

Наименование	Точки отбора проб
Скважина СЗЗ контрольная (фоновая)	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
	скважина № 1Г
На границе СЗЗ шламохранилища ДОФ – 1 (Акжар)	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 2Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 3Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г

	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
	скважина № 4Г
На границах СЗЗ к-р «Поисковый» и «Южный»	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 5Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
	скважина № 6Г
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6Г	
скважина № 6	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

На границе СЗЗ  
шламохранилища Дуберсай  
ФООР

[illegible]



	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 34Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
	скважина № 35Г
На границе СЗЗ ШДНК	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 36Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 37Г
	скважина № 38Г
	скважина № 38Г



[illegible]

	скважина № 6Н
	скважина № 6Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н
	скважина № 7Н

Примечание: скважины 1Н-7Н введены с 4 кв;

Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 3 квартал 2020 года	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 4 квартал 2020 года
Хлориды	350	105.6	87.3
Сульфаты	500	10.7	11.5
Магний	-	1.83	0.97
Кальций	-	1.14	1.46
Фосфаты	3.5	0.02	0.44
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	24	44
Азот аммонийный	2	0.15	0.314
Нитриты	3.3	0.139	0.078
Нитраты	45	0.66	0.242
Железо общее	1	0.12	1.446
pH	9	8.09	9
Хлориды	350	859.2	601.4
Сульфаты	500	227.9	247.3
Магний	-	8.06	9.46
Кальций	-	1.34	1.21
Фосфаты	3.5	0.03	0.45
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	43	31
Азот аммонийный	2	0.315	0.29
Нитриты	3.3	0.045	0.021
Нитраты	45	10	9.33
Железо общее	1	1.62	0.37
pH	9	8.41	7
Хлориды	350	748.8	698.4
Сульфаты	500	304.9	314
Магний	-	6.19	8.93
Кальций	-	1.24	1.26
Фосфаты	3.5	0.05	0.08
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	42	43
Азот аммонийный	2	0.665	0.42
Нитриты	3.3	0.04	0.035
Нитраты	45	13.6	11.92
Железо общее	1	0.38	0.26
pH	9	8.46	7
Хлориды	350	374.4	708.1
Сульфаты	500	62.9	326.3
Магний	-	2.47	8.24
Кальций	-	0.5	1.46
Фосфаты	3.5	0.03	0.04

Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	38	27
Азот аммонийный	2	0.75	0.32
Нитриты	3.3	0.028	0.019
Нитраты	45	0.53	11.92
Железо общее	1	1.3	0.33
pH	9	8.31	8
Хлориды	350	388.8	814.8
Сульфаты	500	67.9	78.6
Магний	-	14.9	19.74
Кальций	-	8.86	7.42
Фосфаты	3.5	0.05	0.55
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	21	32
Азот аммонийный	2	0.135	0.165
Нитриты	3.3	0.024	0.028
Нитраты	45	10.6	15.375
Железо общее	1	0.25	0.849
pH	9	7.96	7
Хлориды	350	667.2	198.8
Сульфаты	500	38.3	54.7
Магний	-	5.3	4.86
Кальций	-	0.15	0.485
Фосфаты	3.5	0.02	0.08
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	47	51
Азот аммонийный	2	0.3	0.47
Нитриты	3.3	0.024	0.064
Нитраты	45	0.88	0.44
Железо общее	1	0.1	0.62
pH	9	8.76	7
Хлориды	350	321.6	106.7
Сульфаты	500	114.8	125.9
Магний	-	3.12	4.13
Кальций	-	0.35	0.24
Фосфаты	3.5	0.03	0.91
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	53	38
Азот аммонийный	2	0.315	0.24
Нитриты	3.3	0.016	0.01
Нитраты	45	1.19	0.35
Железо общее	1	1.44	0.17
pH	9	8.62	8
Хлориды	350	230.4	679
Сульфаты	500	61.3	33.7
Магний	-	4.26	5.63

Кальций	-	0.2	0.19
Фосфаты	3.5	0.05	0.57
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	29	30
Азот аммонийный	2	0.35	0.29
Нитриты	3.3	0.028	0.012
Нитраты	45	2.3	0.48
Железо общее	1	0.45	0.13
pH	9	9.6	8
Хлориды	350	422.4	533.5
Сульфаты	500	48.9	49
Магний	-	3.91	5.34
Кальций	-	2.03	2.33
Фосфаты	3.5	0.05	0.04
Хром (6+)	0.05	0.041	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	34	47
Азот аммонийный	2	0.2	0.09
Нитриты	3.3	0.032	0.018
Нитраты	45	15.2	11.26
Железо общее	1	0.9	0.21
pH	9	8.21	7
Хлориды	350	729.6	548.1
Сульфаты	500	45.3	48.97
Магний	-	3.52	5.44
Кальций	-	1.93	0.87
Фосфаты	3.5	0.05	0.18
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	41	47
Азот аммонийный	2	0.63	0.297
Нитриты	3.3	0.032	0.019
Нитраты	45	0.57	0.567
Железо общее	1	0.14	0.571
pH	9	7.41	7
Хлориды	350	254.4	548.1
Сульфаты	500	306.9	200.8
Магний	-	7.43	8.29
Кальций	-	0.99	0.44
Фосфаты	3.5	0.02	0.07
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	50	26
Азот аммонийный	2	0.35	0.297
Нитриты	3.3	0.026	0.016
Нитраты	45	13.4	11.478
Железо общее	1	0.07	0.61
pH	9	8.41	7
Хлориды	350	148.8	601.4

Сульфаты	500	290.1	250.6
Магний	-	7.18	7.28
Кальций	-	2.23	2.91
Фосфаты	3.5	0.05	0.043
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	34	56
Азот аммонийный	2	0.165	0.7
Нитриты	3.3	0.024	0.214
Нитраты	45	24.9	22.53
Железо общее	1	0.82	0.26
pH	9	8.24	7
Хлориды	350	470.4	829.3
Сульфаты	500	213.2	222.6
Магний	-	8.02	9.27
Кальций	-	2.38	2.86
Фосфаты	3.5	0.02	0.06
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	43	41
Азот аммонийный	2	0.315	0.37
Нитриты	3.3	0.2	0.06
Нитраты	45	15.1	21.3
Железо общее	1	0.48	0.25
pH	9	8.29	7
Хлориды	350	499.2	712.9
Сульфаты	500	399.6	427.1
Магний	-	6.69	6.31
Кальций	-	0.74	1.94
Фосфаты	3.5	0.05	0.05
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	29	37
Азот аммонийный	2	0.265	0.6
Нитриты	3.3	0.024	0.055
Нитраты	45	35.9	22.53
Железо общее	1	0.52	0.45
pH	9	7.79	7
Хлориды	350	489.6	397.7
Сульфаты	500	179.8	151.8
Магний	-	6.29	7.81
Кальций	-	0.64	0.92
Фосфаты	3.5	0.03	0.02
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	38	26
Азот аммонийный	2	0.235	0.6
Нитриты	3.3	0.032	0.037
Нитраты	45	6.6	8.67
Железо общее	1	1.48	0.59



рН	9	8.74	7
Хлориды	350	532.8	397.7
Сульфаты	500	334.5	371.2
Магний	-	5.49	6.06
Кальций	-	1.44	1.16
Фосфаты	3.5	0.03	0.08
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	47	46
Азот аммонийный	2	0.315	0.37
Нитриты	3.3	0.077	0.078
Нитраты	45	8.58	20.06
Железо общее	1	0.45	0.36
рН	9	8.59	7
Хлориды	350	1387.2	1236.8
Сульфаты	500	682.7	659.2
Магний	-	14.65	22.8
Кальций	-	4.16	5.3
Фосфаты	3.5	0.02	0.03
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	28	43
Азот аммонийный	2	26.5	2
Нитриты	3.3	0.113	0.027
Нитраты	45	0.88	0.63
Железо общее	1	0.21	0.146
рН	9	8.26	7
Хлориды	350	696	654.8
Сульфаты	500	457.9	481
Магний	-	15.69	19.3
Кальций	-	0.15	0.1
Фосфаты	3.5	0.03	0.07
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	37	29
Азот аммонийный	2	0.165	0.165
Нитриты	3.3	0.016	0.01
Нитраты	45	15.1	11.478
Железо общее	1	0.03	0.562
рН	9	9.84	9
Хлориды	350	283.2	315.3
Сульфаты	500	275.2	158.4
Магний	-	7.82	7.66
Кальций	-	0.1	0.1
Фосфаты	3.5	0.05	0.05
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	43	37
Азот аммонийный	2	0.18	0.38
Нитриты	3.3	0.077	0.031

Нитраты	45	7.04	7.581
Железо общее	1	0.07	0.245
pH	9	9.82	9
Хлориды	350	206.4	150.4
Сульфаты	500	210.7	1103
Магний	-	5.79	4.7
Кальций	-	0.15	0.15
Фосфаты	3.5	0.02	0.02
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	32	49
Азот аммонийный	2	0.165	0.264
Нитриты	3.3	0.024	0.031
Нитраты	45	6.82	4.983
Железо общее	1	0.09	0.177
pH	9	9.97	9
Хлориды	350	456	41.7
Сульфаты	500	498.3	527.1
Магний	-	8.27	12.86
Кальций	-	4.1	0
Фосфаты	3.5	0.02	0.03
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	54	30
Азот аммонийный	2	0.265	0.53
Нитриты	3.3	0.026	0.053
Нитраты	45	0.92	0.567
Железо общее	1	0.85	1.817
pH	9	7.67	8
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	811.2	693.6
Сульфаты	500	31.7	12.3
Магний	-	6.79	9.85
Кальций	-	1.63	1.75
Фосфаты	3.5	0.05	0.17
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	28	32

Азот аммонийный	2	0.135	0.231
Нитриты	3.3	0.036	0.01
Нитраты	45	0.7	0.5
Железо общее	1	0.25	0.243
pH	9	8.01	7
Хлориды	350	312	247.4
Сульфаты	500	99.6	68.3
Магний	-	9.26	7.66
Кальций	-	0.15	0.1
Фосфаты	3.5	0.03	0.01
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0,02
Взвешенные вещества	76.37	37	54.0
Азот аммонийный	2	0.165	0.41
Нитриты	3.3	0.051	0.052
Нитраты	45	2.86	5.5
Железо общее	1	0.16	0.708
pH	9	8.2	7.0
Хлориды	350	436.8	402.6
Сульфаты	500	668.3	1222.6
Магний	-	12.19	18.72
Кальций	-	8.6	6.5
Фосфаты	3.5	0.02	0.02
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	51	21
Азот аммонийный	2	0.215	0.132
Нитриты	3.3	0.106	0.012
Нитраты	45	3.1	1.606
Железо общее	1	0.29	0.137
pH	9	7.75	8
Хлориды	350	412.8	63.1
Сульфаты	500	970.7	30.5
Магний	-	15.34	18.72
Кальций	-	6.44	6.5
Фосфаты	3.5	0.02	0.02
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	32	21
Азот аммонийный	2	0.25	0.215
Нитриты	3.3	0.03	0.122
Нитраты	45	1.94	10.179
Железо общее	1	1.32	0.303
pH	9	7.38	8
Хлориды	350	129.6	97
Сульфаты	500	263.4	154.7
Магний	-	2.03	4.22
Кальций	-	0.94	0.63
Фосфаты	3.5	0.03	0.06
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025

Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	29	43
Азот аммонийный	2	0.2	0.148
Нитриты	3.3	0.034	0.006
Нитраты	45	0.35	4.983
Железо общее	1	0.64	0.09
pH	9	8.77	9
Хлориды	350	345.6	528.7
Сульфаты	500	526.3	20.9
Магний	-	8.12	5.82
Кальций	-	1.29	1.94
Фосфаты	3.5	0.08	0.05
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	34	54
Азот аммонийный	2	1.66	0.065
Нитриты	3.3	0.122	0.016
Нитраты	45	0.35	11.478
Железо общее	1	0.18	0.204
pH	9	9.04	8
Хлориды	350	19.2	48.5
Сульфаты	500	116.5	97.5
Магний	-	6.48	0.53
Кальций	-	0.45	0.44
Фосфаты	3.5	0.06	0.06
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	33	40
Азот аммонийный	2	0.115	0.24
Нитриты	3.3	0.024	0.093
Нитраты	45	4.14	2.91
Железо общее	1	0.37	0.55
pH	9	8.17	7
Хлориды	350	302.4	349.2
Сульфаты	500	132.1	157.6
Магний	-	2.93	4.27
Кальций	-	5.49	5.92
Фосфаты	3.5	0.06	0.02
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	46	30
Азот аммонийный	2	0.115	0.09
Нитриты	3.3	0.045	0.083
Нитраты	45	8.67	9.27
Железо общее	1	0.32	0.21
pH	9	6.58	8
Хлориды	350	283.2	596.6
Сульфаты	500	32.5	29.2
Магний	-	1.49	6.42
Кальций	-	3.96	7.18

Фосфаты	3.5	0.07	0.03
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	47	27
Азот аммонийный	2	0.215	0.041
Нитриты	3.3	0.065	0.078
Нитраты	45	5.15	22.44
Железо общее	1	1.74	0.14
pH	9	7.92	7
Хлориды	350	600	543.2
Сульфаты	500	40.7	12.3
Магний	-	3.17	6.42
Кальций	-	9.7	7.18
Фосфаты	3.5	0.07	0.06
Хром (6+)	0.05	0.025	0.05
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	52	23
Азот аммонийный	2	0.135	0.43
Нитриты	3.3	0.061	0.044
Нитраты	45	3.61	0.31
Железо общее	1	0.16	0.094
pH	9	7.46	7
Хлориды	350	59.5	72.8
Сульфаты	500	7.82	13.2
Магний	-	2.52	4
Кальций	-	0.45	0.39
Фосфаты	3.5	0.09	0.22
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	38	37
Азот аммонийный	2	0.365	0.148
Нитриты	3.3	0.045	0.029
Нитраты	45	0.35	2.13
Железо общее	1	0.79	0.31
pH	9	8.91	7
Хлориды	350	20.6	63.1
Сульфаты	500	13.99	13.6
Магний	-	3.81	4.41
Кальций	-	0.15	0.44
Фосфаты	3.5	0.05	0.03
Хром (6+)	0.05	0.025	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	42	29
Азот аммонийный	2	0.18	0.248
Нитриты	3.3	0.022	0.031
Нитраты	45	0.66	2.13
Железо общее	1	0.2	0.548
pH	9	8.83	7
Хлориды	350	26.9	63.1
Сульфаты	500	17.7	12.3

Магний	-	2.97	8.2
Кальций	-	0.5	0.53
Фосфаты	3.5	0.03	0.07
Хром (6+)	0.05	0.03	0.025
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	45	47
Азот аммонийный	2	0.4	0.132
Нитриты	3.3	0.065	0.036
Нитраты	45	1.19	0.24
Железо общее	1	1.2	0.426
pH	9	7.09	8
Хлориды	350	70.1	92.2
Сульфаты	500	45.7	9.1
Магний	-	2.52	4.56
Кальций	-	0.45	0.29
Фосфаты	3.5	0.05	0.15
Хром (6+)	0.05	0.04	0.05
Нефтепродукты	0.3	0.02	0.02
Взвешенные вещества	76.37	36	30
Азот аммонийный	2	2.82	2
Нитриты	3.3	0.069	0.121
Нитраты	45	0.44	0.24
Железо общее	1	0.93	0.739
pH	9	8.34	9
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-

Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-

Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-
Хлориды	350	-	-
Сульфаты	500	-	-
Магний	-	-	-
Кальций	-	-	-
Фосфаты	3.5	-	-
Хром (6+)	0.05	-	-
Нефтепродукты	0.3	-	-
Взвешенные вещества	76.37	-	-
Азот аммонийный	2	-	-
Нитриты	3.3	-	-
Нитраты	45	-	-
Железо общее	1	-	-
pH	9	-	-

артала 2021 года



Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 2 квартал 2021 года	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 4 квартал 2021 года	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 3 квартал 2022 года	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup> 4 квартал 2022 года
126.1	87.3	101.9	109.3
18.52	13.2	11.9	19.7
0.54	0.44	0.1	3.21
1.89	1.5	1.36	1.44
0.06	0.04	0.37	0.08
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
42	49	104	52
0.569	0.165	2.345	0.315
0.064	0.058	0.124	0.088
0.315	0.451	0.755	1.1
0.39	1.162	4.98	0.797
7.81	7	8	7
591.7	499.6	466.2	546.3
209.9	263.4	57.2	10.3
9.55	5.29	1.7	9.67
1.12	1.02	0.24	0.09
0.02	0.12	0.25	0.16
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
24	48	93	46
0.109	0.214	8.1	0.02
0.012	0.041	0.012	0.445
0.03	8.82	0.7	1.15
1.85	0.11	0.219	0.755
8.54	7	9	7
654.8	708.1	582	551
260.5	295.6	152.3	150.6
8.58	7.91	2.19	5.39
1.12	1.31	0.24	0.19
0.11	0.05	0.25	0.16
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
32	24	81	44
0.168	0.205	4.75	5.2
0.009	0.021	0.004	0.028
1.3	5.54	0.8	0.9
1.61	0.863	0.044	1.83
8.56	8	8.8	8
329.8	548.1	140.65	147.3
130.9	286.8	77.8	90.1
4.27	5.34	0.78	5.39
0.58	0.97	0.19	0.19
0.05	0.04	0.27	0.24

0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
18	38	156	37
0.133	0.359	0.14	5.4
0.066	0.012	0.046	0.24
0.275	1.147	0.965	3.3
0.37	0.071	0.7	0.16
8.57	8	8.45	7
43.7	579.2	38.8	43.6
9.88	58.8	21.4	18.5
1.26	10.89	1.75	2
0.68	6.01	0.68	0.79
0.04	0.04	0.32	0.04
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
34	30	73	53
0.399	0.039	0.606	0.197
0.104	0.012	3.45	0.021
0.21	8.06	2.585	2.05
1.64	0.081	1.523	0.481
8.54	8	8.45	8
164.9	277.2	0	0
32.92	87.24	0	0
5.05	7.04	0	0
0.29	0.24	0	0
0.4	0.09	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
27	38	0	0
16.2	0.239	0	0
0.054	0.028	0	0
0.04	1.24	0	0
0.47	0.745	0	0
8.56	7	0	0
111.5	108.9	101.85	106.7
63.37	87.65	116.5	100.8
4.18	3.74	3.83	4.13
0.19	0.14	0.05	0.05
0.04	0.1	0.28	0.08
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
40	29	66	33
0.14	0.217	0.243	0.241
0.034	0.021	0.01	0.004
0.245	0.93	0.88	1.76
0.099	0.577	0.109	0.081
8.57	7	8.8	8
82.5	931.2	43.7	67.9
49.68	259.25	48.1	53.1
3.24	8.29	1.41	1.67

0.15	1.41	0.05	0.19
0.04	0.01	0.32	0.08
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
19	20	92	41
0.1	10.8	0.233	0.191
0.326	0.037	0.295	2.705
0.21	0.471	2.565	2.04
0.034	0.083	0.053	0.257
9	7	9.4	7
513.6	519	509.25	485
49.38	247.7	57.2	67.5
4.12	6.15	4.27	4.98
2.18	0.15	2.04	1.99
0.12	0.04	0.21	0.05
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
27	20	77	88
0.148	0.111	0.077	0.02
0.231	0.015	0.005	0.013
1.4	3.68	9.95	11.25
0.069	0.187	0.134	0.251
7.26	7	7.55	7
567.5	531.1	543.2	567.4
51.44	74.89	91.8	70.8
5.29	4.66	4.85	5.95
1.02	1.16	0.97	1.02
0.12	0.04	0.25	0.54
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
21	22	92	57
6.24	0.732	0.256	1.095
0.068	1.545	0.01	0.083
0.05	0.05	0.167	2.065
0.355	0.09	0.05	4.085
8.72	7	8.23	7
489.9	717.8	436.5	421.9
214.39	107.4	273.6	218.9
4.95	6.31	3.06	2.93
0.39	1.94	0.34	0.32
0.02	0.02	0.25	0.02
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
21	36	69	46
0.66	0.219	0.245	0.56
0.027	0.028	1.5	0.765
0.11	4.98	1.075	1.85
0.052	0.75	0.384	0.106
8.03	8	9.16	10
538.4	703.3	126.1	161.5

193	273.24	35.8	58.4
8.39	6.64	0.82	4.46
0.34	3.06	0.15	0.19
0.03	0.29	0.25	0.15
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
36	33	124	35
1.05	0.079	0.129	0.445
0.027	0.018	0.043	0.012
0.06	5.92	0.955	0.95
0.36	0.287	0.384	0.804
8.73	9	9.17	8
814.8	848.8	0	0
257.6	256.36	0	0
9.02	12.9	0	0
2.62	2.62	0	0
0.06	0.12	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
57	33	0	0
0.546	0.207	0	0
0.033	0.087	0	0
2.1	5.87	0	0
0.39	0.95	0	0
7.94	8	0	0
751.8	663.3	679	646
340.72	417.7	411.1	404.1
7.32	6.84	3.69	4.65
0.44	0.92	0.29	0.46
0.06	0.17	0.2	0.18
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
24	67	163	29
0.17	0.149	0.369	0.291
0.033	0.013	0.022	0.012
0.33	9.46	1.05	1.19
0.16	0.249	0.304	1.738
8.24	8	8.99	8
388	440.6	363.8	346.8
153.9	186.8	156	158.4
7.32	6.41	6.16	7.35
0.44	0.873	0.15	0.09
0.1	0.08	0.24	0.16
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
45	26	158	39
0.16	0.184	0.19	0.249
0.021	0.033	0.033	0.027
0.42	6	0.725	1.8
0.148	0.11	0.68	1.041

8.55	8	8.78	8
407.4	415.8	373.5	308.8
332.08	312.3	358	315.2
4.27	5.48	4.66	6.23
1.07	1.31	1.16	0.74
0.09	0.08	0.24	0.08
0.025	0.025	0.011	0.011
0.02	0.02	0.02	0.02
17	24	124	73
0.31	0.34	0.217	2.356
0.036	0.022	1.05	0.08
0.06	9.48	0.188	1.51
0.82	0.05	0.065	1.037
7.35	9	7.35	7
1251.3	1018.5	1310	1207.6
779.4	747.7	715.2	586
13.1	12.12	13.74	12.69
7.76	7.28	6.16	4.51
0.06	0.02	0.17	0.39
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
31	24	34	42
1.69	1.734	2.58	2.95
0.028	0.064	0.121	0.039
0.61	0.519	0.69	3.185
0.189	0.247	0.399	0.938
7.49	6	7.91	7
674.2	693.6	635.4	596,5
895.46	179.8	315.6	300.8
13.94	19.6	11.35	11.26
1.26	0.291	0.29	0.37
0.08	0.08	0.23	0.02
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
21	32	110	29
0.956	0.214	6.55	9.29
0.012	0.028	0.02	0.011
0.09	8.2	0.765	1.315
0.106	0.092	0.743	0.05
9.32	8	8.53	9.96
232.8	291	257.1	218.2
178.18	112.75	237	211.9
6.6	4.22	2.42	2.84
0.19	0.146	0.49	0.42
0.14	0.1	0.23	0.02
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
33	22	61	25
0.425	0.141	0.501	0.36
1.77	0.015	0.3	1.165

0.82	4.51	0.201	1.325
1.471	0.463	0.069	0.046
10.14	8	8.98	9.98
101.9	169.8	92.2	92.1
109.05	217.68	160.5	103.7
3.64	4.7	0.39	2.47
0.24	0.146	2.03	0.32
0.07	0.12	0.25	0.01
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
26	19	59	50
1.463	0.17	1.88	3.15
0.063	0.014	2.15	0.75
0.19	2.78	0.148	1.3
0.148	0.334	0.029	0.112
9.54	9	9.22	10.09
402.6	396	402.6	318.3
90.94	393.4	183.9	139.1
3.35	6.26	2.72	6.32
0.53	3.44	0.68	0.19
0.02	0.04	0.17	0.16
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
39	47	118	50
0.29	0.07	0.124	2.508
0.019	0.025	0.154	0.044
0.085	1.12	0.135	1.5
0.061	0.65	0.04	0.975
8.83	8	8.68	8
-	1319.2	1515	1064
-	464.17	462.9	469.5
-	17.56	17.56	19.9
-	1.84	1.84	1.49
-	0.12	0.16	0.15
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	42	28	47
-	0.281	1.05	0.315
-	0.103	0.07	0.05
-	0.911	1.115	1.45
-	0.162	0.784	1.886
-	7	8.2	7
683.9	693.6	650	548
7.8	36.62	42	23.8
15.32	8.25	8.44	7.17
1.65	1.94	1.26	1.67
0.09	0.24	0.14	0.2
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
48	24	41	60

0.355	0.245	0.285	0.295
0.085	0.019	0.027	0.018
0.12	0.826	0.585	1.29
0.187	0.069	0.515	0.131
7.65	7	8.21	7.5
227.9	519	220	218.2
118.5	247.7	37	16
3.98	6.15	2.24	3.91
0.39	0.15	0.19	0.28
0.09	0.04	0.13	0.22
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
29	20	24	28
1.22	0.111	0.377	0.343
0.051	0.015	0.034	0.016
0.165	3.68	0.51	1.045
0.543	0.187	0.266	0.88
6.9	9	8	5.88
302.4	499.6	0	0
272.4	728.3	0	0
8.33	14.65	0	0
2.57	7.66	0	0
0.08	0.01	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
24	29	0	0
1.849	0.105	0	0
0.036	0.035	0	0
0.19	0.371	0	0
0.116	0.071	0	0
7.07	7	0	0
58.2	77.6	63.1	48.5
21.4	31.27	17.3	14.4
1.55	1.07	1.41	2.19
1.84	1.84	1.5	1.07
0.07	0.06	0.31	0.05
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
44	44	73	73
0.893	0.029	3.15	0.494
0.081	0.031	0.029	0.35
0.05	8.074	0.141	2.82
0.956	0.475	0.556	0.386
8.25	7	7.57	7.77
77.6	126.1	97	101.8
86.8	349.66	181.9	173.2
0.92	3.6	0.97	1.45
1.02	0.77	0.97	0.88
0.05	0.01	0.32	0.1
0.025	0.025	0.025	0.025

0.02	0.02	0.02	0.02
63	33	67	65
0.864	0.176	0.067	0.057
0.039	0.03	0.009	0.013
0.02	0.451	0.535	4.205
0.149	0.086	0.073	0.143
7.92	7	7.46	8.47
126.1	1110.7	0	0
82.7	724.24	0	0
1.65	10.38	0	0
0.78	7.57	0	0
0.03	0.08	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
39	20	0	0
6.55	0.361	0	0
0.033	0.008	0	0
0.06	0.439	0	0
0.112	0.087	0	0
8.77	7	0	0
297.6	116.4	92.2	53.3
332.49	124.68	23.9	43.2
7.08	0.49	0.82	1.12
2.62	0.97	0.63	0.28
0.01	0.04	0.52	0.17
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
36	38	93	69
0.605	0.059	15.5	7.15
0.019	0.017	0.03	1.14
0.117	1.652	0.129	2.695
0.106	0.226	0.094	0.602
7.96	8	8.3	8.32
174.6	160.1	126.1	130.9
29.6	28.81	50.6	20.5
2.72	1.85	1.36	2.51
2.13	1.55	1.55	1.21
0.04	0.01	0.81	0.08
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
27	44	104	84
3.55	0.105	18.6	5.45
0.024	0.035	0.046	0.281
0.12	0.371	0.288	2.77
0.316	0.148	1.035	0.438
6.89	7	7.64	7.86
683.9	271.6	0	0
117.7	32.92	0	0
8.77	1.6	0	0
12.08	2.28	0	0



0.005	0.06	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
54	37	0	0
0.004	0.043	0	0
0.001	0.08	0	0
2.7	3.359	0	0
0.013	0.108	0	0
7.43	7	0	0
645.1	645.05	0	0
21.4	41.15	0	0
6.77	5.24	0	0
8.73	8.34	0	0
0.02	0.16	0	0
0.025	0.025	0	0
0.02	0.02	0	0
61	22	0	0
0.593	0.028	0	0
0.028	0.149	0	0
0.195	1.54	0	0
1.834	0.073	0	0
7.34	7	0	0
81.6	77.6	145	82.4
8.23	9.05	13.2	7.9
1.65	2.23	2.57	4.37
0.29	0.68	0.34	0.28
0.13	0.08	0.43	0.29
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
28	29	37	23
1.248	0.246	0.077	0.12
0.061	0.207	0.012	0.007
0.025	0.253	0.51	2.36
0.197	0.071	0.326	0.112
8.23	8	7.8	8.22
48	38.8	60	0
4.53	8.23	6.6	0
3.59	2.72	3.93	0
0.29	0.68	0.44	0
0.06	0.25	0.27	0
0.025	0.025	0.025	0
0.02	0.02	0.02	0
31	35	30	0
0.733	1.232	2.155	0
0.03	0.029	0.019	0
0.025	0.141	0.5	0
0.212	0.266	0.467	0
8.34	7	7.92	0
67.2	37.6	65	48.5
15.64	13.54	12.8	9.1

1.41	0.83	1.7	2.51
0.53	0.63	0.24	0.28
0.11	0.01	0.13	0.2
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
43	30	49	39
0.168	0.154	0.014	0.147
0.017	0.043	0.01	0.016
0.195	1.268	0.52	2.585
0.04	0.894	0.357	0.517
7.25	7	7.87	7.14
96	97	110	92.1
30.04	24.69	11.9	10.7
2.14	44562	0.82	1.44
0.29	0.24	0.15	0.42
0.19	0.02	0.13	0.22
0.025	0.025	0.025	0.025
0.02	0.02	0.02	0.02
20	30	43	54
0.027	0.31	0.345	0.237
0.099	0.035	0.199	0.341
0.21	0.156	0.545	2.79
0.079	0.104	0.148	0.212
8.87	8	8.02	10.12
-	361.9	770	351.3
-	292.99	249.4	285.6
-	4.56	5.29	7.77
-	0.78	0.53	0.6
-	0.06	1.2	0.88
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	32	62	60
-	0.59	14.65	1.728
-	1.05	1.01	0.237
-	1.23	9.13	3.6
-	0.098	0.079	0.245
-	8	8	7
-	746.9	560	479.8
-	234.1	220.6	208.2
-	13.24	9.17	11.9
-	3.25	2.96	2.98
-	0.03	0.13	0.16
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	47	53	36
-	0.46	0.094	0.186
-	0.082	0.021	0.01
-	7.25	8.3	8.9
-	0.683	0.063	0.058
-	7	8.13	7

-	552.9	575	498.8
-	172.83	222.7	230.8
-	9	9.9	26.4
-	2.18	2.28	2.05
-	0.06	0.41	1
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	31	44	31
-	0.23	0.174	0.266
-	0.021	0.008	0.255
-	6.16	11.35	18.85
-	0.208	0.042	0.056
-	7	8.6	7
-	611.1	590	475
-	178.18	214.9	214.8
-	8.59	8.78	9.72
-	2.57	2.38	2.37
-	0.04	0.13	0.27
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	37	76	22
-	0.163	0.181	0.322
-	0.01	0.041	0.146
-	6.51	12.65	15.55
-	0.108	0.034	0.046
-	8	8.5	7
-	426.8	365	351.5
-	216.04	224.7	253.5
-	6.84	6.7	8.46
-	0.44	0.58	0.37
-	0.03	0.2	0.05
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	37	61	28
-	0.234	0.444	0.4
-	0.003	0.194	0.054
-	3.65	5.07	3.2
-	0.063	0.044	1.106
-	8	8.3	7
-	573.4	606.3	598.5
-	272.4	277.8	295.34
-	0.21	8.68	13.86
-	3.4	3.93	3.81
-	0.08	1.6	0.65
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	28	83	77
-	5.525	0.086	0.8
-	0.304	2.35	0.088
-	3.98	29.25	0.8

-	0.141	0.096	0.054
-	7	6.7	7
-	507.6	635.4	741
-	267.06	267.5	307.8
-	9.46	10.96	10.25
-	1.7	1.65	1.95
-	0.04	0.17	0.16
-	0.025	0.025	0.025
-	0.02	0.02	0.02
-	44	59	34
-	0.185	0.499	0.28
-	0.011	1.15	0.046
-	4.45	14.4	19.1
-	0.11	0.007	1.892
-	7	7.54	7



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 373**  
от 05 января 2023 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №10 сброс шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый рН метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 29.11.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 29.11.2022г.- 30.11.22г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 40 %, давление барометрическое 726 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	149,4
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	140,4
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,5
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,230
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,1
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,685
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,0
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,72

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.23,

дата, подпись

Мартынюк И.А.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.23,

дата, подпись

Лисина Ю.Ю.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.2023

дата, подпись

Тулина З.Б.

Ф РК 3.41-01



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 371**  
от 05 января 2023 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №8 сброс шахтных вод и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера «Объединенный».

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 10.11.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 10.11.2022г. -11.11.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 48 %, давление барометрическое 725 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	347,40
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500	158,0
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,410
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,23
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



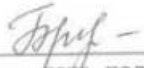
Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,0
----	---------------------	---	-----

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.23,  Бримжанова А.А.  
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.23,  Буртовая А.В.  
дата, подпись

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.2023,  Тулина З.Б.  
дата, подпись





Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 372**  
от 05 января 2023 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №9 сброс карьерных вод из карьера «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности).

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 15.12.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 15.12.2022г.-16.12.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 50 %, давление барометрическое 724 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 50 %, давление барометрическое 723 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	515,8	514,9
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	148,2	148,0
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	0,35	0,24
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,18	0,04
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01


лист 2 из 2

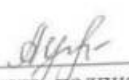


Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	67,0	41,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	1,46	0,56
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,29

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром» 05.01.2023  Мартынюк И.А.  
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром» 05.01.2023  Сулименко Л.А.  
дата, подпись

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром» 05.01.2023  Тулина З.Б.  
дата, подпись



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

Ф РК 3.41-01

**ПРОТОКОЛ № 370**  
от 05 января 2023 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 17.11.2022 г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 17.11.2022г - 18.11.2022г

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 48 %, давление барометрическое 725 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350,0	117,2
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	148,2
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,5
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,18
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	43,333	43,0



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,1
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	0,4
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,52
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,5
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,56

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.2023

дата, подпись

Мартынюк И.А.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.2023

дата, подпись

Семик В.А.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.01.2023

дата, подпись

Тулина З.Б.



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 279**  
от 03 октября 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытании:** Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый рН метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 28.09.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 28.09.2022г - 29.09.2022г

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 48 %, давление барометрическое 725 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350,0	199,4
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	136,2
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,4
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,19
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	43,333	42,0



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,7
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	0,9
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,11
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,4
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,56

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022, *Сулименко А.С.*  
дата, подпись

Сулименко А.С.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022, *Баулина Л.А.*  
дата, подпись

Баулина Л.А.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022, *Тулина З.Б.*  
дата, подпись

Тулина З.Б.



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 280**  
от 03 октября 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №10 сброс шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 28.09.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 28.09.2022г. -29.09.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 48 %, давление барометрическое 725 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	343,8
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500	194,5
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,16
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,29
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	19,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	1,86





Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

АПAB, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,7
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,065
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	32,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	4,36
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,65

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022 г.   
дата, подпись

Сулименко А.С.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022 г.   
дата, подпись

Баулина Л.А.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022 г.   
дата, подпись

Тулина З.Б.





Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 281**  
от 03 октября 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №8 сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера «Объединенный».

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 12.07.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 12.07.2022г.-13.07.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 51 %, давление барометрическое 720 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 51 %, давление барометрическое 723 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	347,4
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	146,5
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,02
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,3
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022,   
дата, подпись

Мартынюк И.А.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022,   
дата, подпись

Бримжанова А.А.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2022,   
дата, подпись

Тулина З.Б.



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 282**  
от 03 октября 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №9 сброс карьерных вод из карьера «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности).

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 15.07.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 15.07.2022г.-16.07.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 50 %, давление барометрическое 724 мм. рт. ст.

Температура 24 °С, влажность воздуха 50 %, давление барометрическое 723 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	515,8	503,7
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	148,2	147,8
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	0,35	0,2
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,18	0,09
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	67,0	41,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	1,46	0,72
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,16

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2021 Балу Баулина Л.А.  
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2021 Бал Балгинбаева А.  
дата, подпись

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

03.10.2021 Ту Тулина З.Б.  
дата, подпись



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 264**  
от 05 июля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 12.04.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 12.04.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 48 %, давление барометрическое 720 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350,0	322,9
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	156,0
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,5
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,25
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	43,333	43,0



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,1
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	1,28
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,335
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгО <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,04
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Киселева Т.С.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Тулина З.Б.



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 267**  
от 05 июля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №9 сброс карьерных вод из карьера «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности).

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый рН метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 24.05.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 24.05.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 21 °С, влажность воздуха 55 %, давление барометрическое 715 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	515,8	510,5
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	148,2	147,8
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	0,35	0,02
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,18	0,175
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	67,0	52,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	1,46	1,12
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,08

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

Басова Н.Н.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

Лисина Ю.Ю.

дата, подпись

**Согласовано:**

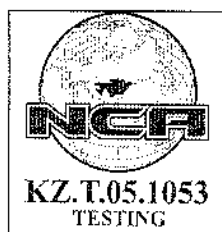
Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

Тулина З.Б.

дата, подпись





Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан

Ф РК 3.41-01

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 266**  
от 05 июля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №8 сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера «Объединенный».

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый рН метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 04.05.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 04.05.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление барометрическое 721 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	343,9
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	195,5
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,02
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,3
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Лисина Ю.Ю.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.07.2022

дата, подпись

Тулина З.Б.



Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 265**  
от 05 июля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №10 сброс шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ЦДНК.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 20.04.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 20.04.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 40 %, давление барометрическое 726 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	333,4
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	142,8
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,130
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,3
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	1,76
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,1
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,055
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	29,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,03
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.03.2021

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.03.2021

дата, подпись

Киселева Т.С.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.03.2021

дата, подпись

Тулина З.Б.



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(31336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 93**  
от 07 апреля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №8 сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера «Объединенный».

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 02.02.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 02.02.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 44 %, давление барометрическое 727 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	349,2
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	140,7
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,01
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,3
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



KZ.T.05.1053

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

08.04.2021 

Мартынюк И.А.

дата, подпись

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

07.04.2021 

Тулина З.Б.

дата, подпись



KZ.T.05.1053

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(31336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 94**  
от 07 апреля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 04.03.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 04.03.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 44 %, давление барометрическое 725 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350,0	274,5
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	120,6
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,5
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,2
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	43,333	38,0



KZ.T.05.1053

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,4
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	0,76
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,34
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,0
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,49

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

07.04.2022

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

04.04.2022

дата, подпись

Сулименко А.С.

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

04.04.2022

дата, подпись

Тулина З.Б.





Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(31336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 95**  
от 07 апреля 2022 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром».

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** выпуск №10 сброс шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая- программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№1870361, Весы аналитические XS205 DU. № 1130020404, Базовый рН метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**НД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 30.03.2022г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 30.03.2022г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление барометрическое 728 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350	343,9
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	170,8
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	0,04
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,26
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	20,0	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25



KZ.T.05.1053

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	СТ РК 1322-2005	30,0	29,1
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,22
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	38,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,1
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,0

**Исполнители:**

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

07.04.2021

Басова Н.Н.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

04.04.2021

Мартынюк И.А.

дата, подпись

**Согласовано:**

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

07.04.2021

Тулина З.Б.

дата, подпись

## Отчет результатов анализов сточных вод очистных сооружений за 4 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Городские очистные сооружения. Центральной промплощадки. Бытовые сточные воды.				Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки "40 лет Каз. ССР".					Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки		
		Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Выпуск №1 Сброс очищенных бытовых вод после городских очистных сооружений	Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Выпуск №2 Сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений п/п "40 лет КазССР"	Из пруда накопителя	ПДС	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Хлориды, мг/л	202,90	230,40	350,0	230,4	-	-	404,067	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	139,10	140,80	500,0	134,2	-	-	280,367	-	-	-	-	-
3	Фосфаты, мг/л	9,00	3,50	3,5	3,5	-	-	1,737	-	-	-	-	-
4	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	-	-	0,017	-	-	-	-	-
5	Нефтепродукты, мг/л	1,80	0,220	0,3	<0,02	-	-	0,1	-	-	0,3	24,8	0,3
6	Взвешенные вещества, мг/л	154,0	43,00	43,333	42,0	-	-	8,25	-	-	5,0	127,0	5,0
7	ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	133,0	28,50	30,0	29,4	-	-	29,7	-	-	-	-	-
8	Азот аммонийный, мг/л	38,0	1,12	2,0	0,48	-	-	2,0	-	-	-	-	-
9	Нитриты, мг/л	0,015	0,365	3,3	0,185	-	-	1,12	-	-	-	-	-
10	Нитраты, мг/л	0,30	45,00	45,0	45,0	-	-	17,533	-	-	-	-	-
11	Железо общее, мг/л	0,48	0,24	0,3	0,2	-	-	0,557	-	-	-	-	-
12	БПК полн., мг O <sub>2</sub> /л	118,10	5,27	6,0	5,1	-	-	7,167	-	-	-	-	-
13	АПДВ, мг/л	<0,25	<0,25	0,5	<0,25	-	-	0,18	-	-	-	-	-
14	pH	7,86	7,44	-	7,56	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород, мг/л	2,10	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Сухой остаток, мг/л	61,8	916,0	-	820,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Температура, °C	19,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	БПК <sub>5</sub> , мг/л	88,80	3,96	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

05.01.2022 г.

Исполнитель:

ИМ ЛООС Аймурышева А.Т.

Тел. 47-54

## Отчет результатов анализов вод шахтных и карьерных водоотливов и осветленных вод за 4 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Выпуск №5* Сброс избытка осветлённых вод из шламохранилища "Промежуточный"		Выпуск №6 * Сброс карьерных вод из карьера "40 лет КазССР"		Выпуск №7* Сброс карьерных вод из карьера "Южный"		Выпуск №8 Сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера "Объединенный"		Выпуск №12 Сброс карьерных вод из карьера "Мирный"	
		ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Хлориды, мг/л	859,7	-	690,0	-	1246,27	-	1218,633	1169,1	1759,2	1547,4
2	Сульфаты, мг/л	500,0	-	300,0	-	500,0	-	500,0	204,2	487,667	485,7
3	Фосфаты, мг/л	0,36	-	3,5	-	3,5	-	0,213	0,01	0,143	0,04
4	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	0,05	-	0,05	-	0,05	-	0,05	<0,01	0,05	<0,01
5	Нефтепродукты, мг/л	0,3	-	0,3	-	0,3	-	0,3	<0,02	0,3	<0,02
6	Взвешенные вещества, мг/л	68,0	-	56,0	-	75,62	-	76,00	67,0	62,0	34,0
7	Азот аммонийный, мг/л	2,0	-	2,0	-	29,0	-	2,0	2,0	1,713	1,4
8	Железо общее, мг/л	0,82	-	0,3	-	1,0	-	0,913	0,8	0,64	0,34
9	pH	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	9,0

Примечание:

\*Результаты анализов за 4 квартал 2021 г. не представлены из-за отсутствия сброса на рельеф местности.

Начальник ЛООС

Туллина З.Б.

05.01.2022 г.

Исполнитель:

ИМ ЛООС Аймураева А.Т.

тел. 47-54

## Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых, дождевых и смешанных сточных вод промплощадки ш. ДНК за 4 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Очищенные шахтные воды промплощадки ш. ДНК		Очистные сооружения дождевых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Смешанные (очищенные шахтные воды, очищенные бытовые и очищенные дождевые) сточные воды	
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	ПДС	Выпуск №10 Сбор шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК (2-я очередь)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/л	123,80	116,90	-	-	-	-	660,1	464,2
2	Сульфаты, мг/л	88,90	86,40	-	-	-	-	500,0	158,5
3	Нефтепродукты, мг/л	<0,02	<0,02	-	-	-	-	0,3	<0,02
4	Взвешенные вещества, мг/л	134,0	44,0	-	-	-	-	350,0	105,0
5	Азот аммонийный, мг/л	22,000	1,160	-	-	-	-	2,0	2,0
6	Нитриты, мг/л	0,035	0,365	-	-	-	-	3,3	0,265
7	Нитраты, мг/л	0,300	45,000	-	-	-	-	45,0	32,0
8	Железо общее, мг/л	0,760	0,180	-	-	-	-	3,6	0,16
9	БПК полн., мгО <sub>2</sub> /л	132,600	5,400	-	-	-	-	6,0	5,13
10	АПДВ, мг/л	<0,25	<0,25	-	-	-	-	0,5	<0,25
11	Фосфаты, мг/л	4,80	4,35	-	-	-	-	4,35	0,08
12	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	<0,01	<0,01	-	-	-	-	0,05	<0,01
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	93,1	19,8	-	-	-	-	30,0	28,5
14	pH	7,790	7,620	-	-	-	-	-	8,19

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

05.01.2022 г.

исполнитель:  
ИМ ЛООС Аймураева А.Т.  
тел. 47-54

## Отчет результатов анализов систем оборотного водоснабжения и водоотливов из карьера и рыбпрудов за 4 квартал 2021 года

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Система оборотного водоснабжения мойки автотранспорта ЦАТим	Система оборотного водоснабжения ДОФ 1	Система оборотного водоснабжения ФООР	Сброс карьерных вод из карьера «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности) Выпуск 9		Сброс воды из рыбпрудов базы отдыха «Мугоджары» (на рельеф местности) Выпуск 11	
					ПДС	факт	ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	6	7
1	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	515,80	515,8	350,0	-
2	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	148,20	145,3	500,0	-
3	Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,35	0,01	3,5	-
4	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,05	<0,01	0,05	-
5	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,3	<0,02	0,3	-
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	67,0	34,0	76,37	-
7	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	1,46	0,72	2,0	-
8	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,18	0,03	1,0	-
9	рН	-	-	-	-	8,81	-	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

05.01.2022 г.

Исполнитель:

ИМ ЛООС Аймураева А.Т.

тел. 47-54

## Отчет результатов анализов сточных вод очистных сооружений за 2 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Городские очистные сооружения. Центральной промплощадки. Бытовые сточные воды.				Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки "40 лет Каз. ССР".				Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки			
		Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений	Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Выпуск №2 сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений п/п "40 лет КазССР"	Из пруда накопителя	ПДК	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Хлориды, мг/л	151,30	185,70	350,0	198,0	653,30	458,80	404,067	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	140,00	160,90	500,0	138,7	170,80	97,90	280,367	-	-	-	-	-
3	Фосфаты, мг/л	10,40	8,50	3,5	3,5	0,70	0,20	1,737	-	-	-	-	-
4	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,017	-	-	-	-	-
5	Нефтепродукты, мг/л	1,50	0,17	0,3	0,2	<0,02	<0,02	0,1	-	-	0,3	27,8	0,29
6	Взвешенные вещества, мг/л	138,00	53,00	43,333	43,0	143,00	42,00	8,25	-	-	5,0	139,0	5,0
7	ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	124,80	28,80	30,0	29,1	137,20	29,40	29,7	-	-	-	-	-
8	Азот аммонийный, мг/л	50,00	1,12	2,0	0,6	7,80	3,20	2,0	-	-	-	-	-
9	Нитриты, мг/л	0,19	0,38	3,3	0,38	0,96	1,36	1,12	-	-	-	-	-
10	Нитраты, мг/л	0,90	140,00	45,0	45,0	0,50	15,00	17,533	-	-	-	-	-
11	Железо общее, мг/л	0,75	0,25	0,3	0,3	1,72	0,18	0,557	-	-	-	-	-
12	БПК полн, мгO <sub>2</sub> /л	87,10	5,40	6,0	4,5	72,10	6,40	7,167	-	-	-	-	-
13	АПДВ, мг/л	<0,25	<0,25	0,5	<0,25	<0,25	<0,25	0,18	-	-	-	-	-
14	pH	7,67	7,30	-	7,57	7,88	7,71	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород, мг/л	1,90	6,40	-	-	необн	7,60	-	-	-	-	-	-
16	Сухой остаток, мг/л	822,00	898,00	-	948	1620,00	1396,00	-	-	-	-	-	-
17	Температура, °C	20,00	19,00	-	17	19,00	18,00	-	-	-	-	-	-
18	БПК <sub>5</sub> , мг/л	65,50	4,06	-	3,4	54,20	4,78	-	-	-	-	-	-

исполнитель:

ИХ Яременко А.А.

тел. 44-46

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

02.07.2021



## Отчет результатов анализов вод шахтных и карьерных водоотливов и осветленных вод за 2 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Выпуск №5 Сброс избытка осветленных вод из шламохранилища "Промежуточный"		Выпуск №6 Сброс карьерных вод из карьера "40 лет КазССР"		Выпуск №7* Сброс карьерных вод из карьера "Южный"		Выпуск №8 Сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера "Объединенный"		Выпуск №12* Сброс карьерных вод из карьера "Мирный"	
		ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Хлориды, мг/л	859,7	555,9	690,0	447,0	1246,27	-	1218,633	928,4	1759,2	-
2	Сульфаты, мг/л	500,0	150,2	300,0	150,6	500,0	-	500,0	121,4	487,667	-
7	Фосфаты, мг/л	0,36	0,01	3,5	0,01	3,5	-	0,213	0,01	0,143	-
8	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	0,05	<0,01	0,05	<0,01	0,05	-	0,05	<0,01	0,05	-
3	Нефтепродукты, мг/л	0,3	<0,02	0,3	<0,02	0,3	-	0,3	<0,02	0,3	-
4	Взвешенные вещества, мг/л	68,0	35,0	56,0	31,0	75,62	-	76,0	72,0	62,0	-
5	Азот аммонийный, мг/л	2,0	0,72	2,0	1,32	29,0	-	2,0	2,0	1,713	-
6	Железо общее, мг/л	0,82	0,33	0,3	0,16	1,0	-	0,913	0,54	0,64	-

Примечание:

Результаты анализов за 2 квартал 2021 г. не представлены из-за отсутствия сброса на рельеф местности

Начальник ЛООС

Туллина З.Б.

02.07.2021 г.

исполнитель:  
лаборант х.а. Ердовлетова М.Ж  
тел. 43-20



## Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых, дождевых и смешанных сточных вод промплощадки ш. ДНК за 2 квартал 2021 г.

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Очищенные шахтные воды промплощадки ш.ДНК		Очистные сооружения дождевых сточных вод промплощадки ш.ДНК		Смешанные (очищенные шахтные воды, очищенные бытовые и очищенные дождевые) сточные воды	
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	ПДС	Выпуск №10 Сборос шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК (2-я очередь)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/л	110,000	113,500	429,800	429,800	-	-	660,1	361,100
2	Сульфаты, мг/л	84,000	86,400	174,500	171,600	-	-	500,0	148,600
3	Нефтепродукты, мг/л	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	0,3	<0,02
4	Взвешенные вещества, мг/л	136,000	54,000	84,000	68,000	-	-	350,0	76,000
5	Азот аммонийный, мг/л	0,840	1,160	7,800	10,200	-	-	2,0	0,600
6	Нитриты, мг/л	0,020	0,345	-	-	-	-	3,3	0,250
7	Нитраты, мг/л	н/о	50,000	-	-	-	-	45,0	15,000
8	Железо общее, мг/л	0,360	0,190	0,060	0,060	-	-	3,6	0,060
9	БПК полн., мГО <sub>2</sub> /л	72,600	6,000	-	-	-	-	6,0	5,000
10	АПЛАВ, мг/л	<0,25	<0,25	-	-	-	-	0,5	<0,25
11	Фосфаты, мг/л	2,150	4,350	0,010	0,010	-	-	4,35	0,100
12	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	<0,01	<0,01	-	-	-	-	0,05	<0,01
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	108,900	29,700	-	-	-	-	30,0	24,800
14	pH	7,640	7,580	11,640	11,600	-	-	-	10,70
15	Растворенный кислород	6,700	6,900	-	-	-	-	-	-
16	Сухой остаток, мг/л	590,000	550,000	-	-	-	-	-	-
17	Температура, °С	17,000	17,000	-	-	-	-	-	15
18	БПК <sub>5</sub> , мг/л	54,600	4,520	-	-	-	-	-	3,76

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

02.07.2021 г.



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елжеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 110**  
от 01 октября 2021 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донецкого горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №1 сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений.

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотометрический концентрационный КОК-3-01 «ЗОМЗ», зав. №1870361, Весы аналитические XS205 DU, № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**ИД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 02.09.2021г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 02.09.2021г.- 04.09.2021г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление барометрическое 723 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	ИД на методы испытания	Норма по ИД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	350,0	243,2
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	143,6
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	3,5	3,5
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,3	0,12
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	0,118
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	43,333	42,0



KZ.T.05.1053

Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	30,0	28,5
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	0,66
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,145
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	45,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,0
АПАВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	7,52

Исполнитель:

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

02. 10. 2021

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

02. 10. 2021

дата, подпись

Мартышок И.А.

Ведущий инженер ЛООС

ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

02. 10. 2021

дата, подпись

Яременко А.А.

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

02. 10. 2021

дата, подпись

Тулина З.Б.



KZ.T.05.1053

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ГМК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан

Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 111**  
от 01 октября 2021 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ГМК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №8 сброс шахтных и карьерных вод из карьера ШДНК и карьера «Объединенный» (проба №1), выпуск №10 сброс шахтных вод и очищенных сточных вод п/п ШДНК (проба №2).

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** две пробы.

**Основание для испытаний:** плановая программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. №1870361, Весы аналитические XS205 DU, № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**ИД на продукцию:** ПДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 03.09.2021г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 03.09.2021г.- 05.09.2021 г.

**Вид испытаний:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 24 °С, влажность воздуха 42 %, давление барометрическое 713 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний проба №1:**

Показатели, единица измерений	ИД на методы испытания	Норма по ИД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	1218,633	1215,900
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	182,7
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	0,213	0,010
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,913	0,27
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	76,0	61,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	2,0
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,47



KZ.T.05.1053

Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

## Результаты испытаний проба №2:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	660,1	660,1
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	500,0	185,2
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	4,35	0,01
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	3,6	0,38
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01
Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	350,0	67,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	2,0	1,0
АПВ, мг/л	МВИ № 02-77-2015 (KZ.07.00.03248-2015)	0,5	< 0,25
ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	30,0	24,8
Нитриты, мг/л	МВИ № 41-01-01-14 (KZ.07.00.03102-2015)	3,3	0,3
Нитраты, мг/л	МВИ № 41-01-02-14 (KZ.07.00.03099-2015)	45,0	18,0
БПК полн., мгO <sub>2</sub> /л	МВИ № АО.02-2014 (KZ.07.00.03095-2015)	6,0	5,18
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	9,0

## Исполнители:

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.10.2021

Басова Н.Н.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.10.2021

Мартынюк И.А.

дата, подпись

Ведущий инженер ЛООС

ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.10.2021

Яременко А.А.

дата, подпись

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.10.2021

Тулина З.Б.

дата, подпись



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан  
Актюбинская обл., г. Хромтау,  
ул. Елкеева, д.19  
8(71336) 66-0-90, 66-0-91

**ПРОТОКОЛ № 112**  
от 01 октября 2021 года

Всего листов 2  
лист 1 из 2

**Заявитель:** Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

**Наименование и обозначение продукции (образца):** сточная вода.

**Место отбора продукции (образца):** Выпуск №9 сброс карьерных вод из карьера «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности).

**Место проведения испытаний:** лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

**Количество образцов продукции:** одна проба.

**Основание для испытаний:** плановая программа экологического контроля.

**Средства измерений, применяемые при испытаниях:** Колориметр фотоэлектрический концентратный КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. №1870361, Весы аналитические XS205 DU, № 1130020404, Базовый pH метр Sartorius PB-11, зав. № 22454410.

**ИД на продукцию:** ИДС № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г.

**Дата поступления образца:** 10.09.2021г.

**Дата проведения и окончания испытаний:** 10.09.2021г.

**Вид испытания:** плановый.

**Условия проведения испытаний:**

Температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление барометрическое 721 мм. рт. ст.

**Результаты испытаний:**

Показатели, единица измерений	ИД на методы испытания	Норма по ИД	Фактическое значение
Хлориды, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1	515,80	507,2
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	148,20	147,3
Фосфаты, мг/л	МВИ №41-01-03-14 (KZ.07.00.03100-2015)	0,35	0,05
Железо общее, мг/л	МВИ №41-01-04-14 (KZ.07.00.03101-2015)	0,18	0,04
Нефтепродукты, мг/л	СТ РК 2014-2010 п.10	0,3	< 0,02
Хром (6+), мг/л	МВИ №01-77-2014 (KZ.07.00.02014-2019)	0,05	< 0,01



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»  
Лаборатория охраны окружающей среды  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053  
от 05.03.2021 года

Всего листов 2  
лист 2 из 2

Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	67,00	20,0
Азот аммонийный, мг/л	KZ.07.00.00935-2018	1,46	0,64
pH	ГОСТ 26449.1-85 п.4	-	8,32

Исполнители:

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

01.10.2021

дата, подпись

Басова Н.Н.

Лаборант химического анализа ЛООС  
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

01.10.2021

дата, подпись

Лисина Ю.Ю.

Ведущий инженер ЛООС

ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

01.10.2021

дата, подпись

Яременко А.А.

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа  
филиала АО «ТНК «Казхром»

01.10.2021

дата, подпись

Тулина З.Б.

Отчёт о результатах испытаний источников загрязняющих веществ  
за I квартал 2021 г.

Дата отбора проб	№ источника	Наименование загрязняющего вещества	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура газа, °C	Скорость газа, м/с	Площадь воздуховод а, м <sup>2</sup>	Концентрация газа, мг/м <sup>3</sup>	Объем отходящих газов, м <sup>3</sup> /сек	Концентрация газа, г/сек	ИДВ г/сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.01.2021	Ист. № 0113	Оксид углерода	734	31	20,27	0,785	2593,5	13,801	35,792	66,12
		Оксиды азота NOx					4,3			
		Оксид азота	734	31	20,27	0,785	0,559	13,801	0,008	4,324
		Диоксид азота	734	31	20,27	0,785	3,44	13,801	0,047	0,076
		Диоксид серы	734	31	20,27	0,785	299,6	13,801	4,135	9,965
14.01.2021	Ист. № 0114	Оксид углерода	734	30	15,93	1,1304	1985,9	15,669	31,118	57,483
		Оксиды азота NOx					14,6			
		Оксид азота	734	30	15,93	1,1304	1,898	15,669	0,030	14,579
		Диоксид азота	734	30	15,93	1,1304	11,68	15,669	0,183	0,296
		Диоксид серы	734	30	15,93	1,1304	36,2	15,669	0,567	1,370
14.01.2021	Ист. № 0115	Оксид углерода	734	30	17,4	2,5434	345	38,509	13,286	24,521
		Оксиды азота NOx					27,4			
		Оксид азота	734	30	17,4	2,5434	3,562	38,509	0,137	3,138
		Диоксид азота	734	30	17,4	2,5434	21,92	38,509	0,844	1,364
		Диоксид серы	734	30	17,4	2,5434	10,8	38,509	0,416	1,008

Начальник ЛООС



Тулыша З.Б.

05.04.2021



**Отчёт о результатах испытаний источников загрязняющих веществ  
за I квартал 2021 г.**

Дата отбора проб	№ источника	Наименование загрязняющего вещества	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура газа, °C	Скорость газа, м/с	Площадь воздуховод а, м <sup>2</sup>	Концентрация газа, мг/м <sup>3</sup>	Объем отходящих газов, м <sup>3</sup> /сек	Концентрация газа, г/сек	ПДВ г/сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.01.2021	Ист. № 0192 выход	Оксид углерода	724	30	20,17	0,723456	5634,1	12,525	70,565	109,77
		Оксиды азота NOx					9,2			
		Оксид азота	724	30	20,17	0,723456	1,2	12,525	0,015	3,871
		Диоксид азота	724	30	20,17	0,723456	7,4	12,525	0,092	0,125
		Диоксид серы	724	30	20,17	0,723456	391,1	12,525	4,898	9,94
15.01.2021	Ист. № 0193 выход	Оксид углерода	724	42	16,3	1,1304	2773,8	15,212	42,196	65,64
		Оксиды азота NOx					31,4			
		Оксид азота	724	42	16,3	1,1304	4,1	15,212	0,062	12,877
		Диоксид азота	724	42	16,3	1,1304	25,1	15,212	0,382	0,52
		Диоксид серы	724	42	16,3	1,1304	24,1	15,212	0,367	0,742
15.01.2021	Ист. № 0194 выход	Оксид углерода	724	58	21,13	1,1304	600,3	18,767	11,266	17,526
		Оксиды азота NOx					25,4			
		Оксид азота	724	58	21,13	1,1304	3,3	18,767	0,062	4,903
		Диоксид азота	724	58	21,13	1,1304	20,3	18,767	0,381	0,52
		Диоксид серы	724	58	21,13	1,1304	261,0	18,767	4,898	9,94
15.01.2021	Ист. № 0195 выход	Оксид углерода	724	48	21,77	1,1304	17,2	19,938	0,343	0,53
		Оксиды азота NOx					24,0			
		Оксид азота	724	48	21,77	1,1304	3,1	19,938	0,062	4,903
		Диоксид азота	724	48	21,77	1,1304	19,2	19,938	0,383	0,52
		Диоксид серы	724	48	21,77	1,1304	245,6	19,938	4,897	9,94

Начальник ЛООС



Тулина З.Б.

05.04.2021

**Отчёт о результатах испытаний источников загрязняющих веществ  
за I квартал 2021 г.**

Дата отбора проб	№ источника	Наименование загрязняющего вещества	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура газа, °C	Скорость газа, м/с	Площадь воздуховод, а, м <sup>2</sup>	Концентрация газа, мг/м <sup>3</sup>	Объём отходящих газов, м <sup>3</sup> /сек	Концентрация газа, г/сек	П/В т/сек, новые данные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02.02.2021	ЦК Ист. № 0028(кот 6)	Оксид углерода	729	91,0	10,73	2,21	440,40	17,032	7,501	23,166
		Оксиды азота NOx					44,00			
		Оксид азота	729	91,0	10,73	2,21	5,7	17,032	0,097	1,403
		Диоксид азота	729	91,0	10,73	2,21	35,2	17,032	0,600	1,403
		Диоксид серы	729	91,0	10,73	2,21	7,40	17,032	0,126	0,580
02.02.2021	ЦК Ист. № 0028(кот 5)	Оксид углерода	729	97,0	8,43	2,21	330,80	13,164	4,355	23,166
		Оксиды азота NOx					21,00			
		Оксид азота	729	97,0	8,43	2,21	2,7	13,164	0,036	1,403
		Диоксид азота	729	97,0	8,43	2,21	16,8	13,164	0,221	1,403
		Диоксид серы	729	97,0	8,43	2,21	7,60	13,164	0,100	0,580
ИТОГО от ист 0028		Оксид углерода							11,855	23,166
		Оксиды азота NOx							0,000	
		Оксид азота							0,133	1,403
		Диоксид азота							0,821	1,403
		Диоксид серы							0,226	0,580
02.02.2021	ЦК Ист. № 0029(котел № 7, 8, 9,10)	Оксид углерода	729	56,0	15,97	5,00	74,30	63,556	4,722	9,232
		Оксиды азота NOx					16,10			
		Оксид азота	729	56,0	15,97	5,000	2,1	63,556	0,133	3,634
		Диоксид азота	729	56,0	15,97	5,000	12,88	63,556	0,819	1,403
		Диоксид серы	729	56,0	15,97	5,000	3,50	63,556	0,222	0,58
ИТОГО от ист 0029		Оксид углерода							4,722	9,232
		Оксиды азота NOx							0,000	
		Оксид азота							0,133	3,634
		Диоксид азота							0,819	1,403
		Диоксид серы							0,222	0,580

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
02.02.2021	БЭМ. исп. № 0261	Оксид углерода	729	77,0	7,00	0,083	0,00	0,434	0,000	111,840	
		Оксиды азота NOx					35,00				
		Оксид азота	729	77,0	7,00	0,083	4,6	0,434	0,002	101,216	
		Диоксид азота	729	77,0	7,00	0,083	28	0,434	0,012	91,148	
		Диоксид серы	729	77,0	7,00	0,083	0,00	0,434	0,000	16,776	
ИТОГО от исп 0261	Оксид углерода								0,000	111,840	
	Оксиды азота NOx								0,000		
	Оксид азота								0,002	101,216	
	Диоксид азота								0,012	91,148	
	Диоксид серы								0,000	16,776	
02.02.2021	"40 лет Каз.ССР" исп. № 0226 (кот 2)	Оксид углерода	729	61,0	8,50	1,695	88,5	11,296	1,000	1,657	
		Оксиды азота NOx					1,4				
		Оксид азота	729	61,0	8,50	1,695	0,2	11,296	0,002	0,433	
		Диоксид азота	729	61,0	8,50	1,695	1,12	11,296	0,013	0,024	
		Диоксид серы	729	61,0	8,50	1,695	0,4	11,296	0,005	0,015	
02.02.2021	"40 лет Каз.ССР" исп. № 0226 (кот 4)	Оксид углерода	729	59,0	5,13	3,393	32,6	13,729	0,448	1,657	
		Оксиды азота NOx					0,9				
		Оксид азота	729	59,0	5,13	3,393	0,12	13,729	0,002	0,433	
		Диоксид азота	729	59,0	5,13	3,393	0,72	13,729	0,010	0,024	
		Диоксид серы	729	59,0	5,13	3,393	0,3	13,729	0,004	0,015	
ИТОГО от исп 0226	Оксид углерода								1,447	1,657	
	Оксиды азота NOx										
	Оксид азота								0,004	0,433	
	Диоксид азота								0,023	0,024	
	Диоксид серы								0,009	0,015	

Начальник ЛЮОС

Гулина З.Б.

05.04.2021

# ОТЧЕТ

Ф154-ДООС

по результатам испытаний аспирационно-технологических установок ДТ ОК за 1 квартал 2021 г.

Наименование источника загрязнения, № источника	Температура, °С		Давление газа, Па		Производительность, м <sup>3</sup> /час		Выброс ЗВ, г/м <sup>3</sup>		Выброс ЗВ, г/сек		ПДВ, г/сек.	КПД, %
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ФООР</b>												
11.01.2021 ист. № 0112 АТУ № 7 ист. № 0160 АТУ № 9	16 13 11	16 9	1000 1600 1400	1900 300	5024,6 4138,6 7210,2	8863,9 19625,3	1,07992 1,07263 0,97959	0,12155 0,16498	1,507 1,233 1,962	0,299 0,899	0,379 1,268	80,1 71,8
12.01.2021 ист. № 0106 АТУ № 1	3	1	1400	2000	35291,8	99292,4	0,21108	0,01412	2,069	0,389	0,399	81,2
13.01.2021 ист. № 0173 АТУ № 19	-3	-3	1200	1600	7079,8	6816,0	1,00000	0,31628	1,967	0,599	1,25	69,6
14.01.2021 СКРУБ.ист.№ 0113 СКРУБ.ист.№ 0114 СКРУБ.ист.№ 0115	- - -	31 30 30	- - -	150 200 250	- - -	49681,8 56409,6 138633,7	- - -	0,01341 0,02594 0,01830	- - -	0,185 0,406 0,705	0,304 0,661 1,283	- - -
23.02.2021 ист. № 0197 АТУ № 16	9	5	1100	200	75048,1	55283,893	0,27341	0,05188	5,700	0,797	0,9551	86,0
31.03.2021 ист. № 0119 АТУ № 12	14	13	1100	1250	14306,0	113485,2	1,05258	0,02850	4,183	0,898	1,598	78,5
27.01.2021 ист. № 0118 АТУ № 11	20	13	2700	2900	15665,8	189399,64	1,05644	0,01540	4,597	0,810	1,492	82,4
28.01.2021 ист. № 0116 АТУ № 8	-3	0	1650	2700	161616	136404	0,20124	0,03960	9,034	1,500	1,6359	83,4
29.01.2021 ист. № 0196 АТУ № 15	14	12	2600	1850	64652,9	87506,453	0,25631	0,02885	4,603	0,701	0,8545	84,8
05.02.2021 ист. № 0109 АТУ № 4	10	8	1400	2600	53088,4	101409,43	0,21571	0,02071	3,181	0,583	0,592	81,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СКРПБ, истр. № 0192	-	40	-	100	-	32370,38	-	0,03288	-	0,296	0,4	-
СКРПБ, истр. № 0193	-	40	-	80	-	50578,719	-	0,03329	-	0,468	0,642	-
СКРПБ, истр. № 0194	-	53	-	150	-	51151,737	-	0,04216	-	0,599	1,101	-
СКРПБ, истр. № 0195	-	36	-	100	-	38937,429	-	0,02771	-	0,300	0,672	-
22.02.2021												
истр. № 0107 АТЧ № 2	3	3	1000	2100	13035,7	38184,296	0,12543	0,00758	0,454	0,080	0,0813	82,3
25.03.2021												
истр. № 0108 АТЧ № 3	9	10	1000	1900	15324,2	32708,674	0,48983	0,04330	2,085	0,393	0,4	81,1
30.03.2021												
истр. № 0110 АТЧ № 5	5	11	800	1950	36077,0	86773,902	0,29373	0,02857	2,944	0,689	0,692	76,6
05.02.2021												
истр. № 0111 АТЧ № 6	5	7	350	500	14003,1	16019,6	0,26677	0,04287	1,038	0,191	0,2478	81,6
YC												
12.01.2021												
истр. № 0134 АТЧ № 8	-3	-3	650	1400	4157,5	4444,2	0,36802	0,05700	0,425	0,070	0,112	83,4
истр. № 0136 АТЧ № 10	-4	-4	1500	750	4285,2	4460,7	0,46537	0,08147	0,554	0,101	0,112	81,8
13.01.2021												
истр. № 0129 АТЧ № 3	-5	-5	900	1550	3626,5	4240,7	0,30272	0,04243	0,305	0,050	0,0513	83,6
истр. № 0130 АТЧ № 4	-6	-6	1450	1800	4109,8	4594,2	0,18328	0,02822	0,209	0,036	0,0603	82,8
03.02.2021												
истр. № 0127 АТЧ № 1	0	0	600	1850	2908	3279	0,67718	0,11958	0,547	0,109	0,112	80,1
29.03.2021												
истр. № 0128 АТЧ № 2	-2	-2	550	1250	4756,3	4903,4	0,18859	0,03092	0,249	0,042	0,0424	83,1
III/IIIK												
05.03.2021												
истр. № 0273 АТЧ № 2	10	14	750	100	4621,7	16479,469	0,9781769	0,09969	1,256	0,456	0,4622	63,7
26.02.2021												
истр. № 0240 АТЧ № 1	-9	-12	150	200	17215,7	18555,477	0,15288	0,02262	0,731	0,117	0,1197	84,1
истр. № 0241 АТЧ № 2	-8	-11	300	150	13495,7	40335,941	0,44353	0,02937	1,663	0,329	0,3316	80,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.03.2021												
ист. № 0242 АТҮ № 3	-1	0	600	400	6368,4	4314,7	0,58396	0,17028	1,033	0,204	0,2055	80,2
<b>РЧ</b>												
23.02.2021												
БСҮ												
ист. № 0069 АТҮ № 1	-12	-10	550	1850	5610,6	6908,6	1,00451	0,28662	1,566	0,550	0,5601	64,9
ист. № 0070 АТҮ № 2	-13	-15	550	50	1326,9	1291,2	0,49695	0,13402	0,183	0,048	0,0486	73,8
<b>ИМ</b>												
19.01.2021												
ист. № 0103 АТҮ № 1	-17	-19	100	2200	17466,5	23437,3	0,96824	0,28747	4,698	1,872	7,016	60,2
20.01.2021												
ист. № 0104 АТҮ № 2	-15	-15	1000	50	13585,5	20020,8	0,97392	0,22783	3,675	1,267	1,2741	65,5
ист. № 0100 АТҮ № 3	-1	-1	1400	400	13972,0	93878	0,724	0,01913	2,810	0,499	0,557	82,2
<b>АФФ-1</b>												
08.02.2021												
ист. № 0017 АТҮ № 19	6	6	450	900	2613,5	3851,8955	0,75764	0,08973	0,550	0,096	0,1525	82,5
ист. № 0019 АТҮ № 21	8	9	750	1600	2225,5	9461,5893	0,25272	0,01656	0,156	0,044	0,0696	72,1
09.02.2021												
ист. № 0001 АТҮ № 1	7	5	1100	1800	10798,6	14466,42	0,50772	0,035946	1,523	0,144	0,1931	90,5
11.02.2021												
ист. № 0003 АТҮ № 3	10	11	1000	2150	6705,8	11210,5	1,01778	0,111271	1,896	0,347	0,3475	81,7
ист. № 0016 АТҮ № 17	11	12	650	1900	22105,4	20587,961	0,41376	0,02281	2,541	0,130	0,2043	94,9
ист. № 0018 АТҮ № 20	7	9	100	1250	2320,6	6737,8	0,33997	0,02166	0,219	0,041	0,0654	81,5
18.02.2021												
ист. № 0006 АТҮ № 6	6	4	1000	1400	8004,5	11163,3	0,77302	0,10369	1,719	0,322	0,3229	81,3
02.03.2021												
ист. № 0020 АТҮ № 22	1	1	600	1050	5983,5	7137,4	0,59623	0,06822	0,991	0,135	0,2148	86,4
19.03.2021												
ист. № 0007 АТҮ № 7	11	9	800	2150	7850,3	11793,8	0,25160	0,02298	0,549	0,075	0,0763	86,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.03.2021 ист. № 0004 АТУ № 4 26.03.2021	13	12	550	1200	2700,4	3907,7	1,09831	0,26280	0,824	0,285	0,2864	65,4
ист. № 0002 АТУ № 2	15	13	1650	2700	10317,5	13761,7	0,64989	0,08429	1,863	0,322	0,3243	82,7
ист. № 0005 АТУ № 5	13	12	1000	1350	18756,7	21277,7	0,37815	0,03624	1,970	0,214	0,2164	89,1

Начальник ЛООС



З.Б. Тулина

01.04.2021 г.

Отчет результатов анализа сточных вод очистных сооружений за 3 квартал 2020 г.

Ф140 - 100С

№ п/п	Наименование показателей	Горелковские очистные сооружения (Центральной промплощадки, вытовые сточные воды)					Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки №40 лет Кат. ССЗ					Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки			
		Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сорос на рельеф местности после очистки (выпуск №1)	Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сорос в напорный коллектор (выпуск 2)	Из других накопителей	11/К	На выходе очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений		
1	Хлориды, мг/л	141.000	139.000	138.200	-	416.900	364.800	404.067	-	-	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	122.700	112.700	174.667	-	139.100	167.500	280.167	-	-	-	-	-	-	-
3	Нефтепродукты, мг/л	1.900	<0.02	0.123	-	<0.02	<0.02	0.010	-	-	-	0.10	30.600	0.300	-
4	Взвешенные вещества, мг/л	182.000	61.000	43.333	-	118.000	43.000	8.250	-	-	-	5.00	144.000	5.000	-
5	Азот аммонийный, мг/л	32.000	0.120	1.227	-	7.200	3.680	2.000	-	-	-	-	-	-	-
6	Нитриты, мг/л	0.035	0.105	0.833	-	0.030	2.850	1.120	-	-	-	-	-	-	-
7	Нитраты, мг/л	0.400	138.000	45.000	-	0.500	8.000	17.533	-	-	-	-	-	-	-
8	Железо общее, мг/л	0.780	0.220	0.273	-	0.420	0.290	0.557	-	-	-	-	-	-	-
9	БПК <sub>5</sub> по 5, мг O <sub>2</sub> /л	130.600	5.100	5.750	-	154.700	6.130	7.167	-	-	-	-	-	-	-
10	АТД <sub>5</sub> , мг/л	0.080	0.030	0.013	-	0.120	0.030	0.180	-	-	-	-	-	-	-
11	Фосфорный, мг/л	8.800	10.800	3.500	-	1.150	0.060	1.737	-	-	-	-	-	-	-
12	Хром(6+), мг/л	<0.01	<0.01	0.022	-	<0.01	<0.01	0.017	-	-	-	-	-	-	-
13	МПК, мг O <sub>2</sub> /л	121.300	48.200	30.000	-	86.400	19.200	29.700	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель:  
ИХ ДЭСХС Ярославно АА

стр 44-46

Назначение ЮОС:

Туллина З.В.

01.10.2020 г.



## Отчет результатов анализов вод систем оборотного водоснабжения за 3 квартал 2020 года

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Система оборотного водоснабжения мойки автотранспорта ЦАТИМ	Система оборотного водоснабжения ДЮФ 1	Система оборотного водоснабжения ФООР	Перелив осветленных вод из хвосто- хранилища в карьере «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности) Выпуск 9		Опорожнение рыбпрудов базы отдыха «Мугоджары» (на рельеф местности) Выпуск 11	Сброс осветленных вод с шамохранилища ДЮФ-1 (сброс на рельеф местности) Выпуск 4	
					П/С	факт		П/С	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	515,80	-	-	52,885	-
2	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	148,20	-	-	16,339	-
3	Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,35	-	-	0,037	-
4	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	-	< 0,01	< 0,01	0,05	-	-	0,002	-
5	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	2,40	< 0,02	< 0,02	0,30	-	-	0,031	-
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	132,00	-	-	67,00	-	-	7,635	-
7	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	1,46	-	-	0,098	-
8	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,18	-	-	0,083	-
9	рН	-	9,00	7,00	-	-	-	-	-

Примечание: По выпуску № 11 результаты анализов не представлены по причине отсутствия сброса на рельеф местности.

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

01.10.2020 г.

Исполнитель:

ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 44-46

Отчет результатов анализа вод шахтных и карьерных водопользов и осветленных вод из 3 квартала 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Водоотлив карьера "40 лет КазССР" (выпуск 6)		Водоотлив ЦНПМК, карьер "Объединенный" (выпуск 8)		Водоотлив карьера "Мирный" (выпуск 12)		Перелив осветленных вод с шламонакопителя ФООР Выпуск 5		Перелив осветленных вод с хвостохранилища в долу Дуберей Выпуск 13	
		ПЛС	факт	ПЛС	факт	ПЛС	факт	ПЛС	факт	ПЛС	факт
1	Хлориды, мг/л	640,367	464,200	1218,633	-	1759,200	-	533,000	503,700	518,000	-
2	Сульфаты, мг/л	239,433	135,000	269,200	-	487,667	-	336,700	173,300	363,400	-
3	Щелочные вещества, мг/л	0,300	< 0,02	0,300	-	0,300	-	0,300	< 0,02	0,300	-
4	Взвешенные вещества, мг/л	46,667	29,00	76,000	-	62,000	-	68,000	41,000	54,000	-
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	1,680	0,240	2,000	-	1,713	-	2,000	1,90	1,240	-
6	Железо общ., мг/л	0,263	0,360	0,913	-	0,640	-	0,820	0,300	0,240	-
7	Фосфаты, мг/л	0,143	0,040	0,213	-	0,143	-	0,160	0,060	0,180	-
8	Хром (66), мг/л	0,050	< 0,01	0,050	-	0,050	-	0,050	< 0,01	0,050	-

Начальник ЛООС

Трунина З.Б.

01.10.2020 г.

исполнитель:  
ВЛХ ЛООС Шренченко А.А.  
тел. 44-46

## Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых, дождевых и смешанных сточных вод промплощадки ш. ДНК за 3 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Очистные шахтные воды промплощадки ш. ДНК		Очистные сооружения дождевых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Смешанные (очистные шахтные воды, очистные бытовые и очистные дождевые) сточные воды	
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	ПДС	Сброс смешанных (очистных шахтных вод, очистных бытовых, очистных дождевых) сточных вод после очистных сооружений ш. «ДНК» (сброс на рельеф местности) Выпуск 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/л	107,700	111,200	550,200	653,300	-	-	347,433	214,900
2	Сульфаты, мг/л	58,400	78,600	150,600	288,900	-	-	213,633	149,000
3	Нефтепродукты, мг/л	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	0,30	<0,02
4	Взвешенные вещества, мг/л	136,000	54,000	244,000	69,000	-	-	43,567	43,000
5	Азот аммонийный, мг/л	12,000	1,280	-	-	-	-	1,807	1,600
6	Нитриты, мг/л	0,005	0,470	-	-	-	-	0,567	0,350
7	Нитраты, мг/л	необн	66,000	-	-	-	-	27,000	26,000
8	Железо общее, мг/л	1,450	0,310	0,080	0,060	-	-	0,747	0,200
9	БПК <sub>полн.</sub> , мгО <sub>2</sub> /л	139,300	4,950	-	-	-	-	5,283	4,360
10	АПДВ, мг/л	0,160	0,060	-	-	-	-	0,50	0,030
11	Фосфаты, мг/л	5,750	1,350	0,060	0,020	-	-	0,507	0,500
12	Хром(6+), мг/л	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	0,050	<0,01
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	128,700	29,700	-	-	-	-	29,40	28,500
14	pH	7,000	7,000	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород	7,000	7,100	-	-	-	-	-	-

исполнитель:  
ИХ ЛЮОС Яревичко А.А.  
тел. 44-46

Начальник ЛЮОС

Туллина З.Б.

01.10.2020 г.

## Отчет результатов анализов сточных вод очистных сооружений за 2 квартал 2020 г

№ п/п	Наименование показателей	Городские очистные сооружения. Центральной промплощадки. Бытовые сточные воды.				Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки "40 лет Каз. ССР".				Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки			
		Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сброс на рельеф местности после очистных сооружений (выпуск №1)	Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сброс в накопитель (выпуск 2)	Из пруда накопителя	ПДС	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Хлориды, мг/л	149,400	149,400	338,200	-	416,900	399,500	404,067	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	121,000	119,400	174,667	-	143,200	136,700	280,367	-	-	-	-	-
3	Нефтепродукты, мг/л	1,500	0,120	0,123	-	<0,02	<0,02	0,010	-	-	0,30	26,200	0,300
4	Взвешенные вещества, мг/л	139,000	42,000	43,333	-	93,000	8,000	8,250	-	-	5,00	139,00	5,00
5	Азот аммонийный, мг/л	60,000	0,600	1,227	-	6,000	1,880	2,000	-	-	-	-	-
6	Нитриты, мг/л	0,385	0,210	0,873	-	0,010	1,100	1,120	-	-	-	-	-
7	Нитраты, мг/л	0,300	45,000	45,000	-	0,100	12,000	17,533	-	-	-	-	-
8	Железо общее, мг/л	0,990	0,270	0,273	-	0,820	0,290	0,557	-	-	-	-	-
9	БПК полн., мгО <sub>2</sub> /л	97,000	5,050	5,750	-	113,800	6,330	7,167	-	-	-	-	-
10	АПДВ, мг/л	0,060	0,010	0,013	-	0,070	0,040	0,180	-	-	-	-	-
11	Фосфаты, мг/л	11,100	3,500	3,500	-	0,990	0,060	1,737	-	-	-	-	-
12	Хром(6+), мг/л	<0,01	<0,01	0,022	-	<0,01	<0,01	0,017	-	-	-	-	-
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	123,800	29,700	30,000	-	77,600	14,600	29,700	-	-	-	-	-

Исполнитель:

ИМ ЛООС Артыкбаева Ж. Х.

тел.47-54

И.О. начальника ЛООС



Тулина Г.Б.

03.07.2020 г.

## Отчет результатов анализов вод шахтных и карьерных водоотливов и осветленных вод за 2 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Водоотлив карьера "40 лет КазССР" (выпуск 6)		Водоотлив ШДНК, карьер "Объединенный" (выпуск 8)		Водоотлив карьера "Мирный" (выпуск 12)		Перелив осветленных вод с шламохранилища ФООР Выпуск 5		Перелив осветленных вод с хвостохранилища в погу Дуберсай Выпуск 13	
		ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Хлориды, мг/л	640,367	640,358	1218,633	-	1759,200	-	533,000	532,000	518,000	517,915
2	Сульфаты, мг/л	239,433	239,200	269,200	-	487,667	-	336,700	336,500	363,400	363,300
3	Нефтепродукты, мг/л	0,300	0,292	0,300	-	0,300	-	0,300	0,290	0,300	0,290
4	Взвешенные вещества, мг/л	46,667	46,599	76,000	-	62,000	-	68,000	67,900	54,000	53,934
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	1,680	1,675	2,000	-	1,713	-	2,000	1,91	1,240	1,237
6	Железо общ., мг/л	0,263	0,261	0,913	-	0,640	-	0,820	0,820	0,240	0,239
7	Фосфаты, мг/л	0,143	0,141	0,213	-	0,143	-	0,360	0,360	0,180	0,178
8	Хром (6+), мг/л	0,050	0,049	0,050	-	0,050	-	0,050	0,050	0,050	0,049

Исполнитель:  
ИМ ЛЮОС Артыкбаева Ж.Х.  
тел. 47-54

И. о. начальника ЛЮОС



Туллина Г.Б.

03.07.2020 г.

## Отчет результатов анализов вод систем оборотного водоснабжения за 2 квартал 2020 года

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Система оборотного водоснабжения мойки автопарка ЦАТМ	Система оборотного водоснабжения ДООФ 1	Система оборотного водоснабжения ФООР	Перелив осветленных вод из хвосто- хранилища в карьере «VI Геофизический» (сброс на рельеф местности) Выпуск 9		Опорожнение рыбпродов базы отдыха «Мугоджары» (на рельеф местности) Выпуск 11	Сброс осветленных вод с шламохранилища ДООФ-1 (сброс на рельеф местности) Выпуск 4	
					ПДС	факт		ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	515,80	-	-	52,885	-
2	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	148,20	-	-	16,339	-
3	Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,35	-	-	0,037	-
4	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	-	< 0,01	< 0,01	0,05	-	-	0,002	-
5	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,30	-	-	0,031	-
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,27	-	-	67,00	-	-	7,635	-
7	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	1,46	-	-	0,098	-
8	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	0,18	-	-	0,083	-
9	pH	-	8,50	9,00	-	-	-	-	-

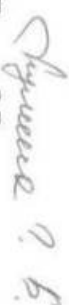
Примечание: Выпуск № 4, № 9 - результаты анализов не представлены, из-за отсутствия сброса воды на рельеф местности.

и.о. Начальника ЛООС



Тулина З.Б.

03.07.2020 г.



Исполнитель:

и.о. ИМ ЛООС Батырханова А.Т.

тел. 43-20

## Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых, дождевых смешанных сточных вод промплощадки ш. ДНК за 2 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промплощадки ш. ДНК		Очистные шахтные воды промплощадки ш. ДНК		Очистные сооружения дождевых сточных вод промплощадки ш. ДНК		ПДС	Сброс смешанных (очищенных шахтных вод, очищенных бытовых, очищенных дождевых) сточных вод после очистных сооружений ш. «ДНК» (сброс на рельеф местности) Выпуск 10
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/л	521,100	173,700	660,000	712,200	-	-	347,433	347,431
2	Сульфаты, мг/л	156,800	140,700	167,100	180,200	-	-	213,633	213,632
3	Нефтепродукты, мг/л	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	0,30	0,291
4	Взвешенные вещества, мг/л	148,000	41,000	124,000	132,000	-	-	43,567	43,563
5	Нитраты, мг/л	1,880	0,060	-	-	-	-	0,567	0,563
6	Нитриты, мг/л	8,800	27,000	-	-	-	-	27,000	26,926
7	Азот аммонийный, мг/л	2,560	0,560	-	-	-	-	1,807	1,802
8	Железо общее, мг/л	0,330	0,180	0,100	0,050	-	-	0,747	0,743
9	ВК по О <sub>2</sub> /л	96,900	5,100	-	-	-	-	5,283	5,28
10	АЛДН, мг/л	0,140	0,050	-	-	-	-	0,495	0,495
11	Фосфаты, мг/л	2,400	1,070	0,040	0,040	-	-	0,507	0,505
12	Хром(6+), мг/л	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	0,050	0,049
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	94,100	24,800	-	-	-	-	29,40	29,38
14	pH	8,100	8,150	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород	3,400	6,200	-	-	-	-	-	-

И.о. начальника ЛООС

Тулина Г.Б.

03.07.2020 г.

## Отчет результатов анализов сточных вод очистных сооружений за 4 квартал 2020 г

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Городские очистные сооружения бытовых сточных вод Центральной промплощадки				Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки "40 лет КазССР"				Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки			
		На входе в очистные сооружения (до очистки)	На выходе из очистных сооружений (после очистки)	ПДС	Сброс очищенных бытовых сточных вод после городских очистных сооружений на рельеф местности На выпуске 1	На входе в очистные сооружения (до очистки)	На выходе из очистных сооружений (после очистки)	ПДС	Сброс очищенных производственно-бытовых сточных вод в накопитель-испаритель промплощадки «40 лет КазССР» На выпуске 2	Из пруда накопителя	ПДС	На входе на очистные сооружения (до очистки)	На выходе из очистных сооружений (после очистки)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Хлориды, мг/л	150,900	210,600	338,200	-	193,000	301,800	404,067	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	95,500	146,500	174,667	-	157,200	224,700	280,367	-	-	-	-	-
3	Фосфаты, мг/л	9,600	9,800	3,500	-	1,620	0,090	1,737	-	-	-	-	-
4	Хром(6+), мг/л	<0,01	<0,01	0,022	-	<0,01	<0,01	0,017	-	-	-	-	-
5	Нефтепродукты, мг/л	0,800	0,310	0,123	-	<0,02	<0,02	0,010	-	-	0,30	25,8	0,3
6	Взвешенные вещества, мг/л	158,000	54,000	43,333	-	124,000	43,000	8,250	-	-	5,00	132,0	5,0
7	ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	121,300	62,200	30,000	-	151,900	29,400	29,700	-	-	-	-	-
8	Азот аммонийный, мг/л	30,000	1,080	1,227	-	8,300	2,120	2,000	-	-	-	-	-
9	Нитриты, мг/л	0,020	0,190	0,873	-	0,045	0,880	1,120	-	-	-	-	-
10	Нитраты, мг/л	0,200	127,000	45,000	-	0,100	20,000	17,533	-	-	-	-	-
11	Железо общее, мг/л	1,370	0,330	0,273	-	0,750	0,250	0,557	-	-	-	-	-
12	БПК полн., мг O <sub>2</sub> /л	82,800	5,400	5,750	-	72,100	6,400	7,167	-	-	-	-	-
13	АПДВ, мг/л	<0,25	<0,25	0,013	-	<0,25	<0,25	0,180	-	-	-	-	-
14	pH	7,000	7,000	-	-	8,000	7,000	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород	2,000	6,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

05.01.2021 г.



## Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых, дождевых и смешанных сточных вод промлощадки ш. ДНК за 4 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промлощадки ш. ДНК		Очищенные шахтные воды промлощадки ш.ДНК		Очистные сооружения дождевых сточных вод промлощадки ш.ДНК		Смешанные (очищенные шахтные воды, очищенные бытовые и очищенные дождевые) сточные воды	
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	ПДС	Сброс смешанных (очищенных шахтных вод, очищенных бытовых, очищенных дождевых) сточных вод после очистных сооружений ш. «ДНК» (сброс на рельеф местности) <b>Выпуск 10</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлориды, мг/л	94,800	101,800	646,600	646,600	-	-	347,433	345,200
2	Сульфаты, мг/л	73,300	80,700	191,000	200,400	-	-	213,633	175,800
3	Нефтепродукты, мг/л	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	0,30	<0,02
4	Взвешенные вещества, мг/л	127,000	40,000	198,000	63,000	-	-	43,567	42,000
5	Азот аммонийный, мг/л	16,000	0,380	-	-	-	-	1,807	1,800
6	Нитриты, мг/л	0,075	0,315	-	-	-	-	0,567	0,560
7	Нитраты, мг/л	0,100	56,000	-	-	-	-	27,000	26,000
8	Железо общее, мг/л	0,770	0,220	1,400	1,200	-	-	0,747	0,200
9	БПК полн., мгО <sub>2</sub> /л	84,500	5,100	-	-	-	-	5,283	5,250
10	АПДВ, мг/л	<0,25	<0,25	-	-	-	-	0,50	<0,25
11	Фосфаты, мг/л	4,000	3,350	0,080	0,070	-	-	0,500	0,080
12	Хром(6+), мг/л	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	0,050	<0,01
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	128,700	39,600	-	-	-	-	29,40	27,000
14	pH	8,000	7,500	-	-	-	-	-	-
15	Растворенный кислород	7,100	7,400	-	-	-	-	-	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

05.01.2021 г.

Исполнитель:

ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 47-54

## Отчет результатов анализов вод шахтных и карьерных водоотливов и осветленных вод за 4 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Водоотлив карьера "40 лет КазССР" (выпуск 6)		Водоотлив ШДНК, карьер "Объединенный" (выпуск 8)		Водоотлив карьера "Мирный" (выпуск 12)		Перелив осветленных вод с шламохранилища ФООР Выпуск 5		Перелив осветленных вод с хвостохранилища в логу Дуберсай Выпуск 13	
		ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт	ПДС	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Хлориды, мг/л	640,367	631,700	1218,633	732,000	1759,200	-	533,000	532,900	518,000	-
2	Сульфаты, мг/л	239,433	184,800	269,200	121,000	487,667	-	336,700	169,200	363,400	-
3	Нефтепродукты, мг/л	0,300	< 0,02	0,300	< 0,02	0,300	-	0,300	< 0,02	0,300	-
4	Взвешенные вещества, мг/л	46,667	44,00	76,000	63,000	62,000	-	68,000	51,000	54,000	-
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	1,680	0,160	2,000	0,380	1,713	-	2,000	1,99	1,240	-
6	Железо общее, мг/л	0,263	0,260	0,913	0,110	0,640	-	0,820	0,200	0,240	-
7	Фосфаты, мг/л	0,143	0,030	0,213	0,050	0,143	-	0,360	0,080	0,180	-
8	Хром (6+), мг/л	0,050	< 0,01	0,050	< 0,01	0,050	-	0,050	< 0,01	0,050	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.



05.01.2021 г.

Исполнитель:  
ИХ ЛООС Яременко А.А.  
тел. 44-46

## Отчет результатов анализов сточных вод очистных сооружений за I квартал 2020 г

№ п/п	Наименование показателей	Городские очистные сооружения. Центральной промплощадки. Бытовые сточные воды.				Очистные сооружения производственно - бытовых сточных вод промплощадки "40 лет Каз. ССР".				Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки			
		Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сброс на рельеф местности после очистки (выпуск №1)	Вход на очистные сооружения	Выход из очистных сооружений после очистки	ПДС	Сброс в накопитель (выпуск 2)	Из пруда накопителя	ПДС	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Хлориды, мг/л	236,200	250,100	338,200	335,200	139,000	295,300	404,067	-	-	-	-	-
2	Сульфаты, мг/л	159,300	161,800	174,667	174,500	116,100	130,000	280,367	-	-	-	-	-
3	Нефтепродукты, мг/л	0,600	0,100	0,123	0,122	не/обн	не/обн	0,010	-	-	0,30	24,000	0,300
4	Взвешенные вещества, мг/л	168,000	40,000	43,333	43,290	124,000	8,000	8,250	-	-	5,00	123,00	5,00
5	Азот аммонийный, мг/л	53,000	1,220	1,227	1,210	7,400	1,000	2,000	-	-	-	-	-
6	Нитриты, мг/л	0,050	0,630	0,873	0,870	0,010	1,100	1,120	-	-	-	-	-
7	Нитраты, мг/л	3,500	45,000	45,000	44,800	2,200	1,000	17,533	-	-	-	-	-
8	Железо общее, мг/л	0,400	0,160	0,273	0,272	0,600	0,250	0,557	-	-	-	-	-
9	БПК полн., мг O <sub>2</sub> /л	78,200	5,700	5,750	5,730	72,600	6,000	7,167	-	-	-	-	-
10	АПДВ, мг/л	0,080	0,030	0,013	0,012	0,070	0,040	0,180	-	-	-	-	-
11	Фосфаты, мг/л	11,500	3,500	3,500	3,400	1,030	0,200	1,737	-	-	-	-	-
12	Хром(6+), мг/л	не/обн	не/обн	0,022	0,020	не/обн	не/обн	0,017	-	-	-	-	-
13	ХПК, мг O <sub>2</sub> /л	115,200	28,800	30,000	29,500	93,100	24,500	29,700	-	-	-	-	-

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.



06.04.2020 г.

Исполнитель:

и.о. Им ЛООС Яременко А.А.

тел. 47-54

**Отчет результатов анализов очистных сооружений бытовых сточных вод промышленной ш. ДНК  
и смешанных сточных вод за 1 квартал 2020 г.**

№ п/п	Наименование показателей	Очистные сооружения бытовых сточных вод промышленной ш. ДНК		Смешанные (очищенные шахтные воды, очищенные бытовые и очищенные дождевые) сточные воды	
		На входе на очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений	ПДС	На выпуске 10 (Сброс на рельеф местности)
1	2	3	4	5	6
1	Хлориды, мг/л	121,600	121,600	347,433	347,430
2	Сульфаты, мг/л	96,000	94,700	213,633	213,630
3	Нефтепродукты, мг/л	не/об	не/об	0,30	0,290
4	Взвешенные вещества, мг/л	144,000	41,000	43,567	43,560
5	Нитриты, мг/л	0,020	0,560	0,567	0,560
6	Нитраты, мг/л	0,300	27,000	27,000	26,900
7	Азот аммонийный, мг/л	28,000	1,800	1,807	1,800
8	Железо общее, мг/л	0,380	0,220	0,747	0,740
9	БПК полн., мгО <sub>2</sub> /л	146,000	4,680	5,283	5,270
10	АПДВ, мг/л	0,090	0,050	0,50	0,490
11	Фосфаты, мг/л	4,750	0,500	0,507	0,500
12	Хром(6+), мг/л	не/обн	не/обн	0,050	0,049
13	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	98,000	24,500	29,40	29,350
14	pH	7,750	7,640	-	-
15	Растворенный кислород	-	-	-	-

Начальник ЛООС

Тупина З.Б.

Исполнитель:

и.о. ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 44 - 46

06.04.2020 г.

**Результаты анализов перелива осветленных вод шламохранилища ФООР**  
**1 квартал 2020 года**

№ п/п	Наименование показателей	Осветленные воды шламохранилища ФООР (на рельеф местности)	
		ПДС	(выпуск № 5)
1	2	3	4
1	Хлориды, мг/л	533,000	531,000
2	Сульфаты, мг/л	336,700	336,500
3	Нефтепродукты, мг/л	0,300	0,280
4	Взвешенные вещества, мг/л	68,000	67,800
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	2,000	1,900
6	Железо общее, мг/л	0,820	0,815
7	Фосфаты, мг/л	0,360	0,355
8	Хром (6+), мг/л	0,050	0,049

Начальник ЛООС



Тулина З.Б.

06.04.2020 г.

исполнитель:

и.о. ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 44- 46

## Отчет результатов анализов вод шахтных и карьерных водоотливов за 1 квартал 2020 г.

№ п/п	Наименование показателей	Водоотлив карьера "40 лет КазССР" (выпуск 6)		Водоотлив ШДНК, карьер "Объединенный" (выпуск 8)		Водоотлив карьера "Мирный" (выпуск 12)	
		ПДС	сброс на рельеф местности	ПДС	сброс на рельеф местности	ПДС	сброс на рельеф местности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлориды, мг/л	640,367	640,350	1218,633	1218,600	1759,200	1759,100
2	Сульфаты, мг/л	239,433	239,000	269,200	269,000	487,667	487,600
3	Нефтепродукты, мг/л	0,300	0,290	0,300	0,290	0,300	0,290
4	Взвешенные вещества, мг/л	46,667	46,600	76,000	75,800	62,000	61,90
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	1,680	1,670	2,000	1,90	1,713	1,700
6	Железо общ., мг/л	0,263	0,260	0,913	0,910	0,640	0,638
7	Фосфаты, мг/л	0,143	0,140	0,213	0,210	0,143	0,140
8	Хром (6+), мг/л	0,050	0,048	0,050	0,049	0,050	0,049

Начальник ЛООС

Тулина З.Б.

Исполнитель:

и.о. ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 44- 46

06.04.2020 г.

**Отчет по результатам анализов перелива осветленных вод с  
хвостохранилища в логу "Дуберсай" за 1 квартал 2020 г.**

№ п/п	Наименование показателей	Перелив осветленных вод с хвостохранилища в логу "Дуберсай" (сброс на рельеф местности)	
		ПДС	(выпуск 13)
1	2	3	4
1	Хлориды, мг/л	518,000	517,80
2	Сульфаты, мг/л	363,400	363,200
3	Нефтепродукты, мг/л	0,300	0,290
4	Взвешенн.в-ва, мг/л	54,000	53,900
5	Азот аммонийный (NH <sub>4</sub> ), мг/л	1,240	1,230
6	Железо общ., мг/л	0,240	0,238
7	Фосфаты, мг/л	0,180	0,170
8	Хром (6+), мг/л	0,050	0,049

Начальник ЛООС

исполнитель:

и.о. ИХ ЛООС Яременко А.А.

тел. 47- 54



Тулина З.Б.

06.04.2020 г.