробы лаборатории: 878

№ пробы заказчика: 1

Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темуртау»

НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: сиз. 3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,07	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм ³	0,16	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	0,80	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,088	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0127	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0023	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	9307,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	5643,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	22631,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00008	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	1,180	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А. Айлыгамбетова М.С. Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 104019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- | | |
|---|--|
| 1 Заказчик, адрес | ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1 |
| 2 № заявки | 148 |
| 3 № пробы зк./лаб. | 1/878 |
| 4 Дата отбора пробы | 03.06.2022 |
| 5 Дата поступления в лаб. | 03.06.2022 |
| 6 Дата выполнения испытаний | 07.06.2022 |
| 7 Назовите водопункты (скважины, родники, колодезь) и его № | скв. 3 (сталь) |
| 8 Адрес водозабора | участок заграждения АО "АрселорМиттал Темиртау" |
| 9 Вид воды | подземная |
| 10 НД на методы испытаний: | ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08 |
| 11 Количество воды, предоставленной на анализ | 2,5 л ³ |
| 12 Условия проведения испытаний: | температура- 22,0 °С; влажность- 64,0% |

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	5304	230.69	60.60	Жесткость Общая	190,00	мг-экв/лм ³
Кальций	1353	67,50	17,73	Карбонатная	0,70	мг-экв/лм ³
Магний	1003	82,50	21,67	pH	6,07	ед pH
Fe общая	0,17	0,01		Сухой остаток	22631	мг/лм ³
ИТОГО	7659	380,70	100	Общая Минерализация	22652	мг/лм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	9307	262,50	68,95			
Сульфаты	5643	117,49	30,86			
Гидрокарбонаты	43	0,70	0,18			
Карбонаты						
Нитраты	0,80	0,01				
ИТОГО	14993	380,70	100			

Исполнители:

Айтмағамбетова М.С., и №2, стр. 161

Начальник ИЛ

Промысла Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жөушперіпсізгі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 140019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 493 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолкыт», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 27.07.2021 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Теміртау»

Точка отбора: скв. 6 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	0,0210	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Тышенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолот», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кп. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 879
 № пробы заказчика: 2 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 02.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темиртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 6 (сталь)
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	6,93	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм³	2,59	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	1,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	0,026	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм³	0,0010	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм³	1276,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм³	1728,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм³	4862,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0101	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,00013	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм³	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А., Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 73-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 2 № заказа 148
 3 № пробы зак./лаб. 2/879
 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
 6 Дата выдачи/принятия 07.06.2022
 7 Наименование водопользователя (схемники, родники, колодези) и его № сх. 6 (откл.)
 8 Адрес водопользователя участок захоронения АО "АрселорМиттал Тенертау"
 9 Вид воды подземная
 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 дм³
 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С; влажность - 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определяемые		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	1499	63.20	83.91	Жесткость	12,50	мг-экв/дм³
Кальций	80	4,00	5.15	Общая		
Магний	103	8.50	10.94	Карбонатная	5,70	мг-экв/дм³
Fe общее	< 0,05			pH	6,93	ед. pH
ИТОГО	1682	77.70	100	Сухой остаток	4862	мг/дм³
				Общая		
Анионы	Содержание в литре			Минерализация	5036	мг/дм³
	мг	мг-экв	% мг-экв	Органолептические свойства Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
Хлориды	1276	36,00	46.33			
Сульфаты	1728	35.97	46.30			
Гидрокарбонаты	348	5,70	7.34			
Карбонаты						
Нитраты	1,60	0.03	0.03			
ИТОГО	3354	77.70	100			

Исполнитель:

Айтмағамбетова М.С., ж.№ 2, стр. 161

Начальник ИЛ

Пронин Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кз. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 13

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Молибден	мг/дм ³	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Ртуть	мг/дм ³	0,00086	М 01-42-2006

Исполнители:  Ибраева З.Р.,  Радченко Е.А.

Начальник ИЛ

 Ерончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Тыщенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 02.06.2022г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 13

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,29	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм ³	1,04	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм ³	310,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм ³	228,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм ³	838,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Ванадий	мг/дм ³	0,0030	ПНД Ф 14.1-2:4.135-98
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1-2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм ³	0,0266	ПНД Ф 14.1-2:4.135-98
11	Железо	мг/дм ³	0,164	ПНД Ф 14.1-2:4.135-98

Исполнитель: А Нigmatgambetova М.,С.

Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы мг/мб. 6/883
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважины, родника, колодезя) и его № ств. 36
- 8 Адрес водопункта участок застройки АО "АрселорМиттал Тимиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	431	19.60	63.64	Жесткость Общая	11,20	мг-экв/дм³
Кальций	96	4.80	15.58	Карбонатная	3,80	мг-экв/дм³
Магний	78	6.40	20.78	pH	7,85	ед pH
Fe общее				Сухой остаток	1730	мг/дм³
ИТОГО	625	34.80	100	Общая Минерализация	1846	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органико-химические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	869	24.50	79.33	Прозрачная, без цвета, без запаха, небольшой осадок		
Сульфаты	119	2.47	8.01			
Гидрокарбонаты	232	3.80	12.34			
Карбонаты						
Нитраты	2.00	0.03	0.10			
ИТОГО	1221	30.80	100			

Исполнитель:

Айтмашбетов М.С., ж. № 2, стр. 162

Начальник ИЛ:

Пронцова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Дысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеонит», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Теймуртау»

Точка отбора: скв. 36

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,85	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм ³	0,12	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	2,00	СТ РК ИСО 7890.3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	869,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	119,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	1730,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм ³	0,0121	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00021	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,141	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Марганец	мг/дм ³	0,0361	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А. Айтмагамбетова М.С. Ибраева Э.Р.

Начальник ИЛ Прончева Б.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ. 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 02.06.2022г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точки отбора: скв. 36

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

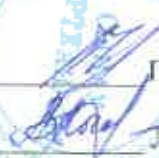
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0361	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0051	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	0,0062	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прокопенко Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Любченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Комит. протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/А. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 43 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./мб. 7/884
- 4 Дата отбора пробы 09.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 09.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № скв. 6
- 8 Адрес водопункта участок застройки АО "АрмдорМинтэл Тимиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 4332-04
- 11 Количество воды, примененной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С, влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Жесткость Общая	215,00	мг-экв/дм ³
Натрий и калий	7243	313.03	59.40			
Кальций	1603	80,00	15.08			
Магний	1641	135.00	25.45	Карбонатная	0,40	мг-экв/дм ³
Fe общее	6.80	0.37	0.07	pH	5,00	ед. pH
ИТОГО	10483	530.40	100	Сухой остаток	31391	мг/дм ³
				Общая Минерализация	31604	мг/дм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Прозрачность, светло-желтого оттенка, легкий запах, небольшой осадок		
Хлориды	12320	347,50	65.52			
Сульфаты	8766	182.50	34.41			
Гидрокарбонаты	24	0,40	0.08			
Карбонаты						
Нитраты	< 0,3					
ИТОГО	21110	530.40	100			

Исполнитель:

Айтмагамбетова М.С., к.№ 2, стр. 162

Начальник ИЛ

Пролчева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Дысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
 «АрселорМиттал Темпрату»

Точка отбора: скв. 6

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,00	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм³	0,17	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	0,052	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм³	0,0330	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм³	12320,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм³	8766,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм³	31591,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм³	0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм³	0,00013	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм³	22,166	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Рагаченко Е.А., Айтиягамбетова М.,С., Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Пролчина В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 49/5. Тел: 8(7212) 78-04-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 49/5. Тел: 8(7212) 78-04-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрсенорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0330	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	4,7180	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жана иерархиялы шактуулы серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кп. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончев В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- | | |
|---|--|
| 1 Заказчик, адрес | ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1 |
| 2 № заявки | 148 |
| 3 № пробы зак./лаб. | В/885 |
| 4 Дата отбора пробы | 03.06.2022 |
| 5 Дата поступления в лаб. | 03.06.2022 |
| 6 Дата выполнения испытаний | 07.06.2022 |
| 7 Назовите водопункта (скважина, родник, колодец) и его № | сква. 50в |
| 8 Адрес водопункта | участок застройки АО «Арсаюр Мыгым Төментау» |
| 9 Вид воды | подземная |
| 10 НД и методы испытаний | ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ISO 6332-08 |
| 11 Количество воды, предоставленной на анализ | 2,5 дм³ |
| 12 Условия проведения испытаний: | температура - 22,0 °С; влажность - 64,0% |

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	1244	34.10	65.50	Жесткость Общая	28,50	мг-экв/дм³
Кальций	240	12.00	14.53	Карбонатная	2,60	мг-экв/дм³
Магний	201	16,50	19.98	pH	7,61	ед. pH
Fe общее				Сухой остаток	4909	мг/дм³
ИТОГО	1685	82.60	100	Общая Минерализация	4988	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	1968	55.90	67.19			
Сульфаты	1177	24.50	29.66			
Гидрокарбонаты	159	2.60	3.15			
Карбонаты						
Нитраты	< 0.3					
ИТОГО	3303	82.60	100			

Исполнитель:

Айтпағыбетов М.С., я. № 2, стр. 162

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лисенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
 «АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 50а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,61	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,08	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,145	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0045	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	1968,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	1177,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	4909,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0062	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00010	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,124	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:

Радченко Е.А.,

Айтмашметова М.,С.

Ибрагим З.Р.

Начальник ИЛ

Пролчева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Тысенько А.В.

Ответственность за отбор проб и их представителность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 50а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм ³	0,0134	ПНД Ф 14.1/2:4.135-98
2	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1/2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0043	ПНД Ф 14.1/2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Тышенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3, Тел: 8(7212) 79-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заявки 148
- 3 № пробы зак./дуб. 10/887
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № с/в. 1п
- 8 Адрес водопункта участок заграждения АО "Арсауар Минтал Тимиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы нормирования ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 лм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	428	18.60	49.47	Жесткость	19,00	мг-экв/лм³
Кальций	170	8.50	22.61	Общая		
Магний	128	10.50	27.93	Карбонатная	2.60	мг-экв/лм³
Fe общее				pH	7,69	ед. pH
ИТОГО	726	37.60	100	Сухой остаток	2126	мг/лм³
Анионы	Содержание в литре			Общая		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Минерализация	2205	мг/лм³
Хлориды	1019	28.75	76.46	Органолептические свойства <u>Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка</u> _____ _____ _____ _____ _____ _____		
Сульфаты	295	6.15	16.35			
Гидрокарбонаты	159	2.60	6.91			
Карбонаты						
Нитраты	6.40	0.10	0.27			
ИТОГО	1480	37.60	100			

Исполнитель:

Алтымағбетов М.С., ж.№2, стр. 162

Начальник ИЛ

Прончев Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 км/трел. д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 10

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 10

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,69	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм³	0,16	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм³	6,40	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм³	0,023	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм³	1019,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм³	295,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм³	2126,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Хром	мг/дм³	0,0018	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм³	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм³	0,00013	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм³	0,111	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Айтмағамбетова М.,С. _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кп. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 10

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 1п

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм³	0,0097	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм³	0,0076	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм³	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прозичева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Дыченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовення, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тимротекс", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 9/886
- 4 Дата отбора пробы 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Наименование водопользователя (скважина, родник, колодец) и его № сква. 43
- 8 Адрес водопользователя участок вагразмения АО "Арсор Маттад Тимдтау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, предназначенной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	729	31,70	56,91	Жесткость	24,00	мг-экв/дм³
Кальций	200	10,00	17,95	Общая		
Магний	170	14,00	25,13	Карбонатная	7,70	мг-экв/дм³
Fe общее				pH	7,69	ед. pH
ИТОГО	1099	55,70	100	Сухой остаток	3270	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Общая		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Минерализация	3505	мг/дм³
Хлориды	1046	29,30	52,96	Органолептические свойства Прозрачность, без цвета, без запаха, без осадка		
Сульфаты	884	18,41	33,05			
Гидрокарбонаты	470	7,70	13,82			
Карбонаты						
Нитраты	5,60	0,09	0,16			
ИТОГО	2406	55,70	100			

Исполнитель:

Айтсагамбетова М.С., д. № 2, стр. 162

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

**«ЭкоНус» жинақкершілігі стандарті сертификатын
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12**



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехнолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 43

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,69	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,09	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	5,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0017	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	1046,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	884,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	3270,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0066	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00019	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,235	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Радченко Е.А.,  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончкова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Радченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Тип отбора: скв. 43

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм³	0,0234	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм³	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм³	0,0078	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Прончев Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеосол", г. Караганда, БЗ квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа: 148
- 3 № пробы зак./лаб.: 14/991
- 4 Дата отбора пробы: 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
- 7 Назовите водоузел (скважина, родник, колодец) и его №: сква. 2
- 8 Адрес водоузел: участок загрязнения АО "Арсагор" Митты Тевиртау
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, представленной на анализ: 2,5 лм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С; влажность - 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	1700	73.94	46.50	Жесткость	85,00	мг-экв/лм³
Кальций	802	40,00	25.16	Общая		
Магний	547	45.00	28.30	Карбонатная	4,00	мг-экв/лм³
Fe общее	1,20	0,06	0.04	pH	6,44	ед pH
ИТОГО	3049	159.00	100	Сухой остаток	9296	мг/лм³
				Общая		
Анионы	Содержание в литре			Минерализация	9418	мг/лм³
	мг	мг-экв	% мг-экв	Органолептические свойства <u>Прозрачная, без цвета, без запаха,</u> <u>небольшой осадок</u> 		
Хлориды	3723	105,00	66.04			
Сульфаты	2402	50.00	31.45			
Гидрокарбонаты	244	4,00	2.52			
Карбонаты						
Нитраты	< 0,3					
ИТОГО	6368	159.00	100			

Исполнитель:

Айтмигамбетова М.С., я/л 2, стр. 163

Начальник ИЛ

Пронин Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Дысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы лаборатории: 891

№ пробы заказчика: 14

Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 2

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	6,44	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,17	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,019	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	3723,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	2402,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	9296,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Молибден	мг/дм ³	0,0110	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00012	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм ³	1,899	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А., Айтмаганбетова М.С., Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Ирочева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Радченко Е.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 160019, Дубовская қ., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 160019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолкы», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 14

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязненный АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: с/к. 2

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0032	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0139	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, проводившим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 2

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.133-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представителность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеотек», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: учисток загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: с/в. 29а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	ИД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0148	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0047	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жанауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
 «АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 29а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 55,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.рН	7,67	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,19	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,30	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	0,0015	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	674,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	287,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	1560,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Молибден	мг/дм ³	0,0059	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00037	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм ³	0,343	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.,  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола.



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 2 № заявки: 148
 3 № пробы зак./лаб.: 13/890
 4 Дата отбора пробы: 02.06.2022
 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
 7 Наименование водопункта (скважины, родника, колодез) и его №: сква. 29а
 8 Адрес водопункта: участок загрязнения АО "АрселорМиттал Темиртау"
 9 Вид воды: подземная
 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 4332-08
 11 Количество воды, взятой для анализа: 2,5 л³
 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,1%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	274	11.90	43.43	Жесткость	15,50	мг-экв/л ³
Кальций	160	8,00	29.20	Общая		
Магний	91	7,50	27.37	Карбонатная	2,40	мг-экв/л ³
Fe общее				pH	7,67	ед. pH
ИТОГО	525	27.40	100	Сухой остаток	1560	мг/л ³
				Общая		
				Минерализация	1634	мг/л ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	674	19,00	69.34	Прозрачная, без цвета, без запаха,		
Сульфаты	287	5.98	21.82	небольшой осадок		
Гидрокарбонаты	146	2,40	8.76			
Карбонаты						
Нитраты	1.30	0.02	0.08			
ИТОГО	1107	27.40	100			

Исполнитель:

Алтыгазыбетова М.С., ж. № 2, стр. 163

Начальник ИЛ

Протокол Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидроколор», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кз. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 12

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселORMиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 9а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0113	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0175	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель:  Иброева З.Р.

Начальник ИЛ

 Проханов Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Нысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 12

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 9а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,68	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,18	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,20	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	479,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	407,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	1716,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0040	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,072	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.,  Айтмағамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прокopenko Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Тыщенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-80-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 498 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 12/899
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодезь) и его № скв. 9а
- 8 Адрес водопункта участок загрязнения АО "АрселорМиттал Темиртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, использованной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	393	14.50	48.33	Жесткость	15.50	мг-экв/дм³
Кальций	160	8.00	26.67	Общая		
Магний	91	7.50	25.00	Карбонатная	8.00	мг-экв/дм³
Fe общее				pH	7,68	ед pH
ИТОГО	585	30.00	100	Сухой остаток	1716	мг/дм³
				Общая		
Анионы	Содержание в литре			Минерализация	1960	мг/дм³
	мг	мг-экв	% мг-экв	Органолептические свойства Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
Хлориды	479	13.50	45.00			
Сульфаты	407	8.48	28.27			
Гидрокарбонаты	488	8.00	26.67			
Карбонаты						
Нитраты	1.20	0.02	0.06			
ИТОГО	1375	30.00	100			

Исполнитель:

Айтмағамбетова М.С., ж.№ 2, стр. 163

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сызық зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехнолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«Арсеноридитал Темиртау»

Точка отбора: скв. 26а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0365	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Ироичева К.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жана иккерининг шектеулі серіктестігінің
Сынақ жұмыстары
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 26а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,00	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,19	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	372,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	119,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	940,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,109	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Айтимагымбетова М.С., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Пронина Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Дысе тко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 49/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тидротекслог", г. Караганда, 43 квартал, д. 9, кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 11/888
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытания 07.06.2022
- 7 Источник водопункта (скважина, родник, колодец) и его № скв. 268
- 8 Адрес водопункта участок заграждения АО "АрселорМиттал Тимуртау"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, примененной из анализа 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	260	11.30	68.48	Жесткость	5,20	мг-экв/дм³
Кальций	44	2.20	13.33	Общая		
Магний	36	3.00	18.18	Карбонатная	3,50	мг-экв/дм³
Fe общее				pH	8,00	ед. pH
ИТОГО	340	16.50	100	Сухой остаток	940	мг/дм³
				Общая		
				Минерализация	1047	мг/дм³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	372	10.50	63.64	Прозрачность, без цвета, легкий запах,		
Сульфаты	119	2.48	15.00	без осадка		
Гидрокарбонаты	214	3.50	21.21			
Карбонаты						
Нитраты	1.50	0.02	0.15			
ИТОГО	706	16.50	100			

Исполнитель:

Айтмынбатыров М.С., ж.№ 2, стр. 162

Начальник ИЛ

Промышлен Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Дысешиев А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.13

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °C; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1298

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Молибден	мг/дм ³	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ртуть	мг/дм ³	0,00012	М 01-42-2006
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ

Дысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Жакупова-Бекжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1295

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	1,9400	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным испытаниям.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Караганды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.6 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1296

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0042	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	0,0776	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Тысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.3

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1297

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0033	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жakupова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.4

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1299

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0572	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.36

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1300

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0699	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жамулова-Ессиканова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.6

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1301

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0033	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм ³	0,0455	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	3,4230	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛТ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Караганды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.50а

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1302

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0044	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал

Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.43

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1303

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0103	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 10

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.1п

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1304

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,5474	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	<0,0087	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.8а

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура –25 °С; влажность –58 %

№ пробы лаборатории: 1305

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0053	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	<0,0076	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 12

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: ска.9а

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1306

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0176	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0039	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.29а

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1307

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	0,0122	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Б.С.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 14

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.2

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 1308

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Марганец	мг/дм ³	1,2170	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0205	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИД  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал

Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-

04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1295

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °C; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		6,2	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	8863	ГОСТ 26449,1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	236	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	14029	ГОСТ 26449,1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,225	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	5,40	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0188	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,120	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0347	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
12	Молибден	мг/дм ³	0,0137	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
13	Ртуть	мг/дм ³	0,00001	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Нурбаева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Жасипова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.6 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1296

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24 -25°C; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		6,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	1312	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	2000	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	5306	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	1,750	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	85,00	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,31	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0086	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,313	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0087	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
12	Молибден	мг/дм ³	0,0096	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
13	Ртуть	мг/дм ³	0,00017	М 01-42-2006

Исполнители: Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Дысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.3

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1297

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		6,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	514	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	695	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1852	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,099	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	2,10	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,37	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ)	мг/дм ³	0,085	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0065	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00053	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.13

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1298

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		6,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	408	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	204	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	998	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,022	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	15,70	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,76	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,117	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм ³	0,0268	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ванадий	мг/дм ³	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Айтмагамбетова М.С. Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Дысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Макудова-Евжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.4

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1299

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

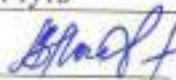
НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		4,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	10991	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	720	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	17825	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,504	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	<0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,15	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0095	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм ³	75,239	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0022	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00004	М 01-42-2006

Исполнители:

 Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Жякупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.36

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1300

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		6,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	798	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	300	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1809	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,103	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	16,00	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,49	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0073	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм ³	0,182	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм ³	0,0699	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм ³	0,0113	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм ³	0,00014	М 01-42-2006

Исполнители: Айтмагамбетова М.С. Ибраева Э.Р.

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.6

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-

04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1301

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		5,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	12054	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	719	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	19289	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,156	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	1,30	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	<0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	2,228	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0040	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00032	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.50а

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1302

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		7,6	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	1994	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	538	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	4012	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,028	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	2,50	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,45	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0014	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,342	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм ³	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Молибден	мг/дм ³	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Лысенко А.В.

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.43

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1303

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		7,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	1028	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	906	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	3247	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,012	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	8,90	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,33	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	<0,0005	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм ³	0,481	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ванадий	мг/дм ³	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Цинк	мг/дм ³	0,0095	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Молибден	мг/дм ³	0,0077	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
15	Ртуть	мг/дм ³	0,00018	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Тысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Т.С.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 10

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв. 1п

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1304

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура $-24-25^{\circ}\text{C}$; влажность $-58-62\%$

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		6,1	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	2039	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	300	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	3622	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,468	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	0,30	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,78	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	0,244	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм ³	0,0059	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00012	М 01-42-2006
11	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.8а

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1305

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	pH		7,6	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	815	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	2004	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	4470	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,218	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	17,70	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,41	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм ³	0,0009	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм ³	0,988	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ванадий	мг/дм ³	0,0053	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00012	М 01-42-2006

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С.,  Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ  Тысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Жакупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 12

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.9а

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1306

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		7,3	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	496	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	380	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1728	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,014	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	5,00	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,24	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ)	мг/дм ³	0,129	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм ³	0,0066	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00005	М 01-42-2006

Исполнители: Айтмагамбетова М.С. Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова Ысжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.29а

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1307

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	541	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	119	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1137	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,019	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	2,00	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,26	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ)	мг/дм ³	0,554	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм ³	0,0085	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00004	М 01-42-2006

Исполнители: Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 168

№ пробы заказчика: 14

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Арселор Миттал
Темиртау» (участок загрязнения)

Точка отбора: скв.2

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
04.08.2023 гг.

№ пробы лаборатории: 1308

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С; влажность -58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	рН		6,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	4122	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	2340	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм ³	9820	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	0,081	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	1,70	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	<0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ)	мг/дм ³	0,260	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм ³	0,0118	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	<0,00001	М 01-42-2006

Исполнители: Айтмагамбетова М.С., Ибраева З.Р.

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Жакупова-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
- 2 № заказа 168
- 3 № пробы зак./лаб. 2/1296
- 4 Дата отбора пробы 24.07.2023
- 5 Дата поступления в лаб. 26.07.2023
- 6 Дата выполнения испытания 31.07.2023
- 7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв.6 (сталь)
- 8 Адрес водопункта АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
- 9 Вид воды природная (подземная)
- 10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 24 °С; влажность- 62%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	1439	62,59	73,99	Жесткость общая	22,00	°Ж
Кальций	160	8,00	9,46	Карбонатная жесткость	4,60	°Ж
Магний	170	14,00	16,55	pH	6,7	
Fe общее	0,14	0,01	0,01	Сухой остаток	5306	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	5447	мг/дм ³
ИТОГО	1770	84,60	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы: Прозрачная, небольшой осадок, без цвета, _____ _____ _____ _____ _____ _____		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	1312	37,00	43,74			
Сульфат	2000	41,63	49,21			
Гидрокарбонат	281	4,60	5,44			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	85,00	1,37	1,62			
ИТОГО	3677	84,60	100			

* результаты испытаний выданы по дополнительным измерениям по требованию заказчика

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С.

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.355

Заместитель начальника ИЛ *Лысенко А.В.*

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Жакупова Г.Н.

Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

1	Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
2	№ заказа	168
3	№ пробы зак./лаб.	3/1297
4	Дата отбора пробы	24.07.2023
5	Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6	Дата выполнения испытания	31.07.2023
7	Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №	скв.3
8	Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9	Вид воды	природная (подземная)
10	НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11	Количество воды, присланной на анализ	2,5 дм ³
12	Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%
Результаты испытаний:		

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	382	16,60	54,61	Жесткость общая	13,80	°Ж
Кальций	124	6,20	20,39	Карбонатная жесткость	1,40	°Ж
Магний	92	7,60	25,00	pH	6,5	
Fe общее	< 0,05	-	-	Сухой остаток	1852	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	1895	мг/дм ³
ИТОГО	598	30,40	100	Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
Анионы	Содержание в дм ³					
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	514	14,50	47,70			
Сульфат	695	14,47	47,59			
Гидрокарбонат	85	1,40	4,61			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	2,10	0,03	0,11			
ИТОГО	1296	30,40	100			

* результаты испытаний выданы по результатам измерений по требованию заказчика

Исполнитель:

Айтмагамбетова М.С.

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.355

Заместитель начальника

Давенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Жакуповна Г.Н.

Жакуповна Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
- 2 № заказа: 168
- 3 № пробы зак./лаб.: 4/1298
- 4 Дата отбора пробы: 24.07.2023
- 5 Дата поступления в лаб.: 26.07.2023
- 6 Дата выполнения испытания: 31.07.2023
- 7 Название водопункта (скважины, родника, колодезя) и его №: скв.13
- 8 Адрес водопункта: АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
- 9 Вид воды: природная (подземная)
- 10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- 11 Количество воды, присланной на анализ: 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 24 °С; влажность- 62%

Содержание в дм³				Другие определения		
Катионы	Содержание в дм³			Жесткость общая	5,80	°Ж
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	255	11,10	65,67	pH	6,7	
Кальций	44	2,20	13,02			
Магний	44	3,60	21,31	Сухой остаток	998	мг/дм³
Fe общее	0,08	-	-			
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	1025	мг/дм³
ИТОГО	343	16,90	100			
Анионы	Содержание в дм³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	408	11,50	68,05			
Сульфат	204	4,25	25,13			
Гидрокарбонат	55	0,90	5,33			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	15,70	0,25	1,50			
ИТОГО	682	16,90	100			

* результаты испытаний выданы в соответствии с измерениями по требованию заказчика

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С., ж. № 2, стр.355

Заместитель начальника ИЛ Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Якупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

1	Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
2	№ заказа	168
3	№ пробы зак./лаб.	6/1300
4	Дата отбора пробы	24.07.2023
5	Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6	Дата выполнения испытания	31.07.2023
7	Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его №	скв.36
8	Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9	Вид воды	природная (подземная)
10	НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11	Количество воды, присланной на анализ	2,5 дм ³
12	Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%
Результаты испытаний:		

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а			
Натрий и калий	453	19,70	63,14	Жесткость общая	11,50	°Ж
Кальций	90	4,50	14,43	Карбонатная жес ткость	2,20	°Ж
Магний	85	7,00	22,44	pH	6,7	
Fe общее	0,08	-	-	Сухой остаток	1809	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	1876	мг/дм ³
ИТОГО	628	31,20	100	Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета. 		
Анионы	Содержание в дм ³					
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а			
Хлорид	798	22,50	72,12			
Сульфат	300	6,24	20,01			
Гидрокарбонат	134	2,20	7,05			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	16,00	0,26	0,83			
ИТОГО	1248	31,20	100			

* результаты испытаний выданы с дополнительными измерениями по требованию заказчика

Исполнитель:

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.355

Заместитель начальника

Дыachenko A.B.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Кузнецова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

1	Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
2	№ заказа	168
3	№ пробы зак./лаб.	7/1301
4	Дата отбора пробы	24.07.2023
5	Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6	Дата выполнения испытания	31.07.2023
7	Название водопункта (скважины, родника, колодез) и его №	скв.6
8	Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9	Вид воды	природная (подземная)
10	НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11	Количество воды, присланной на анализ	2,5 дм ³
12	Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	3230	140,51	39,51	Жесткость общая	215,00	°Ж
Кальций	1653	82,50	23,20	Карбонатная жесткость	0,60	°Ж
Магний	1610	132,50	37,26	pH	5,8	
Fe общее	1,60	0,09	0,02	Сухой остаток	19289	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	19307	мг/дм ³
ИТОГО	6495	355,60	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета. <		

* результаты испытаний высказаны на основании данных измерений по требованию заказчика

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.355

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Жакупова-Есимова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
2 № заказа	168
3 № пробы зак./лаб.	8/1302
4 Дата отбора пробы	24.07.2023
5 Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6 Дата выполнения испытания	31.07.2023
7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №	скв.50а
8 Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9 Вид воды	природная (подземная)
10 НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
11 Количество воды, присланной на анализ	2,5 дм ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	956	41,60	59,34	Жесткость общая	28,50	°Ж
Кальций	240	12,00	17,12	Карбонатная жесткость	2,60	°Ж
Магний	201	16,50	23,54	pH	7,6	
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	4012	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	4091	мг/дм ³
ИТОГО	1397	70,10	100	Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета. 		
Анионы	Содержание в дм ³					
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	1994	56,25	80,24			
Сульфат	538	11,21	15,99			
Гидрокарбонат	159	2,60	3,71			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	2,50	0,04	0,06			
ИТОГО	2694	70,10	100			

* результаты испытаний выражены в дополнительных единицах измерения по требованию заказчика

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С.

Айтмагамбетова М.С., ж. № 2, стр.356

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Бекмурзаева Г.Н. Бекмурзаева Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

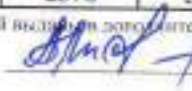
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

- Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
- № заказа: 168
- № пробы зак./лаб.: 9/1303
- Дата отбора пробы: 24.07.2023
- Дата поступления в лаб.: 26.07.2023
- Дата выполнения испытания: 31.07.2023
- Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его №: скв.43
- Адрес водопункта: АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
- Вид воды: природная (подземная)
- НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- Количество воды, присланной на анализ: 2,5 дм³
- Условия проведения испытаний: температура- 24 °С; влажность- 62%

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	741	32,25	58,64	Жесткость общая	22,75	°Ж
Кальций	185	9,25	16,82	Карбонатная жесткость	7,00	°Ж
Магний	164	13,50	24,55	pH	7,5	
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	3247	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	3461	мг/дм ³
ИТОГО	1091	55,00	100	Описание пробы: Прозрачная, небольшой осадок, без цвета.		
Анионы	Содержание в дм ³					
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	1028	29,00	52,73			
Сульфат	906	18,86	34,28			
Гидрокарбонат	427	7,00	12,73			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	8,90	0,14	0,26			
ИТОГО	2370	55,00	100			

* результаты испытаний выражены в допустимых пределах по требованию заказчика

Исполнители:  Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.356

Заместитель начальника лаборатории:  Лисенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Ескинова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
2 № заказа: 168
3 № пробы зак./лаб.: 10/1304
4 Дата отбора пробы: 24.07.2023
5 Дата поступления в лаб.: 26.07.2023
6 Дата выполнения испытания: 31.07.2023
7 Название водопункта (скважины, родника, колодца) и его №: скв.1п
8 Адрес водопункта: АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9 Вид воды: природная (подземная)
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11 Количество воды, присланной на анализ: 2,5 дм³
12 Условия проведения испытаний: температура- 24 °С; влажность- 62%
Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	768	33,42	51,46	Жесткость общая	31,50	°Ж
Кальций	240	12,00	18,48	Карбонатная жесткость	1,20	°Ж
Магний	237	19,50	30,02	pH	6,1	
Fe общее	0,47	0,03	0,04	Сухой остаток	3622	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	3658	мг/дм ³
ИТОГО	1246	64,95	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета. _____ _____ _____ _____ _____		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	2039	57,50	88,54			
Сульфат	300	6,25	9,62			
Гидрокарбонат	73	1,20	1,85			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	0,30	-	0,01			
ИТОГО	2412	64,95	100			

* результаты испытаний выданы в документах с измерениями по требованию заказчика

Исполнитель:

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.356

Заместитель начальника ИЛ

Дыченко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Г.Н. Герасимова

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
- 2 № заказа: 168
- 3 № пробы зак./лаб.: 11/1305
- 4 Дата отбора пробы: 24.07.2023
- 5 Дата поступления в лаб.: 26.07.2023
- 6 Дата выполнения испытания: 31.07.2023
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №: скв.8а
- 8 Адрес водопункта: АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
- 9 Вид воды: природная (подземная)
- 10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- 11 Количество воды, присланной на анализ: 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 24 °С; влажность- 62%

Катионы	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]			
Натрий и калий	895	38,95	53,21	Жесткость общая	34,25	°Ж
Кальций	180	9,00	12,30	Карбонатная жесткость	8,20	°Ж
Магний	307	25,25	34,49	pH	7,6	
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	4470	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	4720	мг/дм ³
ИТОГО	1383	73,20	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы: Прозрачная, небольшой осадок, без цвета.		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]			
Хлорид	815	23,00	31,42			
Сульфат	2004	41,71	56,99			
Гидрокарбонат	500	8,20	11,20			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	17,70	0,29	0,39			
ИТОГО	3337	73,20	100			

* результаты испытаний выданы в дополнительных измерениях по требованию заказчика.

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.356

Заместитель начальника

Денисов А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Жакупова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

Страница 1 из 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

1 Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
2 № заказа	168
3 № пробы зак./лаб.	12/1306
4 Дата отбора пробы	24.07.2023
5 Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6 Дата выполнения испытания	31.07.2023
7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №	скв.9в
8 Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9 Вид воды	природная (подземная)
10 НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
11 Количество воды, предназначенной на анализ	2,5 дм ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%

Результаты испытаний:

Содержание в дм³				Другие определения		
Катионы	Содержание в дм³			Жесткость общая	13,90	°Ж
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий	375	16,30	53,97	pH	7,3	
Кальций	132	6,60	21,85			
Магний	89	7,30	24,17	Сухой остаток	1728	мг/дм³
Fe общее	-	-	-			
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	1978	мг/дм³
ИТОГО	596	30,20	100			
				Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
Анионы	Содержание в дм³					
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид	496	14,00	46,36			
Сульфат	380	7,92	26,22			
Гидрокарбонат	500	8,20	27,15			
Карбонат	-	-	-			
Нитрат	5,00	0,08	0,27			
ИТОГО	1382	30,20	100			

* результаты испытаний выданы по усмотрению лаборатории по требованию заказчика

Исполнители:

[Подпись]

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.356

Заместитель начальника ИЛ *[Подпись]* Дысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

[Подпись]

Жакупова Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик;

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание;

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 от 10.08.2023 г.

1	Заказчик, адрес	ТОО "Гидрогеолог" г.Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
2	№ заказа	168
3	№ пробы зак./лаб.	14/1308
4	Дата отбора пробы	24.07.2023
5	Дата поступления в лаб.	26.07.2023
6	Дата выполнения испытания	31.07.2023
7	Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его №	скв.2
8	Адрес водопункта	АО "Арселор Миттал Темиртау" (участок загрязнения)
9	Вид воды	природная (подземная)
10	ИД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
11	Количество воды, присланной на анализ	2,5 дм ³
12	Условия проведения испытаний:	температура- 24 °С; влажность- 62%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в дм ³		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*
Натрий и калий	1940	84,38	50,11
Кальций	741	37,00	21,97
Магний	571	47,00	27,91
Fe общее	0,36	0,02	0,01
Ион водорода	-	-	-
ИТОГО	3253	168,40	100
Анионы	Содержание в дм ³		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*
Хлорид	4122	116,25	69,03
Сульфат	2340	48,72	28,93
Гидрокарбонат	207	3,40	2,02
Карбонат	-	-	-
Нитрат	1,70	0,03	0,02
ИТОГО	6671	168,40	100

Другие определения		
Жесткость общая	84,00	°Ж
Карбонатная жесткость	3,40	°Ж
pH	6,4	
Сухой остаток	9820	мг/дм ³
Общая Минерализация	9924	мг/дм ³

Описание пробы:

Прозрачная, без осадка, без цвета.

* результаты испытаний выдаются по усредненным значениям измерений по требованию заказчика

Исполнители:

Айтмагамбетова М.С.

Айтмагамбетова М.С., ж.№ 2, стр.356

Заместитель начальника ИЛ

Лысенко А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Жакупыла-Есжанова Г.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

Страница 1 из 1