

 KZ.T.02.E0141 TESTING	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж, т. +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.	 ДПС-01 Приложение Ж-1
	Лист 1 из 4	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №45-5
от «20» июня 2025 г.

Акты отбора образцов: № 05-W от 16 мая 2025 г.

Заказчик: Угольный департамент АО «QARMET», г. Караганда, пр. Бухар Жырау, 16.

Место отбора: шахта Тентекская, УД АО «QARMET».

Наименование и обозначение образца(ов): поверхностная вода.

Количество образца(ов): 2 (Два).

Дата поступления образца(ов): 19.05.2024 г.

НД на объект: -

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний: Температурный режим: 15 °С. Влажность: 57 %.

Результаты измерений:

Таблица 1.

п. п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм³	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	р. Тентек 500м. выше по течению реки - фон	25-Bj-17	19.05. – 20.06.2025 г.	Натрий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	339,65
2				Калий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	5,85
3				Кальций	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	171,17
4				Магний	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	196,41
5				Железо общее	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,49
6				Железо (II)	мг/дм³	ГОСТ 23268.11-78	-	0,20
7				Железо (III)	мг/дм³	ГОСТ 23268.11-78	-	0,30
8				Азот аммонийный	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	0,14
9				Хлориды	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.9.1	-	595,99
10				Сульфаты	мг/дм³	СТ РК 1015-2000	-	571,28
11				Гидрокарбонаты	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.7.2	-	70,75
12				Карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.7.2	-	<0,7
13				Нитриты	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	0,25
14				Нитраты	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	10,58
15				Жесткость общая	мг-экв/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	24,65
16				Карбонатная	мг-экв/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	1,20
17				pH	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4	-	8,04
18				Диоксид кремния	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.22	-	1,05
19				H ₂ SiO ₄	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.22	-	2,07
20				Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	3,51
21				Сухой остаток	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1 ГОСТ 26449.1-85	-	2501,11
22				Общая минерализация	мг/дм³		-	2559,10

п. п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм ³	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23				Мутность	ед. ЕМФ	СТ РК ИСО 7027-2007	-	0
24				Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	-	0
25				Запах	балл	ГОСТ 3351-74	-	0
Металлы								
26	р. Тентек 500м. выше по течению реки - фон	25-BJ-17	19.05. – 20.06.2025 г.	Алюминий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,1
27				Барий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,42
28				Бериллий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,0001
29				Бор	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,59
30				Ванадий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
31				Висмут	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,05
32				Золото	мг/дм ³	ГОСТ 32221-2013	-	<0,01
33				Кадмий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,0001
34				Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
35				Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,64
36				Медь	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,42
37				Молибден	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
38				Мышьяк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
39				Никель	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
40				Олово	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
41				Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,29
42				Серебро	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
43				Стронций	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	7,12
44				Сурьма	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
45				Титан	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
46				Фосфор	мг/дм ³	ГОСТ 28449.1-85, п.14	-	<0,02
47				Хром	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
48				Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
49				Теллур	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
50				Литий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
51				Фтор	мг/дм ³	ГОСТ 23268.18-78	-	0,29
1	р. Тентек 500м. ниже по течению реки - воздействие)	25-BJ-18	19.05. – 20.06.2025 г.	Натрий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-20	-	404,15
2				Калий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-20	-	7,18
3				Кальций	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	189,04
4				Магний	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	215,11
5				Железо общее	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,51
6				Железо (II)	мг/дм ³	ГОСТ 23268.11-78	-	0,15

Лист 3 из 3								
п. п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм³	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7				Железо (III)	мг/дм³	ГОСТ 23268.11-78	-	0,31
8				Азот аммонийный	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	0,15
9				Хлориды	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.9.1	-	654,78
10				Сульфаты	мг/дм³	СТ РК 1015-2000	-	810,19
11				Гидрокарбонаты	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.7.2	-	115,74
12				Карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.7.2	-	<0,7
13				Нитриты NO₂	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	1,32
14				Нитраты NO₃	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	-	8,06
15				Жесткость общая	мг-экв/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	27,10
16				Карбонатная	мг-экв/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	1,90
17				pH	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4	-	7,90
18				Диоксид кремния	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.22	-	1,02
19				H₄SiO₄	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.22	-	1,36
20				Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	3,44
21				Сухой остаток	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1 ГОСТ 26449.1-85	-	2387,10
22				Общая минерализация	мг/дм³		-	2404,05
23				Мутность	ед. ЕМФ	СТ РК ИСО 7027-2007	-	0
24				Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	-	0
25				Запах	балл	ГОСТ 3351-74	-	0
Металлы								
26	р. Тентек 500м. ниже по течению реки - воздействию)	25-Bj-18	19.05. – 20.06.2025 г.	Алюминий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,1
27				Барий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,25
28				Бериллий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,0001
29				Бор	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,03
30				Ванадий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
31				Висмут	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,05
32				Золото	мг/дм³	ГОСТ 32221-2013	-	<0,01
33				Кадмий	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,0001
34				Кобальт	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
35				Марганец	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,40
36				Медь	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,39
37				Молибден	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
38				Мышьяк	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
39				Никель	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
40				Олово	мг/дм³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005



KZ.T.02.E0141
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т. +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.



ДПС-01
Приложение Ж-1

Лист 4 из 4

п. п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм ³	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41				Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,24
42				Серебро	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
43				Стронций	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	6,5
44				Сурьма	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
46				Титан	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
47				Фосфор	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.14	-	<0,02
47				Хром	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
48				Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
49				Теллур	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
50				Литий	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
51				Фтор	мг/дм ³	ГОСТ 23268.18-78	-	0,20

Исполнитель(и):

подпись

Сабитова И.Ж.
Ф.И.О.

Протокол оформил(а):

подпись

Сабитова И.Ж.
Ф.И.О.

Заведующий ИЛ:

подпись

Габдракипов А. В.
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям,
перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.