Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 2 ПМН - 1

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Опреде-ляемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход ° С	выход °С	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Дробилки сырья (0001)	10.10.2022	пыль	2,4	1,18	0,048	0,04	1800	3000	13,2	16,99	22	24	96,6
		Cr^{3+}	0,578	0,289	0,005	0,004							
Сушилка хромита (0002)	10.10.2022	пыль	2,299	5,5	0,039	0,12	8540	11000		10,81		40	97,8
		Cr^{3+}	0,0443	0,105	0,0033	0,01							
		CO			0,115	0,35							
		NO_x			0,041								
		NO_2			0,033	0,1							
		NO			0,00532	0,01625							
		SO_2			0,00049	0,0015							
Цепные элеваторы хромита №1,2 (0311)	12.10.2022	пыль			0,03	0,05		6000		5,5		400	
		Cr^{3+}			0,0042	0,007							
Галерейный транспортер (0004)	15.10.2022	пыль	1,714	2,5	0,0257	0,05	5250	7000		12,23		28	98,0
		Cr^{3+}	0,517	0,754	0,0013	0,0025							
Силоса соды (0006)	13.10.2022	Сода	3,000	1,5	0,0450	0,03	1800	2400	4,0	3,397	15	10	98,0
Транспортер соды (0007)	13.10.2022	Сода	2,769	1,5	0,05	0,03	1950	2400	3,5	5,31	14	10	98,0
Шихтостанция (0094)	11.10.2022	пыль	2,059	5,0	0,020	0,05	8740	9000	9,9	8,85	34	45	99,0
		сода	0,41	0,9875	0,003	0,007							
		Cr^{3+}	0,1751	0,425	0,0006	0,0015							
		Cr^{6+}	0,0449	0,109	0,0004	0,001							
Бункера шихтостанции (0289)	11.10.2022	пыль	1,08	2,5	0,02	0,05	8350	9000	8,50	8,35	42	45	98,0
		сода	0,53	1,22	0,0028	0,007							
		Cr^{3+}	0,282	0,655	0,0006	0,0015							
		Cr^{6+}	0,0401	0,093	0,00048	0,0012							
Печь № 1 (0008)	15.10.2022	пыль	4,308	70,0	0,021	0,35	58500	60000	8,4	6,55	305	280	99,5
		Cr^{3+}	0,2454	3,987	0,0018	0,03							
		Cr^{6+}	0,0954	1,55	0,00018	0,003							
		Сода	0,9972	16,205	0,01	0,15							
		CO			0,00006	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,025	0,42							
		NO			0,0041	0,0683							
		SO_2			0,00006	0,001							

Печь № 2 (0013)	14.10.2022	пыль	4,275	70,0	0,021	0,35	58950	60000	8,0	6,55	311	280	99,5
		Cr^{3+}	0,180	2,95	0,0018	0,03							
		Cr^{6+}	0,0876	1,435	0,00018	0,003							
		Сода	0,96	15,68	0,01	0,15							
		CO			0,00006	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,025	0,42							
		NO			0,0041	0,0683							
		SO_2			0,00006	0,001							
Холодильный барабан №1 (0009)	12.10.2022	Cr6+	0,025	0,1	0,00072	0,003	14600	15000	11,6	12,56	47	45	97,0
Холодильный барабан №2 (0312)	12.10.2022	Cr6+	0,254	1,0	0,00415	0,03	14200	26000	11,1	21,78	45	45	97,0
Фильтрация (0010)	14.10.2022	Cr6+	0,045	0,3	0,00043	0,003	24100	25000	11,0	10,92	30	28	99,0
Сушилка шлама (0092)	15.10.2022	пыль	7,112	36,7	0,040	0,22	18560	20000	19,3	14,4	85	60	99,4
		Cr^{3+}	0,304	1,568	0,0009	0,005							
		Cr^{6+}	0,171	0,88	0,00036	0,002							
		CO			0,144	0,8							
		NO_x			0,0068								
		NO_2			0,0054	0,03							
		NO			0,00088	0,0049							
		SO_2			0,00027	0,0015							
ММП № 1 (0113)	12.10.2022	Cr6+	0,1406	0,19	0,0011	0,0015	4800	5000		4,19		45	99,2
ММП № 2 (0114)	15.10.2022	Cr6+	0,0175	0,075	0,0003	0,0015	15420	17000		14,24		45	98,0

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 23.06.2020 г.

И.о. начальника ЛООС 20.04.2026. Степанова О.А.

/дата, подпись/

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 2 ПМИ-2

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дробилка сырья (0015)	16.02.2026	пыль	2,384	10,0	0,021	0,1	15100	17000		9,4		27	99,0
		Cr^{3+}	0,083	0,35	0,0004	0,002							
Сушилка хромита №№ 1-3 (0016)	27.02.2026	пыль	1,1858	3,3	0,018	0,1	10120	20000	17,2	12,0	232	65	97,0
		Cr^{3+}	0,181	0,51	0,0004	0,002							
		CO			0,027	0,15							
		NO_x			0,009								
		NO_2			0,0072	0,04							
		NO			0,0012	0,0065							
		SO_2			0,0002	0,001							
Сушилка хромита № 3 (0017)	16.02.2026	пыль	6,3	16,667	0,0635	0,3	9500	17000	10,2	12,3	180	60	98,2
		Cr^{3+}	0,1554	0,41	0,0017	0,008							
		CO			0,0466	0,22							
		NO_x			0,011								
		NO_2			0,0085	0,04							
		NO			0,0014	0,0065							
		SO_2			0,0002	0,001							
Шихтостанция № 1,2 (0018)	17.02.2026	пыль	1,714	1,667	0,045	0,05	3500	4000	3,5	4,7	15	13	97,0
		Cr^{3+}	0,154	0,15	0,00225	0,0025							
		Cr^{6+}	0,115	0,112	0,0007	0,0008							
		сода	1,265	1,23	0,0081	0,009							
МСП № 2 (0020)	25.02.2026	пыль	2,975	6,0	0,024	0,06	7260	9000	12,2	6,63	46	30	99,0
		Cr^{3+}	0,561	1,132	0,0016	0,004							
МСП № 3 (0291)	25.02.2026	пыль	2,872	6,0	0,024	0,06	7520	9000	12,3	6,63	40	30	99,0
		Cr^{3+}	0,704	1,47	0,0016	0,004							
МСП № 4 (0019)	26.02.2026	пыль	2,427	6,0	0,024	0,06	8900	9000	14,2	4,4	48	35	99,0
		Cr^{3+}	0,587	1,45	0,0016	0,004							
МСП № 5 (0292)	26.02.2026	пыль	2,584	6,0	0,024	0,06	8360	9000	13,6	7,3	41	35	99,0
		Cr^{3+}	0,586	1,36	0,0016	0,004							
Транспортные средства (0293)	04.02.2026	пыль	2,667	10,0	0,045	0,1	13500	8000	8	7,3	40	35	99,0
		Cr^{3+}	0,360	1,35	0,0027	0,006							
Содовый бункер (0095)	13.02.2026	сода	2,724	2,3	0,052	0,046	3040	3200		10,6		20	98,0
Содовый бункер шихтостанции №1,2 (0337)	13.02.2026	сода		4,0	0,03	0,040		5000		11,0		20	99,0
Транспортные средства соды (0314)	13.02.2026	сода	0,621	2,5	0,120	0,05	14500	1500	8	6,0	25	20	98,0
Шихтостанция № 3 (0089)	23.02.2026	пыль	5,143	5,0	0,090	0,1	3500	4000	2,8	10,5	35	18	98,0
		Cr^{3+}	0,083	0,081	0,00225	0,0025							
		Cr^{6+}	0,026	0,025	0,00045	0,0005							
		сода	0,568	0,552	0,0045	0,005							
Шихтостанция № 4 (0022)	23.02.2026	пыль	7,725	5,0	0,04	0,1	2330	9000	10,5	10,53	37	18	98,0
		Cr^{3+}	0,392	0,254	0,001	0,0025							
		Cr^{6+}	0,056	0,036	0,0002	0,0005							
		сода	1,576	1,020	0,0020	0,005							

Бункер сухого хромита № 2, 3 (0130)	20.02.2026	пыль	1,769	2,0	0,018	0,04	4070	8000	6,8	16,56	35	20	98,0
		Cr^{3+}	0,0619	0,07	0,0007	0,0015							
		Cr^{6+}	0,995	1,125	0,0002	0,0005							
		сода	0,102	0,115	0,0023	0,00500							
Бункер сухого хромита 4, 5 (0028)	17.02.2026	пыль	1,25	2,0	0,018	0,04	5760	8000	5,6	7,9	31	32	98,0
		Cr^{3+}	0,0313	0,05	0,0007	0,0015							
		Cr^{6+}	0,781	1,25	0,0002	0,0005							
		сода	0,094	0,15	0,0023	0,005							
Питание печи № 1 (0026)	17.02.2026	пыль	7,377	5,0	0,0655	0,10	2440	5500	6,6	7,78	44	25	98,0
		Cr^{3+}	0,096	0,065	0,0020	0,003							
		Cr^{6+}	0,019	0,013	0,0003	0,0005							
		сода	2,412	1,635	0,0036	0,0055							
Питание печи № 2 (0025)	24.02.206	пыль	4,390	5,000	0,0655	0,10	4100	5500	5,5	7,78	36	33	98,0
		Cr^{3+}	0,148	0,168	0,0020	0,003							
		Cr^{6+}	0,028	0,032	0,0003	0,0005							
		сода	0,685	0,780	0,0036	0,0055							
Питание печи № 3 (0024)	26.02.2026	пыль	7,200	5,0	0,0655	0,10	2500	5500	6,2	7,78	35	20	98,0
		Cr^{3+}	0,122	0,085	0,0020	0,003							
		Cr^{6+}	0,022	0,015	0,0003	0,0005							
		сода	1,227	0,852	0,0036	0,0055							
Питание печи № 4 (0023)	26.02.2026	пыль	7,200	5,0	0,0655	0,10	2500	5500	2,2	3,97	44	30	98,0
		Cr^{3+}	0,131	0,091	0,0020	0,003							
		Cr^{6+}	0,008	0,0056	0,0003	0,0005							
		сода	0,786	0,546	0,0036	0,0055							
Питание печи № 6 (0188)	25.02.2026	пыль	5,980	5,0	0,0655	0,1	3010	5500		7,78		25	98,0
		Cr^{3+}	0,170	0,142	0,0033	0,005							
		Cr^{6+}	0,041	0,034	0,0003	0,0005							
		сода	2,574	2,152	0,0036	0,0055							
Печь № 1 (0021)	23.02.2026	пыль	5,705	35,4	0,025	0,35	22340	50000	14,4	3,0717	320	125	99,0
		Cr^{3+}	0,0567	0,352	0,0018	0,025							
		Cr^{6+}	0,0180	0,112	0,0001	0,001							
		сода	2,018	12,523	0,0072	0,100							
		CO			0,0001	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,0253	0,351							
		NO			0,0040	0,056							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 2 (0021)	24.02.2026	пыль	4,655	35,0	0,0252	0,35	27070	50000	13,5	3,0717	340	125	99,0
		Cr^{3+}	0,1136	0,854	0,0018	0,025							
		Cr^{6+}	0,0129	0,097	0,0001	0,001							
		сода	2,0815	15,652	0,0072	0,100							
		CO			0,0001	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,0253	0,351							
		NO			0,0040	0,056							
		SO_2			0,0001	0,001							

Печь № 3 (0021)	24.02.2026	пыль	4,274	35,0	0,0252	0,35	29480	50000	13,9	3,0717	332	125	99,0
		Cr^{3+}	0,104	0,852	0,0018	0,025							
		Cr^{6+}	0,0557	0,456	0,0001	0,001							
		сода	2,5064	20,525	0,0072	0,10							
		CO			0,0001	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,0253	0,351							
		NO			0,0040	0,056							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 4 (0021)	19.02.2026	пыль	4,231	35,0	0,0252	0,35	29780	50000	15,2	3,0717	315	125	99,0
		Cr^{3+}	0,0861	0,712	0,0018	0,025							
		Cr^{6+}	0,0381	0,315	0,0001	0,001							
		сода	2,4715	20,445	0,0072	0,10							
		CO			0,0001	0,001							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,0253	0,351							
		NO			0,0040	0,056							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 5 (0027)	05.02.2026	пыль	2,233	40,0	0,0206	0,4	64480	70000	12,9	9,1	192	100	99,0
		Cr^{3+}	0,0516	0,925	0,0010	0,02							
		Cr^{6+}	0,0363	0,65	0,00005	0,001							
		сода	0,9777	17,512	0,0057	0,11							
		CO			0,00005	0,001							
		NO_x			0,019								
		NO_2			0,0154	0,3							
		NO			0,0025	0,0488							
		SO_2			0,00005	0,001							
Печь № 6 (0189)	06.02.2026	пыль	3,023	40,0	0,0206	0,4	47630	70000	12,2	9,1	320	100	99,0
		Cr^{3+}	0,168	2,223	0,0010	0,02							
		Cr^{6+}	0,0862	1,141	0,00005	0,001							
		сода	1,227	16,230	0,0057	0,11							
		CO			0,00005	0,001							
		NO_x			0,019								
		NO_2			0,0154	0,3							
		NO			0,0025	0,0488							
		SO_2			0,00005	0,001							
ММП № 1 (0029)	09.02.2026	Cr^{6+}	0,159	0,4	0,0010	0,004	9080	14000		8,4		45	99,0
ММП № 2 (0030)	27.02.2026	Cr^{6+}	0,157	0,4	0,0012	0,004	9190	12500		7,51		55	99,0
ММП № 3 (0031)	09.02.2026	Cr^{6+}	0,201	0,4	0,0014	0,004	7160	10100		6,07		50	99,0
ММП № 4 (0032)	16.02.2026	Cr^{6+}	0,179	0,4	0,0018	0,004	8030	7840		4,7		47	99,0
ММП № 5, 5 а (0033)	13.02.2026	Cr^{6+}	0,269	0,4	0,0012	0,004	5350	12500	6,4	4,4	25	45	99,0
ММП № 6 (0190)	10.02.2026	Cr^{6+}	0,818	0,4	0,0012	0,004	1760	12500		4,4		45	99,0
ММП № 6 а (0191)	12.02.2026	Cr^{6+}	0,832	0,4	0,0012	0,004	1730	12500		4,4		45	99,0
Холодильный барабан №5 (0090)	20.02.2026	Cr^{6+}	0,1321	0,20	0,00090	0,0020	5450	8000	5,4	6,0	40	40	99,0
Холодильный барабан №6 (0192)	23.02.2026	Cr^{6+}	0,140	0,20	0,00090	0,0020	5150	8000	5,5	6,0	35	40	99,0
1-я ст.фильтрации (0115)	04.02.2026	Cr^{6+}	0,051	0,30	0,00038	0,0030	21330	28160	9,5	2,2595	26	23	99,0
Баковая аппаратура (0116)	18.02.2026	Cr^{6+}	0,192	0,5	0,0024	0,01	9380	15000		6,8542		40	98,0
Реакторы фильтрационного отделения (0097)	18.02.2026	Cr^{6+}	0,086	0,4	0,0005	0,004	16790	27410	11,9	15,541	39	35	99,0

2-я ст.фильтрации (0112)	04.02.2026	Cr^{6+}	0,050	0,30	0,00040	0,0030	21550	27000	5,6	2,1665	24	23	99,0
Фильтр-пресса № 1-6 (0034)	23.02.2026	Cr^{6+}	0,038	0,2	0,00022	0,002	18750	33000	10,2	12,939	24	24	99,0
Баковая аппаратура сушки шлама (0096)	26.02.2026	Cr^{6+}	0,0378	0,100	0,0003	0,0020	9520	20900		11,556		27	98,0
Сушилка шлама № 1 (0098)	10.02.2026	пыль	5,893	22,0	0,0198	0,22	13440	40000	14,2	22,12	220	72	99,0
		Cr^{3+}	0,121	0,452	0,0005	0,006							
		Cr^{6+}	0,0308	0,115	0,0001	0,001							
		CO			0,072	0,8							
		NO_x			0,011								
		NO_2			0,009	0,1							
		NO			0,0015	0,0163							
		SO_2			0,0001	0,001							
Сушилка шлама № 2 (0099)	27.02.2026	пыль	5,067	22,0	0,0198	0,22	15630	40000	15,3	22,12	217	60	99,0
		Cr^{3+}	0,0884	0,384	0,0005	0,006							
		Cr^{6+}	0,038	0,164	0,0001	0,001							
		CO			0,072	0,8							
		NO_x			0,011								
		NO_2			0,009	0,1							
		NO			0,0015	0,0163							
		SO_2			0,0001	0,001							
Сушилка шлама № 3 (0100)	20.02.2026	пыль	4,84	22,0	0,0198	0,22	16350	40000	15,4	22,12	209	60	99,0
		Cr^{3+}	0,102	0,464	0,0005	0,006							
		Cr^{6+}	0,057	0,258	0,0001	0,001							
		CO			0,072	0,8							
		NO_x			0,011								
		NO_2			0,009	0,10							
		NO			0,0015	0,0163							
		SO_2			0,0001	0,001							
Сушилка шлама № 4 (0193)	19.02.2026	пыль	4,692	22,0	0,0198	0,22	16880	40000	15,8	22,12	218	60	99,0
		Cr^{3+}	0,1118	0,524	0,0005	0,006							
		Cr^{6+}	0,0038	0,018	0,0001	0,001							
		CO			0,072	0,8							
		NO_x			0,011								
		NO_2			0,009	0,1							
		NO			0,0015	0,0163							
		SO_2			0,0001	0,001							
Элеватор шлама №4 (0315)	23.02.2026	пыль	3,462	15,0	0,270	0,15	15600	2000	2,8	5,0	35	60	99,0
		Cr^{3+}	0,02	0,085	0,009	0,005							
		Cr^{6+}	0,004	0,018	0,0009	0,0005							
Баковая аппаратура фильтр-пресса (0316)	26.02.2026	Cr^{6+}	0,0655	0,200	0,0005	0,0020	11000	13500		6,00		60	99,0

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актобинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 10.04.2026г Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 3

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Баки травочники (0039)	16.03.2026	Cr^{6+}	0,203	0,571	0,00096	0,0040	10140	15000		5,3		36	99,3
Центрифуги сульфата натрия (0040)	16.03.2026	Cr^{6+}	0,0371	0,150	0,00054	0,003	14560	20000		1,8		32	98,0
1-ая стадия выпаривания (0041)	18.03.2026	Cr^{6+}	0,0276	0,13	0,00050	0,0025	16310	18000	5,3	5,3	36	30	98,0
Отделение центрифугирования (0295)	17.03.2026	Cr^{6+}	0,0296	0,13	0,00060	0,0025	15180	15000	4,9	6,0	35	30	98,0
Фильтрация (0042)	11.03.2026	Cr^{6+}	0,0281	0,10	0,00056	0,003	12830	16000	7,2	7,0	32	33	97,5
Центрифуги бихромата натрия (0043)	05.03.2026	Cr^{6+}	0,2492	0,67	0,00131	0,0040	9630	11000	6,5	6,1	66	44	99,4
Сепаратор №1 (0044)	04.03.2026	Cr^{6+}	0,1776	1,2	0,00056	0,0025	25340	16000	1,6	8,8	34	30	99,8
Сепаратор №2 (0296)	04.03.2026	Cr^{6+}	0,186	1,2	0,00056	0,0025	24150	16000	12,4	14,0	36	30	99,8
Вакуум-выпарной участок (0045)	04.03.2026	Cr^{6+}				0,0001							
Камера расфасовки 1,2 (0102)	04.03.2026	Cr^{6+}	0,629	1,667	0,0018	0,005	9540	10000	6,3	5,53	32	35	99,7
Отделение кристаллизации (0117)	04.03.2026	Cr^{6+}				0,0001							
Бак сборник "чистого" конденсата (0134)	13.03.2026	Cr^{6+}			0,0045	0,002		1600		0,88		60	
Бак сборник "грязного" конденсата (0135)	13.03.2026	Cr^{6+}			0,0023	0,001		1600		0,88		45	
Питатель ВНЦ №1 (0136)	05.03.2026	Cr^{6+}			0,0093	0,0007		270		0,43		53	
Питатель ВНЦ №2 (0137)	05.03.2026	Cr^{6+}			0,0093	0,0007		270		0,43		53	
Питатель ВНЦ №3 (0138)	05.03.2026	Cr^{6+}			0,0093	0,0007		270		0,43		53	
Питатель ВНЦ №4 (0139)	05.03.2026	Cr^{6+}			0,0084	0,0007		300		1,18		76	
Бак сборник "чистого" конденсата аварийный (0101)	12.03.2026	Cr^{6+}			0,0077	0,0003		140		0,34		76	
Ловушка ВНЦ (0140)	12.03.2026	Cr^{6+}			0,0092	0,001		390		0,6		29	

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений". Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026 г. Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 4

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход ° С	выход ° С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Печь № 1 (0046)	06.03.2026	пыль			0,080	0,6		27000		11,5		85	99,1
		Cr^{3+}			0,0047	0,035							
		Cr^{6+}			0,0002	0,0015							
		CO			0,1333	1,0							
		NO_x			0,050								
		NO_2			0,040	0,30							
		NO			0,0065	0,0490							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 2 (0047)	06.03.2026	пыль			0,080	0,60		27000		11,5		85	99,2
		Cr^{3+}			0,0047	0,04							
		Cr^{6+}			0,0002	0,0015							
		CO			0,1333	1,0							
		NO_x			0,050								
		NO_2			0,040	0,30							
		NO			0,0065	0,0490							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 3 (0048)	10.03.2026	пыль			0,080	0,60		27000		11,5		85	99,2
		Cr^{3+}			0,0047	0,035							
		Cr^{6+}			0,00020	0,002							
		CO			0,1333	1,0							
		NO_x			0,050								
		NO_2			0,040	0,30							
		NO			0,0065	0,0490							
		SO_2			0,0001	0,001							
Печь № 4 (0052)	10.03.2026	пыль			0,080	0,60		27000		11,5		85	99,2
		Cr^{3+}			0,0047	0,035							
		Cr^{6+}			0,00020	0,002							
		CO			0,1333	1,0							
		NO_x			0,050								
		NO_2			0,040	0,30							
		NO			0,0065	0,0490							
		SO_2			0,0001	0,001							
Гасители (0049)	10.03.2026	Cr6+	0,01085	0,035	0,0002	0,0007	11610	15400		9,0		40	98,0

Сушилки окиси хрома №1,2 (0050)	13.03.2026	пыль	3,337	10,9	0,084	0,35	11800	15000		5,31		80	96,8
		Cr^{3+}	2,612	8,56	0,0096	0,04							
		Cr^{6+}	0,072	0,235	0,00001	0,00005							
		CO			0,012	0,05							
		NO_x			0,030								
		NO_2			0,0240	0,100							
		NO			0,0038	0,0160							
		SO_2			0,0002	0,001							
Расфасовка окиси хрома №1,2 (0053)	12.03.2026	пыль	2,571	2,0	0,080	0,1	2800	4500		4,4		30	95,0
		Cr^{3+}	5,472	4,256	0,016	0,02							
Фильтрация (0014)	10.03.2026	Cr^{6+}	0,035	0,1	0,0003	0,0012	12310	15000		5,31		40	99,0
Баковая аппаратура после автоклава (0297)	17.03.2026	Cr^{6+}	0,071	0,2	0,00048	0,002	10200	15000		8,0		40	99,0
Автоклавы (0055)	17.03.2026	Cr^{6+}	0,040	0,2	0,0004	0,0015	13550	15000		12,0		35	99,0
Баковая аппаратура ОХМ (0104)	16.03.2026	Cr^{6+}	0,018	0,10	0,00012	0,001	19800	30000		16,6		35	99,0
Баковая аппаратура ГОХ для ОХП-2 (0240)	11.03.2026	Cr^{6+}	0,0466	0,04	0,00036	0,0004	3090	4000		11,0		80	99,0
Баки дообработки ГОХ (70м3) (0317)	11.03.2026	Cr^{6+}	0,051	0,2	0,00036	0,0015	10560	15000		8,0		80	99,0
Отделение окиси хрома метталургической и бихромата калия (0057)	11.03.2026	Cr^{6+}				0,0014							
Печь сжигания серы № 1 (0071)	04.03.2026	CO			0,2365	0,657		10000		9,80		55	
		NO_x			0,23								
		NO_2			0,18	0,5							
		NO			0,0293	0,0813							
		SO_2			0,9	2,5							
Сушилка сульфата хрома № 1 (0106)	04.03.2026	пыль	10,047	30,0	0,0982	0,3	10750	11000		15,6		50	99,0
		Cr^{3+}	5,241	15,65	0,0049	0,015							
		CO			0,0016	0,005							
		NO_x			0,004								
		NO_2			0,0033	0,01							
		NO			0,0005	0,0016							
		SO_2			0,0003	0,001							
Печь сжигания серы № 2 (0118)	04.03.2026	CO			0,036	0,1		10000		9,8		70	
		NO_x			0,14								
		NO_2			0,108	0,3							
		NO			0,0176	0,049							
		SO_2			0,54	1,5							
Сушилка сульфата хрома № 2 (0119)	05.03.2026	пыль	8,926	30,0	0,0771	0,3	12100	14000		7,7		38	99,0
		Cr^{3+}	4,866	16,354	0,0039	0,015							
		CO			0,0013	0,005							
		NO_x			0,003								
		NO_2			0,0026	0,01							
		NO			0,0004	0,0016							
		SO_2			0,0003	0,001							

Сушилка сульфата магния (0120)	05.03.2026	CO			0,0013	0,005	12100	14000		7,7		38	
		NO_x			0,003								
		NO_2			0,0026	0,01							
		NO			0,0004	0,0016							
		SO_2			0,0003	0,001							
Баковая аппаратура (0148)	04.03.2026	SO_2			0,001	0,0028		10000		9,8		70	

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026 Степанова О.А.

/дата, подпись/

Протокол проектных испытаний установки очистки газа по цеху № 4

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Опреде-ляемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сушилка сульфата магния (0120)	05.03.2026	магний сульфат	8,926	30,0	0,0771	0,3	12100	14000		7,7		38	99,0

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026 г Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 4

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход ° С	выход ° С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сушилка бихромата калия (0103)	16.01.2023	пыль	2,667	10,0	0,024	0,1	13500	15000		8,30		44	99,0
		Cr^{6+}	0,629	2,36	0,0014	0,006							
Башовая аппаратура БК (0105)	16.01.2023	Cr^{6+}	0,046	0,2	0,00042	0,002	15800	17000		7,4		44	99,0

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 23.06.2020 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026 г. Степанова О.А.

/дата, подпись/

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа по цеху № 5

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Реактор № 1 (0058)	24.04.2026	CO			0,0001125	0,001	18150	32000	5,4	4,5	70	60	99,6
		NO_x			0,007								
		NO_2			0,005625	0,05							
		NO			0,00091125	0,0081							
		SO_2			0,00005625	0,0005							
		Cr^{6+}	1,24	6,2	0,0028125	0,025							
Реактор № 2 (0059)	20.04.2026	CO			0,0001	0,001	19870	30000	5,2	4,5	53	50	99,0
		NO_x			0,008								
		NO_2			0,006	0,05							
		NO			0,001	0,0081							
		SO_2			0,0001	0,0005							
		Cr^{6+}	0,453	2,5	0,003	0,025							
Фильтр-пресс (0318)	24.04.2026	Cr^{6+}			0,0014	0,002		5000		10,0		30	99,0
Приемный бак монохромата натрия (0152)	24.04.2026	Cr_{6+}			0,001728	0,00024		500		2,0		31	
Баковая аппаратура отделения ХА (0153)	24.04.2026	Cr^{6+}			0,018947368	0,001		190		0,7		20	
Баки бихромата натрия (0154)	24.04.2026	Cr^{6+}			0,00936	0,0013		500		0,9		25	
Отделение ХА № 1 (0157)	10.04.2026	Cr^{6+}				0,001							
Отделение ХА № 2 (0062)	10.04.2026	Cr^{6+}				0,001							
Печь № 2 (0109)	14.04.2026	пыль	6,046	35,0	0,0548	0,35	20840	23000	9,3	10,5	106	70	99,0
		Cr^{3+}	2,030	11,75	0,0047	0,03							
		Cr^{6+}	0,00022	0,0013	0,0001	0,0005							
		CO			0,0016	0,010							
		NO_x			0,025								
		NO_2			0,0203	0,13							
		NO			0,0033	0,0211							
		SO2			0,0002	0,001							
Сушилка окиси хрома № 2 (0110)	14.04.2026	пыль	8,34	12,0	0,0927	0,12	5180	4660	7,3	7,0	117	50	99,0
		Cr^{3+}	4,768	6,86	0,0155	0,02							
		CO			0,0039	0,005							
		NO_x			0,019								
		NO_2			0,0155	0,02							
		NO			0,0025	0,0033							
		SO2			0,0008	0,001							
Баковая аппаратура (0111)	10.04.2026	Cr_{6+}	0,170	0,20	0,0005	0,002	4230	13900	7,3	16,3	28	20	99,0

Печь № 1 (0122)	17.04.2026	пыль	26,033	70,0	0,063	0,35	9680	20000	5,3	8,5	118	110	99,5
		Cr^{3+}	4,893	13,156	0,0054	0,03							
		Cr^{6+}	0,0024	0,0064	0,000036	0,0002							
		CO			0,0018	0,01							
		NO_x			0,032								
		NO_2			0,0252	0,14							
		NO			0,0041	0,0228							
		SO2			0,0002	0,001							
Сушилка окиси хрома № 1 (0123)	21.04.2026	пыль	7,347	12,0	0,048	0,12	5880	9000	7,4	8.0	168	65	99,0
		Cr^{3+}	3,744	6,115	0,008	0,02							
		CO			0,002	0,005							
		NO_x			0,01								
		NO_2			0,008	0,02							
		NO			0,0013	0,0033							
		SO2			0,0004	0,001							
Отделение ОХП (0163)	21.04.2026	Cr^{6+}			0,00058	0,00004		250		0,1805		20	
Печь № 1 ОХП-2 (0227)	23.04.2026	пыль	11,475	35,000	0,063	0,35	10980	20000	6,9	8.5	98	100	99,0
		Cr^{3+}	4,349	13,265	0,0045	0,025							
		Cr^{6+}	0,002	0,0059	0,000009	0,00005							
		CO			0,0018	0,010							
		NO_x			0,029								
		NO_2			0,0234	0,13							
		NO			0,003798	0,0211							
		SO2			0,00018	0,001							
Сушилка окиси хрома № 1 (0228)	24.04.2026	пыль	8,692	12,000	0,078545455	0,12	4970	5500	5,6	6,0	130	50	99,0
		Cr3+	1,337	1,846	0,016363636	0,025							
		CO			0,0032727	0,005							
		NO_x			0,016								
		NO_2			0,013090909	0,02							
		NO			0,00216	0,0033							
		SO2			0,000654545	0,001							
Баковая аппаратура (0229)	24.04.2026	Cr6+	0,00581	0,024	0,00009	0,00024	14860	9600	15,1	13,588	51	20	99,0

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 20.04.2026г. Степанова О.А.

дата, подпись

Протокол проектных испытаний установки очистки газа по цеху № 5

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сушилка окиси хрома № 2 (0110)	14.04.2026	ДиВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)			0,0232	0,03							

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026г Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа ЦЗЛ

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Центральная заводская лаборатория (0218)	27.04.2026	Cr^{6+}			0,045	0,0000025		0,2		1,0191		25	

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026г Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа РСЦ

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Деревообрабатывающие станки (0091)	08.04.2026	пыль древ.			0,1655	0,67		14570		21,9		14	89,7

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026г. Степанова О.А.

дата, подпись

Бюллетень проверки эффективности работы установки очистки газа РМЦ

Наименование ИЗА	Дата отбора проб	Определяемые ЗВ	Содержание ЗВ				Производительность		Скорость		Температура		КПД %
			вход г/нм³	вход г/сек	выход г/нм³	выход г/сек	вход нм³/час	выход нм³/час	вход м/с	выход м/с	вход °С	выход °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Вагранка (0085)	16.04.2026	пыль неорг			3,1316	2,5575		2940		0,8598		135	35,0
		CO			46,596	38,0533							
		SO_2			0,464	0,379							
		NO_x			0,120								
		NO_2			0,096	0,0783							
		NO			0,016	0,0127							
Галтовочный барабан (0084)	16.04.2026	пыль неорг	1,193	3,4	0,2464	0,51	10260	7450	10,6	7,32	38	40	85,0

Испытания проведены Лабораторией охраны окружающей среды АО "Актюбинский завод хромовых соединений", Аттестат Аккредитации № KZ.T.5.0916 от 13.06.2025 г.

И.о. начальника ЛООС 30.04.2026г Степанова О.А.

дата, подпись

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 23

от "30" 03 2023 г.

Наименование и адрес заказчика ТОО "АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательная АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цяба Н.Н оператор по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Турлибаевой Л.У оператор по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии ———
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 52592-2003

План отбора образца Подземная вода от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора ———

Определения (измерения), выполненные в точке отбора ———

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной
Электрогенератор

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости.

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) ———

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	30.03.23г 9⁰⁰	скв СН-4	вода отсутствует.	

01	02	03	04	05
2	30.03.23г 9:15	скв СН-5	вода отсутствует.	
3	30.03.23г 9:30	скв СН-6	вода отсутствует.	
4	30.03.23г 9:45	скв СН-7	вода отсутствует.	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 30.03.23г Цыба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 30.03.23г Сарсембаев А.Ч

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 24

от "30" 03 2023 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана промышленная зона, участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательная сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цаба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
(Ф.И.О., должность)
Муртазбаевым Л.Ч оператором по обслуживанию ПГУ
(Ф.И.О., должность)

В присутствии ———
(Ф.И.О., должность)

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19 г

Условия окружающей среды в точке отбора ———

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен, т.к. вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной Электрогенератор

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) ———

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	30.03.23г 13⁰⁰	скв СН-1	объем воды очистки скв = 0,78 м³ фактически откачено = 0,2 м³	

01	02	03	04	05
2	30.03.23г 13^15	с.в СН-2	объем воды очистки с.в=0,83м³ фактически отобрано=0,1м³	
3	30.03.23г 13^30	с.в СН-8	объем воды очистки с.в=0,68м³ фактически отобрано=0,1м³	
4	30.03.23г 13^40	с.в СН-9	объем воды очистки=с.в=0,76м³ фактически отобрано=0,1м³	
5	30.03.23г 13^50	с.в СН-10	вода отсутствует.	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 30.03.23г Ибба Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 30.03.23г Ахметбаев А.У

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 47

от "15" 06 2023 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО «АЗХС» г. Актобе, район Астана Промышленная зона, участок 15, "Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО «АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отбран образец Ушба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/
Куликовым А.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
/Ф.И.О., должность/

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, бензиновый генератор

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	15.06.2023г 13³⁰	Скв СН-9	объем воды очистки скв: 0,76 м³ фактически откачено: 0,1 м³	

01	02	03	04	05
2	15.06.2023г 13^{55}	Скв СН-8	объем воды очистки скв = 0,68 м^3 фактически откачено = 0,1 м^3	
3	15.06.2023г 14^{20}	Скв СН-1	объем воды очистки скв = 0,78 м^3 фактически откачено = 0,2 м^3	
4	15.06.2023г 14^{40}	Скв СН-2	объем воды очистки скв = 0,83 м^3 фактически откачено = 0,2 м^3	
5	15.06.2023г 15^{10}	Скв СН-10	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУУ 15.06.23г Цыба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обсл ПГУУ 15.06.23 Вукшенов Ю

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 49

от "15" 06 2023 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО «АЗХС" г. Актобе, район Астана промышленная зона, участок 15 «Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО «АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
(Ф.И.О., должность)
Кулешовым А.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
(Ф.И.О., должность)

В присутствии —

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
(Ф.И.О., должность)

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора —

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, бензиновый генератор

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	15.06.2023г 9⁰⁰	Скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	15.06.2023г 9^15	скв СН-5	вода отсутствует	
3	15.06.2023г 9^30	скв СН-6	вода отсутствует	
4	15.06.2023г 9^45	скв СН-7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 15.06.23г Рыба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обсл ПГУ 15.06.23г Кулешов В.Ф

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 72

от "15" 08 2023 г.

Наименование и адрес заказчика ТОО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательная сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода.

Кем отобран образец Цаба Н. Оператор по обслуживанию ПГУУ
Ф.И.О., должность
Ергалиевым А. Оператор по обслуживанию ПГУУ.
Ф.И.О., должность

В присутствии —
Ф.И.О., должность

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземная вода от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора —

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	15.08.23г 900	скв СН-4	вода отсутствует.	

01	02	03	04	05
2	15.08.23г 9:20	скв СН-5	вода отсутствует.	
3	15.08.23г 9:40	скв СН-6	вода отсутствует.	
4	15.08.23г 10:00	скв СН-7	вода отсутствует.	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 15.08.23г Цыба Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 15.08.23г Сатыбоев А.У

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 73

от "15" 08 2023 г.

Наименование и адрес заказчика ТОО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода.

Кем отобран образец Цоба Н. Н операторам по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Туртібаевым А. У операторам по обслуживанию ПГУ.
/Ф.И.О., должность/

В присутствии ———
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземная вода от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора ———

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен, т.к. вода в скважине закончилось при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости.

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) ———

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	15.08.23г 13⁴⁰	с.в СН-10	Объем воды очистки с.в = 0,33м³ фактически откачано = 0,042м³	

01	02	03	04	05
2	15.08.23г 14^{00}	сл.в СН-2	объем воды очистки сл.в = 0,81м^3 фактически отлачено = 0,16м^3	
3	15.08.23г 14^{20}	сл.в СН-1	объем воды очистки сл.в = 0,80м^3 фактичеси отлачено = 0,17м^3	
4	15.08.23г 14^{35}	сл.в СН-9	объем воды очистки сл.в = 0,77м^3 фактически отлачено = 0,16м^3	
5	15.08.23г 14^{55}	сл.в СН-8	объем воды очистки сл.в = 0,72м^3 фактически отлачено = 0,12м^3	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 15.08.23г Губа Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 15.08.23г Турлыбаев А.Г

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 25

от "02" 10 2023 г.

Наименование и адрес заказчика ООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15, Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода.

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Ержигитбаевым Л.Г оператором по обслуживанию ПГУ.
/Ф.И.О., должность/

В присутствии —
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен т.к. вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ 1505667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости.

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	02.10.2023 г 20	скв СН-8	Объем воды очистки скв = 0,72 м³ Фактически откачено = 0,12 м³	

01	02	03	04	05
2	02.10.23г 9^{30}	сл.в СН-9	объем воды очистки сл.в=0,77м^3 фактически откачено=0,16м^3	
3	02.10.23г 9^{40}	сл.в СН-1	объем воды очистки сл.в=0,80м^3 фактически откачено=0,17м^3	
4	02.10.23г 10^{00}	сл.в СН-10	объем воды очистки сл.в=0,83м^3 фактически откачено=0,042м^3	
5	02.10.23г 10^{10}	сл.в СН-2	объем воды очистки сл.в=0,81м^3 фактически откачено=0,16м^3	

Подписи:

оператор по обслуживанию ТУУ 02.10.23г Убби Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ТУУ 02.10.23г Арабаскулиев А.У

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 95

от "06" 10 2023 г.

Наименование и адрес заказчика ООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода.

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператор по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/
Туртібаев А. Г. оператор по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии —
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора —

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости.

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм^3 (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	06.10.23г 9^{00}	скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	06.10.23г	ст.в СН-5	вода отсутствует.	
3	06.10.23г	ст.в СН-6	вода отсутствует.	
4	06.10.23г	ст.в СН-7	вода отсутствует.	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 06.10.23г Ушба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 06.10.23г Карабатырхоев Л.Ч

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 22

от "28" 03 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Елубаевым К.Ж оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии —
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора —

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, Генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	28.03.2024г 13²⁰	скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	28.03.2024г 13^{35}	скв СН-5	вода отсутствует	
3	28.03.2024г 13^{55}	скв СН-6	вода отсутствует	
4	28.03.2024г 14^{20}	скв СН-7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 28.03.2024г Губа Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 28.03.2024г Елубаев Б.Ж

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 23

от "29" 03 20 24 г.

Наименование и адрес заказчика Уоос АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15, Б".

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цоба Н.Н. оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/
Сыдыгалиев К.Ж. оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии —
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.197.

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	29.03.24 9 30	скв СН1	объем воды очистки фактически откачено	скв = 0,93 м³ = 0,13 м³

01	02	03	04	05
2	29.03.24 10^{40}	СКВ СН2	объем воды очистки фактически откачено	скв = 0,82 м³ = 0,17 м³
3	29.03.24 13^{30}	СКВ СН8	объем воды очистки фактически откачено	скв = 0,21 м³ = 0,18 м³
4	29.03.24 14^{40}	СКВ СН9	объем воды очистки фактически откачено	скв = 0,78 м³ = 0,17 м³
5	29.03.24 15^{50}	СКВ СН10	объем воды очистки фактически откачено	скв = 0,82 м³ = 0,18 м³

Подписи:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.03.24 Ушба Н.Н.

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.03.24 Елубаев К.Ж

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 44

от "06" 06 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15, Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цуба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О. должность/
Медведицас А.А оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора –

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	06.06.2024г 13²⁵	Скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	06.06.2024г 13^{40}	Скв СН-5	вода отсутствует	
3	06.06.2024г 14^{00}	Скв СН-6	вода отсутствует	
4	06.06.2024г 14^{35}	Скв СН-7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 06.06.2024г Чиба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 06.06.2024г Медведивас А.А

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 45

от "06" 06 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15, Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/
Медведенас А.А оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	06.06.2024г 10	Скв СН-1	объем воды очистки фактически откачено	Скв = 0,73 м³ = 0,13 м³

01	02	03	04	05
2	06.06.2024г 8^40	Скв СН-2	объем воды очистки фактически откачено	Скв = 0,82 м³ = 0,17 м³
3	06.06.2024г 9^10	Скв СН-8	объем воды очистки фактически откачено	Скв = 0,81 м³ = 0,18 м³
4	06.06.2024г 9^35	Скв СН-9	объем воды очистки фактически откачено	Скв = 0,78 м³ = 0,17 м³
5	06.06.2024г 9^55	Скв СН-10	объем воды очистки фактически откачено	Скв = 0,82 м³ = 0,18 м³

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУУ 06.06.2024г Губа Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУУ 06.06.2024г Медведева А.А

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 65

от "19" 08 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15„Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба НН оператором по обслуживанию ПГУУ
Ф.И.О., должность
Елубаевым К.Ж оператором по обслуживанию ПГУУ
Ф.И.О., должность

В присутствии –
Ф.И.О., должность

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19 г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора –

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, $дм^3$ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	19.08.2024г 8[20]	Скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	19.08.2024г 8^35	скв СН-5	вода отсутствует	
3	19.08.2024г 8^50	скв СН-6	вода отсутствует	
4	19.08.2024г 9^05	скв СН-7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУУ 19.08.2024г Губа Н.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУУ 19.08.2024г Елубаев К.Ж

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 70

от "26" 08 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15„Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Узба н.н оператором по обслуживанию ПГУ
Ф.И.О., должность
Елубасвым К.Ж. оператором по обслуживанию ПГУ
Ф.И.О., должность

В присутствии —
Ф.И.О., должность

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592 - 2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г.

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора Отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачке воды для очистки скважин (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор Бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) —

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм^3 (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	26.08.24 08 40	СКВ СН-10	объем воды очистки фактически откачено	СКВ = 0,73м^3 = 0,13м^3

01	02	03	04	05
2	26.08.24 08-55	СКВ СН-2	Объем воды очистки фактически откачено	СКВ = 0,82 м³ = 0,17 м³
3	26.08.24 09-20	СКВ СН-1	Объем воды очистки фактически откачено	СКВ = 0,82 м³ = 0,18 м³
4	26.08.24 09-35	СКВ СН-9	Объем воды очистки фактически откачено	СКВ = 0,78 м³ = 0,17 м³
5	26.08.24 09-50	СКВ СН-8	Объем воды очистки фактически откачено	СКВ = 0,81 м³ = 0,18 м³
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

Подписи:

Оператор по обслуживанию ЛГУУ 26.08.24 Сабаев Б.Т.

(должность, дата, подпись, расшифровка подписи)

Оператор по обслуживанию ЛГУУ 26.08.24 Цуба Н.Н.

(должность, дата, подпись, расшифровка подписи)

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 93

от "10" 10 2024 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Ушба Н.Н. оператором по обслуживанию ПГЧ
(Ф.И.О., должность)
Глобовым О.С. оператором по обслуживанию ПГЧ.
(Ф.И.О., должность)

В присутствии –
(Ф.И.О., должность)

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г.

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора отбор воды не производился т.к. вода в скважине закончилась при откачки воды для отчистки скважины (расчёт объёма воды для отчистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной; генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца –

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм^3 (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	10.10.24г.	скв СН-1.	объем воды отчистки фактически откачано	скв = 9,73 м^3 = 0,13 м^3

01	02	03	04	05
2	10.10.24г	св сн 2	объем воды очистки Фактически отобрано	св = 0,82 м³ = 0,17 м³
3	10.10.24г	св сн 8	объем воды очистки Фактически отобрано	св = 0,81 м³ = 0,18 м³
4	10.10.24г	св сн 9	объем воды очистки Фактически отобрано	св = 0,78 м³ = 0,17 м³
5	10.10.24г	св сн 10	объем воды очистки Фактически отобрано	св = 0,82 м³ = 0,18 м³

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.24г. Улба Н.К.
(должность, дата, подпись, расшифровка подписи)

оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.24г. Глебов С.
(должность, дата, подпись, расшифровка подписи)

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 92

от "10" 10 2024г.

Наименование и адрес заказчика Уоос АО "АЗХС" г Актобе, район Астана Промышленная зона, участок 15, б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Убайн оператор по обслуживанию ПГЧ
/Ф.И.О., должность/
Глебовым О.С. оператор по обслуживанию ПГЧ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые ёмкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	10.10.24 8 30	скв СН-4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	10.10.24г 8^40	сав СН-5	вода отсутствует	
3	10.10.24г 8^55	сав СН-6	вода отсутствует	
4	10.10.24г 9^10	сав СН-7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГЧ 10.10.24г Убаин

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГЧ 10.10.24г Гобзов.с

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 24

от "31" 03 2025 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Медведивас А.А оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51532-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачки воды для очистки скважины (расчёт объёма воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца Полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, $дм^3$ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	31.03.2025г 14:45	Скв СН 1	объём воды очистки Скв = 0,73 $м^3$ фактически откачено = 0,13 $м^3$	

01	02	03	04	05
2	31.03.2025г 15^{00}	скв СН 2	объём воды очистки фактически откачено	скв = 0,82 м^3 = 0,17 м^3
3	31.03.2025г 15^{15}	скв СН 8	объём воды очистки фактически откачено	скв = 0,81 м^3 = 0,18 м^3
4	31.03.2025г 15^{30}	скв СН 9	объём воды очистки фактически откачено	скв = 0,78 м^3 = 0,17 м^3
5	31.03.2025г 15^{45}	скв СН 10	объём воды очистки фактически откачено	скв = 0,82 м^3 = 0,18 м^3

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 31.03.2025г Губа М.Н

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 31.03.2025г Медведивас А.А

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 25

от "31" 03 2025 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н Н оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/
Медведивас А А оператором по обслуживанию ПГУУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, инвертор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	31.03.2025г 9ч10	скв СН4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	31.03.2025г 9^{20}	скв СН5	вода отсутствует	
3	31.03.2025г 9^{30}	скв СН6	вода отсутствует	
4	31.03.2025г 9^{40}	скв СН7	вода отсутствует	

Подписи:
оператор по обслуживанию ПГУУ 31.03.2025г Губа Н.Н
/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/
оператор по обслуживанию ПГУУ 31.03.2025г Медведева А.А
/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 46

от "26" 05 2025 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО «АЗХС» г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО «АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Цыба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Глебовым О.С оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	26.05.2025г 9ч15	скв СН4	вода отсутствует	

01	02	03	04	05
2	26.05.2025г g^{20}	Скв СН5	вода отсутствует	
3	26.05.2025г g^{25}	Скв СН6	вода отсутствует	
4	26.05.2025г g^{30}	Скв СН7	вода отсутствует	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУУ 26.05.2025г Цыба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУУ 26.05.2025г Глебов О.С

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 45

от "26" 05 2025 г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО "АЗХС" г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Циба Н.Н оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Глебовым О.С оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора отбор воды не произведен т.к вода в скважине закончилась при откачки воды для очистки скважины (расчет объема воды для очистки по ГОСТ ISO 5667-11-2013)

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца Полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	26.05.2025г 13:10	Скв СН1	объем воды очистки скв = 0,73 м³ фактически откачано = 0,13 м³	

01	02	03	04	05
2	26.05.2025г 13^{20}	Скв СН2	объем воды очистки фактически откачено	скв: 0,82м³ =0,14м³
3	26.05.2025г 13^{30}	Скв СН8	объем воды очистки фактически откачено	скв: 0,81м³ =0,18м³
4	26.05.2025г 13^{40}	Скв СН9	объем воды очистки фактически откачено	скв: 0,78м³ =0,14м³
5	26.05.2025г 13^{50}	Скв СН10	объем воды очистки фактически откачено	скв: 0,82м³ =0,18м³

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУУ 26.05.2025г Уиба Н.Н

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУУ 26.05.2025г Глебов О.С

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 74

от "18" 08 2025 г.

Наименование и адрес заказчика ТОО С АО „АЗХС", г. Актобе, район Астана, Промышленная зона участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважины наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца подземная вода

Кем отобран образец Субаевым Т.М. оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Глебовым О.С оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца подземной воды от 01.11.19г

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора –

Оборудование, используемое для отбора образца насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца Полиэтиленовая емкость

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	18.08.25г 10:10	скв СН4	вода отсутствует.	

01	02	03	04	05
2	$18.08.25_2$ 10^{20}	св. СН 5	вода отсутствует	
3	$18.08.25_2$ 10^{30}	св СН 6	вода отсутствует	
4	$18.08.25_2$ 10^{40}	св СН 7	вода отсутствует.	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 18.08.25г Елубаев Г.Н.
/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 18.08.25 Гобов О.С
/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.3, 7.8.2, 7.8.5)

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 75

от "18" 08 2025г.

Наименование и адрес заказчика УООС АО „АЗХС" г. Актобе, район Астана, промышленная зона участок 15 „Б"

Наименование объекта сеть наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Елубаевым Е.М. оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Габбасовым О.С. оператором по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца годовой график от 12.11.19г.

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора –

Оборудование, используемое для отбора образца насос погружной, оператор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца полиэтиленовая ёмкость

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.) –

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	18.08.25г. 13³⁰	скв СН 1	объём воды очистных - 0,81 м³ фактически откачано = 0,17 м³	

01	02	03	04	05
2	18.08.25г 13^{50}	св СН 2	объём воды очистн св - 0,82 м^3 фактически откачено - 0,17 м^3	
3	18.08.25г 14^{10}	св СН 8	объём воды очистн св - 0,79 м^3 фактически откачено - 0,18 м^3	
4	18.08.25г 14^{40}	св СН 9	объём воды очистн св - 0,81 м^3 фактически откачено - 0,17 м^3	
5	18.08.25г 15^{00}	св СН 10	объём воды очистн св - 0,82 м^3 фактически откачено - 0,18 м^3	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 18.08.25г Е.Ю. Субаев

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

оператор по обслуживанию ПГУ 18.08.25г А.Г. Гребенюк

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 90

от "10" 10 2025 г.

Наименование и адрес заказчика ООС АО „АЗХС" г. Актобе район Астана, промышленная зона, участок 15 „Б"

Наименование объекта Скважина наблюдательной сети АО „АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Мерзляков А.А. оператор по обезвреживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Глебов В.С. оператор по обезвреживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии —
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземной воды от 12.11.14г.

Условия окружающей среды в точке отбора —

Определения (измерения), выполненные в точке отбора —

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый

Емкости (материал), используемый для отбора образца Пластиковые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм^3 (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	10.10.25 10:10	Скв. СН 4	Посс отсутствует	

01	02	03	04	05
2	10. 10. 25 10 40	сн4 сн5	воздух отсутствует	
3	10. 10. 25 11 10	сн4 сн6	воздух отсутствует	
4	10. 10. 25 11 40	сн4 сн7	воздух отсутствует	

Подписи:

Оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.25 А Медведев РН

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.25 Глебов АС

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Акт отбора образца № 91

от "10" 10 2025 г.

Наименование и адрес заказчика ООС АО "АЗХС", г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 "Б"

Наименование объекта Сеточная наблюдательная сеть АО "АЗХС"

Наименование образца Подземная вода

Кем отобран образец Мерзляков А.А. оператор по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/
Глебов О.С. оператор по обслуживанию ПГУ
/Ф.И.О., должность/

В присутствии –
/Ф.И.О., должность/

НД на отбор образца СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

План отбора образца Подземная вода от 12.12.24г.

Условия окружающей среды в точке отбора –

Определения (измерения), выполненные в точке отбора –

Оборудование, используемое для отбора образца Насос погружной, генератор бензиновый.

Емкости (материал), используемый для отбора образца Полиэтиленовые емкости

К акту прилагается (схема, эскиз расположения точек отбора и др.)

№ п/п	Дата, время отбора образца	Место отбора	Объем образца, дм³ (Масса образца, кг)	На какой вид испытаний отобран образец
01	02	03	04	05
1	10.10.25 14:10	Скв СН1	Объем воды отобран скв = 0,91 м³ фактически объем = 0,17 м³	

01	02	03	04	05
2	10.10.25 14⁴⁰	сыр СИ 2	объем воды отобран сыр = 0,82 м³ фактически отмерено = 0,17 м³	
3	10.10.25 15¹⁰	сыр СИ 8	объем воды отобран сыр = 0,79 м³ фактически отмерено = 0,18 м³	
4	10.10.25 15⁴⁰	сыр СИ 9	объем воды отобран сыр = 0,81 м³ фактически отмерено = 0,17 м³	
5	10.10.25 16⁰⁰	сыр СИ 10	объем воды отобран сыр = 0,82 м³ фактически отмерено = 0,18 м³	

Подписи:

оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.25 М Медведев АА

/ должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУ 10.10.25 Лобов О.С

/должность, дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты акта распространяются только на отобранные образцы.
Перепечатка акта без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1

от «24» января 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Основание для испытаний акт отбора образца № 1 от 18.01.23 г., № 2 от 19.01.23 г., № 3 от 20.01.23 г.

Дата отбора образца 18,19, 20 января 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Дата проведения испытаний 18, 19, 20, 23 января 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-04576 от 28.03.2022 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-04198 от 18.03.2022 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/01-09-2022/183159812 от 01.09.2022 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 19.01.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 20.01.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 23.01.23 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 48 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 21 °С, влажность 55 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-запади. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,75
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,15
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,11
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,92
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,76
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,38
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,97
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,03
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,79
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,80
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,14

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24 01 23 Медведева АА

дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.01.23г. Гребенюк

дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 24.01.2023 Байгалиева Б.В

дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 24.01.2023г. Шошаева К.М.

дата, подпись, расшифровка подписи

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2

от «20» февраля 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 13,14, 15 февраля 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 4 от 13.02.23 г., № 5 от 14.02.23 г., № 6 от 15.02.23 г.

Дата проведения испытаний 13, 14, 15, 16 февраля 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-04576 от 28.03.2022 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-04198 от 18.03.2022 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/01-09-2022/183159812 от 01.09.2022 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 14.02.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 15.02.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 16.02.23 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 58 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_з$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00027
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,34
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,00126
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,22
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,99
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,99
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,18
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,61
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,03
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,94
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,17
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,68

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.02.23 Медведева АА

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.02.23 Дыба НН

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 20.02.23 Балтагожина Г.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 20.02.2023г. Шотанова КМ

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8

от «20» марта 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 09, 10, 13 марта 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 9 от 09.03.23 г., № 10 от 10.03.23 г., № 11 от 13.03.23 г.

Дата проведения испытаний 09, 10, 13, 14 марта 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат о поверке № ВА-07-01-16420 от 11.07.2022 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 285, сертификат о поверке № ВА04-01-14130 от 22.06.2022 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/01-09-2022/183159812 от 01.09.2022 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № В141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 10.03.23 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 50 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 13.03.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 14.03.23 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 50 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,32
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0012
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,22
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,61
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,18
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,72
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,80
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,63

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.03.23 Медведева А.А

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.03.23г. Гайбов О.С

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 20.03.23г. Воденская Н.А

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 20.03.2023г. Шонов Шотаков К.Ш.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12

от «20» апреля 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 12, 13, 17 апреля 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 25 от 12.04.23 г., № 26 от 13.04.23 г., № 27 от 17.04.23 г.

Дата проведения испытаний 12, 13, 14, 17, 18 апреля 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат о поверке № ВА-07-01-16420 от 11.07.2022 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 13.04.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 44 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 14.04.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 44 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 18.04.23 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 44 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,22
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00032
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,62
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00030
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.04.23 Медведева А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 20.04.23г. Гибаев С.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 20.04.23г. Ядришкая И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 20.04.23г. Лоскутова Е.Г.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 14

от «17» мая 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 10, 11, 12 мая 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 31 от 10.05.23 г., № 32 от 11.05.23 г., № 33 от 12.05.23 г.

Дата проведения испытаний 10, 11, 12, 15 мая 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат о поверке № ВА-07-01-16420 от 11.07.2022 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 11.05.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 48 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 12.05.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 48 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 15.05.23 г.: весовая - температура 21 °С, влажность 47 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 21 °С, влажность 55 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,52
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	0,195
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,27
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,55
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	0,194
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,28
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_{3}$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,10
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,98
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00031
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,13
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,18
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,91
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	0,102
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0023
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,44
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00030
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,19
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	0,196
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,25
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	0,190
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,29
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,27
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,18
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,37
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,17

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.05.23г Гребенюк С.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.05.23г Кузнецов А.Н.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 17.05.23г Ахметова А.А.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 17.05.2023г Шомшекова К.М.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22

от «29» июня 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 20, 22, 23 июня 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 52 от 20.06.23 г., № 53 от 22.06.23 г., № 54 от 23.06.23 г.

Дата проведения испытаний 20, 21, 22, 23, 26 июня 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 21.06.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 23.06.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 26.06.23 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,38
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0040
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,28
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,33
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00049
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,34
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,76
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00037
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,67
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00030
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,72
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,18
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,99
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,38
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,07
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,12
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,31
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,43
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,68
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0034
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,83
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,79
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0022
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,94
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0020
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,87

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.06.23 Курсанов А.К.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.06.23г. Глотов А.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 29.06.23г. Акишбекова А.Т.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 29.06.2023г. Лепка К.Б.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24

от «19» июля 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 12, 13, 14 июля 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний акт отбора образца № 55 от 12.07.23 г., № 56 от 13.07.23 г., № 57 от 14.07.23 г.

Дата проведения испытаний 12, 13, 14, 17 июля 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 13.07.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 67 %; 14.07.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 67 %; 17.07.23 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,43
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,34
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,32
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,21
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,97
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,44
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,17
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00030
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,16
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,27
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00050
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,07
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00032
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,16
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00112
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,37
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,49
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00051
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,83
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,43
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00033
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,01
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,75

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 19.07.23г Ешубаев Б.Ж.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 19.07.23г Мухтибаев Л.Ч
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 19.07.23г Ващенкова И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 19.07.2023г Шотанов К.Ч
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 34

от «27» сентября 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 20, 21, 22 сентября 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 82 от 20.09.23 г., № 83 от 21.09.23 г., № 84 от 22.09.23 г.

Дата проведения испытаний 20, 21, 22, 25 сентября 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 21.09.23 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 64 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 22.09.23 г.: весовая – температура 21 °С, влажность 64 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %; 25.09.23 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 64 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00038
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00032
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,39
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,08
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,22
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,30
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,75
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,71
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	0,007
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,66
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	0,005
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,34
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,73
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,43
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,00

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид. мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.09.2023 Ульба Н.Н
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.09.23 Мерзлякова А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 27.09.2023 Галиаханова Г.В
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 27.09.2023г. Шотанова К.Ч
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 30

от «22» августа 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 16, 17, 18 августа 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 74 от 16.08.23 г., № 75 от 17.08.23 г., № 76 от 18.08.23 г.

Дата проведения испытаний 16, 17, 18, 21 августа 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-315234 от 12.10.2022 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 17.08.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 67 %; 18.08.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 67 %; 21.08.23 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 67 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00036
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00033
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,76
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,83
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00027
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,79
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00033
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0018
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,97
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,00
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,43
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,12
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,20
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00048
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,04
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,18
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,63
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,59
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,12
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,83

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.08.23 Кусенов А.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.08.23 Медведева Т.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 22.08.23г Акишекова А.А
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 22.08.2023г Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 43

от «26» октября 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 18, 19, 20 октября 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 98 от 18.10.23 г., № 99 от 19.10.23 г., № 100 от 20.10.23 г.

Дата проведения испытаний 18, 19, 20, 23 октября 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 19.10.23 г.: весовая – температура 21 °С, влажность 64 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 64 %; 20.10.23 г.: весовая – температура 20 °С, влажность 63 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %; 23.10.23 г.: весовая - температура 20 °С, влажность 63 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00036
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07

01	02	03	04	05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00032
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,75
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,81
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00036
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,77
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,28
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,22
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,72
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,68
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,62
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,07
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,99
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,65

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 26.10.23 Медведева А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 26.10.23 Зуева Н.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 26.10.2023 Байгалиева Ж.В.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 26.10.2023г. Шотаева К.Ш.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 44

от «22» ноября 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 15, 16, 17 ноября 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 101 от 15.11.23 г., № 102 от 16.11.23 г., № 103 от 17.11.23 г.

Дата проведения испытаний 15, 16, 17, 20 ноября 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 16.11.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 17.11.23 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 67 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 20.11.23 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 65 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,34
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-запади. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,65
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,42
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,53
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,70
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,54
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00031
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,62
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,18
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,51
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00029
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,66
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00096
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,54
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,58

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.11.2023г Уба Н.Н
дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.11.2023г Глебов О.С.
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 22.11.2023 Балтагалиева Г.В
дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 22.11.2023г Шотаева К.М.
дата, подпись, расшифровка подписи

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47

от «26» декабря 2023 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 20, 21, 22 декабря 2023 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 105 от 20.12.23 г., № 106 от 21.12.23 г., № 107 от 22.12.23 г.

Дата проведения испытаний 20, 21, 22, 25 декабря 2023 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.: Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № В141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 21.12.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 22.12.23 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 25.12.23 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 51 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,74
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-запади. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,41
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,30
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,29
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,67
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00031
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,45
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,67
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,26
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,32
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,17
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,22
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,07
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,32
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,90

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 26.12.23 [signature]

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 26.12.23г. [signature]

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 26.12.2023 [signature] Балтагозина Г.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 26.12.2023г. [signature] Шотанова К.И

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1

от «23» января 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 17, 18, 19 января 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 1 от 17.01.24 г., № 2 от 18.01.24 г., № 3 от 19.01.24 г.

Дата проведения испытаний 17, 18, 19, 22 января 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, оттиск клейма поверителя от 16.02.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № В141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 18.01.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %; 19.01.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %; 22.01.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-запади. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,75
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,23
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,96
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,08
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,75
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,5
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,07
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,90
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,88

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 23.01.24 Медведева Н.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 23.01.24г Набиев О.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 23.01.2024г Бездынская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 23.01.2024г Шотанова К.И.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3

от «21» февраля 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 14, 15, 16 февраля 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 5 от 14.02.24 г., № 6 от 15.02.24 г., № 7 от 16.02.24 г.

Дата проведения испытаний 14, 15, 16, 19 февраля 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-01-05348 от 24.03.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА04-01-05353 от 27.03.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА10-01-03312 от 27.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1576 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-283850 от 04.03.2022 г.

Условия проведения испытаний 15.02.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 16.02.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 19.02.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,92
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,09
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,17
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,08
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,12
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,06
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,30
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,11
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,11
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,21
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,59
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,64
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,06
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,36
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,76
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,31

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 21.02.2024 Сыбдаев К.Ж

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 21.02.2024г Куспибаев А.Ч

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 21.02.2024г Кудрявская И.А

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 21.02.2024г Шотаева К.Ш

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4

от «12» марта 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 04, 05, 06 марта 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 8 от 04.03.24 г., № 9 от 05.03.24 г., № 10 от 06.03.24 г.

Дата проведения испытаний 04, 05, 06, 07 марта 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА-07-01-18519 от 11.07.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 285, сертификат № ВА04-01-15466 от 20.06.2023 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеоскоп-М зав. № 517221 сертификат о поверке № ВА10-01-11968 от 17.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1578 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № В141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 05.03.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 06.03.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 07.03.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 12.03.24 Сидыбаев К.Ж.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 12.03.24г Ушба Н.Н
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 12.03.2024г Рудакова Н.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 12.03.2024г Шотанова К.Ч
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9

от «23» апреля 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 17, 18, 19 апреля 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 24 от 17.04.24 г., № 25 от 18.04.24 г., № 26 от 19.04.24 г.

Дата проведения испытаний 17, 18, 19, 22 апреля 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА-07-01-18519 от 11.07.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеоскоп-М зав. № 517221 сертификат о поверке № ВА10-01-11968 от 17.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1578 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № В141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 18.04.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 19.04.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 22.04.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00029
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0012
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0012
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0025
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,35
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0018
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,30
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0023
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,19
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,08
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,41
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,33
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00027
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,70

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 230424 Медведева А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 23.04.24г Гаева О.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 23.04.24г Сашнова В.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 23.04.2024г. Шотанова К.Ч.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Актобинский завод хромовых соединений" Республиканского государственного учреждения "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12

от «30» мая 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 22, 23, 24 мая 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Акт отбора образца № 30 от 22.05.24 г., № 31 от 23.05.24 г., № 32 от 24.05.24 г.

Дата проведения испытаний 22, 23, 24, 27 мая 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА-07-01-18519 от 11.07.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеоскоп-М зав. № 517221 сертификат о поверке № ВА10-01-11968 от 17.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1578 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 23.05.24 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %; 24.05.24 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 64 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 27.05.24 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 56 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00032
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 30.05.2024г. Цыба Н.Н

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 30.05.2024г. Гладкова С.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 30.05.2024г. Раздымская И.А.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

И.о. Начальника ЛООС 30.05.2024г. Лебедева

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15

от «24» июня 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 19, 20, 21 июня 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 49 от 19.06.24 г.; акт отбора образца № 50 от 20.06.24 г.; акт отбора образца № 51 от 21.06.24 г.

Дата проведения испытаний 19, 20, 21, 24 июня 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА-07-01-18519 от 11.07.2023 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ТТ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеоскоп-М зав. № 517221 сертификат № ВА10-01-11968 от 17.03.2023 г., сертификат о поверке № ВА-09-19-1578 от 17.03.2023 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 20.06.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 21.06.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 24.06.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,94
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00031
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00029

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,34
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукекой трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0018
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,73
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,39
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0015
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,87
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0023
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,74
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0023
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,25
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,06

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.06.24г. Глебов О.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.06.2024 Кушенов А.Н
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 24.06.2024 Балтагожина Г.В
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 24.06.2024г. Шотанова К.И.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 21

от «24» июля 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 17, 18, 19 июля 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 56 от 17.07.24 г.; акт отбора образца № 57 от 18.07.24 г.; акт отбора образца № 58 от 19.07.24 г.

Дата проведения испытаний 17, 18, 19, 22 июля 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № BA-07-24-231421 от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № BA-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ТТ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № BA-10-24-234249 от 16.04.2024 г., сертификат о поверке № BA-09-24-108287 от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № BB.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № BB.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 18.07.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 19.07.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 22.07.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,54
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,31
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0020
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0022
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,66
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,34
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,82
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.07.24 Медведева А.А
дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.07.24 Кусенов А.К
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 24.07.2024 Балтагостина Г.В
дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 24.07.2024г. Шотанова К.А.
дата, подпись, расшифровка подписи

М.П.

Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23

от «21» августа 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 14, 15, 16 августа 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 59 от 14.08.24 г.; акт отбора образца № 60 от 15.08.24 г.; акт отбора образца № 63 от 16.08.24 г.

Дата проведения испытаний 14, 15, 16, 19 августа 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № ВА-07-24-231421 о поверке от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ.02-28743 от 11.09.2023 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 15.08.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 16.08.24 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 19.08.24 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 65 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_з$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,31
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,49
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,31
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,49
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,49
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 21.08.2024г. Мезерцева А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 21.08.2024г. Глебов С.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 21.08.2024г. Вдовиская Н.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 21.08.2024г. Шотанова К.К.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 33

от «17» сентября 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 09, 10, 11 сентября 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 77 от 09.09.24 г.; акт отбора образца № 78 от 10.09.24 г.; акт отбора образца № 79 от 11.09.24 г.

Дата проведения испытаний 09, 10, 11, 12 сентября 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА.07-64549 о поверке от 22.07.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ГТ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 10.09.24 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %; 11.09.24 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %; 12.09.24 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0032
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00063
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0039
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00072
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0015
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.09.2024г. Ибаа Н Н

дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.09.2024 Сыбасов Ж.Ж

дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 17.09.2024г. Жуланская И. А.

дата, подпись, расшифровка подписи

и.о. Начальник ЛООС 17.09.24г. Лепина К.Б

дата, подпись, расшифровка подписи

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 39

от «17» октября 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 09, 10, 11 октября 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 77 от 09.10.24 г.; акт отбора образца № 78 от 10.10.24 г.; акт отбора образца № 79 от 11.10.24 г.

Дата проведения испытаний 09, 10, 11, 14 октября 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1848, сертификат № ВА.07-64549 о поверке от 22.07.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/08-12-2023/300776536 от 08.12.2023 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 10.10.24 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 11.10.24 г.: весовая – температура 21 °С, влажность 55 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 48 %; 14.10.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_з$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00059
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00074
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00038
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00035
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.10.24 Осипов О.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.10.24 Ишуа Я.Я.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 17.10.2024г Раздольская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

И.о. начальника ЛООС 17.10.24г Лепинская
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 46

от «27» ноября 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 20, 21, 22 ноября 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 97 от 20.11.24 г.; акт отбора образца № 98 от 21.11.24 г.; акт отбора образца № 99 от 22.11.24 г.

Дата проведения испытаний 20, 21, 22, 25 ноября 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № ВА-07-24-231421 о поверке от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ГГ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 21.11.24 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 22.11.24 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 25.11.24 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0.5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5.0	<1.50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0021
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0021
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00058
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0044
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,30
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,08
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.11.24 Сидоров Б.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.11.24г Ахметжанова А.Г.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 27.11.2024г Вдовенская Н.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 27.11.24г. Летина М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 49

от «17» декабря 2024 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 09, 10, 11 декабря 2024 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 100 от 09.12.24 г.; акт отбора образца № 101 от 10.12.24 г.; акт отбора образца № 102 от 11.12.24 г.

Дата проведения испытаний 09, 10, 11, 12 декабря 2024 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № ВА-07-24-231421 о поверке от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ТТ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 10.12.24 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 11.12.24 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 12.12.24 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0.00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,95
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0.00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0.00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00035
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00042
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,22
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,75
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00034
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,80
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,38
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00065
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,43
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00039
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00040
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	4,28
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00026
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,65
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,34
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,14
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,61
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,35

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0.5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.12.24г. Арабастанулов А.Ч.
дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.12.2024г. Кулешов А.Н.
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 17.12.2024 Балтаготина Г.В
дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 17.12.2024г. Шотанова К.М.
дата, подпись, расшифровка подписи

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1

от «16» января 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 08, 09, 10 января 2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 1 от 08.01.25 г.; акт отбора образца № 2 от 09.01.25 г.; акт отбора образца № 3 от 10.01.25 г.

Дата проведения испытаний 08, 09, 10, 13 января 2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № ВА-07-24-231421 о поверке от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ГТ/04-04-2024/329934505 от 04.04.2024 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 09.01.25 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 10.01.25 г.: весовая – температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 13.01.25 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0.01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0.01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1.50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0026
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50,32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0.5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5.0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50,32681, 57,12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0.5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50,32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50,31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50,32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50,32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 16.01.2025г Дуба Н.Н
дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 16.01.2025г Нуртлеуов А.У
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант химического анализа 16.01.2025г Рудаковская И.А.
дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 16.01.2025г Шаханова А.Н.
дата, подпись, расшифровка подписи

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2

от «27» февраля 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 20, 21, 24 февраля 2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 4 от 20.02.25 г.; акт отбора образца № 5 от 21.02.25 г.; акт отбора образца № 6 от 24.02.25 г.

Дата проведения испытаний 20, 21, 24, 25 февраля 2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат № ВА-07-24-231421 о поверке от 15.04.2024 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат № ВА-04-24-231477 от 15.04.2024 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат № ВА-10-24-234249 о поверке от 16.04.2024 г., сертификат № ВА-09-24-108287 о поверке от 07.03.2024 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 21.02.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 24.02.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 25.02.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.02.2025 Сыбаев Б.Ж.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.02.2025г. Ахметжанов А.Г.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 27.02.2025г. Раздешкал И.А.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 27.02.2025г. Шаханова А.А.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3

от «12» марта 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 05, 06, 07 марта 2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 7 от 05.03.25 г.; акт отбора образца № 8 от 06.03.25 г.; акт отбора образца № 9 от 07.03.25 г.

Дата проведения испытаний 05, 06, 07, 11 марта 2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № BA-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № BA-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № BA-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № BA-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № BB-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № BB.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 06.03.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 07.03.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %; 11.03.25 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 52 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 25 °С, влажность 52 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 12.03.25 Медведева А.Н

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 12.03.25. Глотов В.С.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 12.03.2025 Гайч - Балтаготкина Г.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 12.03.2025г Шонанова К.Ч

/дата, подпись, расшифровка подписи/

м.п.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22

от «29» апреля 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 23, 24, 25 апреля 2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 26 от 23.04.25 г.; акт отбора образца № 27 от 24.04.25 г.; акт отбора образца № 28 от 25.04.25 г.

Дата проведения испытаний 23, 24, 25, 28 апреля 2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 24.04.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 25.04.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 28.04.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,39
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,43
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.04.25 Медведьев А.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 29.04.25г. Глобов О.С

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 29.04.2025 Байгалиева Г.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 29.04.25. Шотанова К.М.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26

от «22» мая 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 14, 15, 16 мая 2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 34 от 14.05.25 г.; акт отбора образца № 35 от 15.05.25 г.; акт отбора образца № 36 от 16.05.25 г.

Дата проведения испытаний 14, 15, 16, 19 мая 2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 15.05.25 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 58 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 16.05.25 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 58 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 19.05.25 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 58 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 65 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0019
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,27
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,17
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.05.25г. Гобов О.С

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.05.2025г. Туратбаев А.Ч

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 22.05.2025 Галт- Галтаготина Т.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 22.05.2025г. Шотанова К.М.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 31

от «27» июня 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 11.06.2025 г., 12.06.2025 г., 13.06.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 49 от 11.06.25 г.; акт отбора образца № 50 от 12.06.25 г.; акт отбора образца № 51 от 13.06.25 г.

Дата проведения испытаний 11.06.2025 г., 12.06.2025 г., 13.06.2025 г., 16.06.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 12.06.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 13.06.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 16.06.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00033
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0012
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00044
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00044
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00029
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.06.25г. Енгубаев К.Ш.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 22.06.25 Нигметжанов А.Ш.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 22.06.2025 Галиаскарова Г.В
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 22.06.2025г. Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 35

от «23» июля 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 16.07.2025 г., 17.07.2025 г., 18.07.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 55 от 16.07.25 г.; акт отбора образца № 56 от 17.07.25 г.; акт отбора образца № 57 от 18.07.25 г.

Дата проведения испытаний 16.07.2025 г., 17.07.2025 г., 18.07.2025 г., 21.07.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат № ВВ-02-24-979465 о поверке от 21.08.2024 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 17.07.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 59 %; 18.07.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 21.07.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,28
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,11
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,14
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,24
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00036
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,26
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,36
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0012
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,28
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00027
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,28
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 23.07.2025г Цыба Н.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 23.07.2025г Гребов О.С.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 23.07.2025г Рудинская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 23.07.2025г Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 38

от «13» августа 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 06.08.2025 г., 07.08.2025 г., 08.08.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 61 от 06.08.25 г.; акт отбора образца № 62 от 07.08.25 г.; акт отбора образца № 63 от 08.08.25 г.

Дата проведения испытаний 06.08.2025 г., 07.08.2025 г., 08.08.2025 г., 11.08.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат о поверке № ВВ-02-25-3510875 от 30.06.2025 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 07.08.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 08.08.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %; 11.08.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 66 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,44
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0015
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,30
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00048
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,45
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00024
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0034
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0033
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00028
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0022
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0023
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,07
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,37
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0015
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,20
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	3,23
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,59
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00029
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,80
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,40
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00031
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	2,60
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	1,87

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 13.08.25 Медведева АА

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 13.08.25г. Глебов О.С.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 13.08.2025 Байг - Балтагожина Г.В

/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 13.08.25г. Шотанова К.М.

/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 45

от «24» сентября 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 17.09.2025 г., 18.09.2025 г., 19.09.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 80 от 17.09.25 г.; акт отбора образца № 81 от 18.09.25 г.; акт отбора образца № 82 от 19.09.25 г.

Дата проведения испытаний 17.09.2025 г., 18.09.2025 г., 19.09.2025 г., 22.09.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 4238, свидетельство о поверке № С-ТТ/18-03-2025/418137435 от 18.03.2025 г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат о поверке № ВВ-02-25-3510875 от 30.06.2025 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 18.09.25 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 48 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %; 19.09.25 г.: весовая – температура 22 °С, влажность 48 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 58 %; 22.09.25 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 56 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 22 °С, влажность 64 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0018
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,33
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,35
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_з$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,31
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,38
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,42
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,43
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0017
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0013
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,48
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,39
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0024
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0014
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,49
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0016
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,46
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00023
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,47
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0020
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.09.25 Сулбаев Б.Ж
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 24.09.25г. Глебов О.С
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 24.09.2025г. Рездовская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 24.09.25г. Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 53

от «31» октября 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 21.10.2025 г., 22.10.2025 г., 23.10.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 98 от 21.10.25 г.; акт отбора образца № 99 от 22.10.25 г.; акт отбора образца № 100 от 23.10.25 г.

Дата проведения испытаний 21.10.2025 г., 22.10.2025 г., 23.10.2025 г., 24.10.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат о поверке № ВВ-02-25-3510875 от 30.06.2025 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 22.10.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 23.10.25 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 50 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 24.10.25 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 50 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00016

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,29
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00036
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,41
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00021
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,32
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00033
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,23
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,21
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00018
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,16
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 31.10.2025 Елубаев Ж.Ж.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 31.10.2025 Уова Н.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 31.10.2025г Раздольская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 31.10.2025г. Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 56

от «25» ноября 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 19.11.2025 г., 20.11.2025 г., 21.11.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 101 от 19.11.25 г.; акт отбора образца № 102 от 20.11.25 г.; акт отбора образца № 103 от 21.11.25 г.

Дата проведения испытаний 19.11.2025 г., 20.11.2025 г., 21.11.2025 г., 24.11.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ГТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат о поверке № ВВ-02-25-3510875 от 30.06.2025 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 20.11.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 21.11.25 г.: весовая – температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 24.11.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 51 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,08
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00046
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,07
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00035
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00017
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 25.11.2025г Муравьева Е.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 25.11.2025г Кунешов Д.Н.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 25.11.2025г Рудольская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 25.11.2025г. Шотанова К.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 57

от «18» декабря 2025 г.

Заказчик УООС

Адрес заказчика г. Актобе, АО «АЗХС», р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца Атмосферный воздух СЗЗ промплощадки АО «АЗХС», шламонакопителей, селитебной зоны

Количество образцов 17 образцов

Дата отбора образца 09.12.2025 г., 10.12.2025 г., 11.12.2025 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.2.3.01-86

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 104 от 09.12.25 г.; акт отбора образца № 105 от 10.12.25 г.; акт отбора образца № 106 от 11.12.25 г.

Дата проведения испытаний 09.12.2025 г., 10.12.2025 г., 11.12.2025 г., 12.12.2025 г.

Место проведения испытаний СЗЗ АО «АЗХС», ЛООС

Вид испытаний Плановый контроль состояния СЗЗ АО «АЗХС»

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке Аспиратор ПУ-3Э/12 зав. № 1261, сертификат о поверке № ВА-07-25-2340337 от 26.02.2025 г.; барометр-анероид БАММ-1 зав. № 104, сертификат о поверке № ВА-04-25-2342512 от 27.02.2025 г.; Газоанализатор ГАНК-4, зав. № 2700, свидетельство о поверке № С-ТТ/06-02-2025/408367446 от 06.02.2025 г.; г.; Метеометр МЭС-200А зав. № 3238 сертификат о поверке № ВА-10-25-2340892 от 26.02.2025 г., сертификат о поверке № ВА-09-25-2333989 от 26.02.2025 г.; весы лабораторные электронные Mettler Toledo XS205DU зав. № B141330205, сертификат о поверке № ВВ-02-25-3510875 от 30.06.2025 г.; фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав. № 1370463, сертификат № ВВ.11-49203 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 10.12.25 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 42 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 24 °С, влажность 51 %; 11.12.25 г.: весовая – температура 23 °С, влажность 42 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %; 12.12.25 г.: весовая - температура 22 °С, влажность 41 %; лаборатория по анализу газов и пыли - температура 23 °С, влажность 50 %

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Точка Вз 1 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 7) 50.32788, 57.09357				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,19
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0011
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 2 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м южнее от шламонакопителя № 10) 50.33673, 57.07580				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 3-граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западн. от шламонакопителя № 10) 50.33942, 57.07120				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,05
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 4 -граница СЗЗ шламонакопителей (700 м юго-западнее от шламонакопителя № 9) 50.34983, 57.06017				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка $В_3$ 5 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м западнее границы территории шламонакопителей) 50.35937, 57.08530				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 6 – граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 8) 50.35520, 57.09675				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010

01	02	03	04	05
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 7 - граница СЗЗ шламонакопителей (700 м севернее от шламонакопителя № 4) 50.34474, 57.10927				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	<0,00010
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 8 - граница СЗЗ завода (1000 м севернее выездных ворот поста № 5) 50.35207, 57.10683				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00012
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 9 – граница СЗЗ завода (2 км Мартукской трассы) 50.35442, 57.11468				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,09
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00015
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 10 - граница СЗЗ завода (между АЗФ и «SINOOIL») 50.34872, 57.12028				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,10
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00020
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 11 - граница СЗЗ завода (район ТЭЦ) 50.33460, 57.13907				
1	Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,15
2	Хром шестивалентный, мг/м^3	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00022
3	Хром трехвалентный, мг/м^3	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

01	02	03	04	05
Точка Вз 12 - граница СЗЗ завода (район дач АО «АЗХС») 50.32805, 57.13461				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,12
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00019
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка Вз 13 – граница СЗЗ завода (между СТО «TOYOTA» и дачами АО «АЗХС») 50.32681, 57.12620				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 14 - граница СЗЗ завода (пункт приема цветного металла) 50.32710, 57.11066				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	<0,04
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00011
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 15 – граница селитебной зоны (угол ул. Рыскулова и ул. Чернышевского) 50.31910, 57.12670				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,13
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00014
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 16 - граница селитебной зоны (перекресток ул. Чернышевского и пр. Победы) 50.32312, 57.13961				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,06
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00013
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	<0,0010
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50
5	Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004
Точка № Вз 17 - граница селитебной зоны (угол ул. Тургенева и ул. Чернышевского) 50.32604, 57.14852				
1	Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 1957-2010	н.б. 0,5	0,25
2	Хром шестивалентный, мг/м³	KZ.07.00.03096-2015	-	0,00025
3	Хром трехвалентный, мг/м³	СТ РК 2.304-2014	н.б. 0,01	0,0020
4	Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2021	н.б. 5,0	<1,50

01	02	03	04	05
5	Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,2	<0,02
6	Сернистый ангидрид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,5	<0,025
7	Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	н.б. 0,008	<0,004

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 18.12.2025г Куликов АН
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 18.12.25г Глебов О.С
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант химического анализа 18.12.2025г Раздольская И.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

И.о.начальника ЛООС 18.12.2025г. Летина Н.П.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

М.П.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 37

от « 13 » октября 2023 г.

Заказчик АО «АЗХС»

Адрес заказчика г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца почва в районе промплощадки АО «АЗХС», импактной зоне, фоновые точки

Количество образцов 36 образцов

Дата отбора образца 25.07.23 г., 26.07.23 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.4.4.02-2017

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2021-2030 гг.; акт отбора образца № 60 от 25.07.23 г., акт отбора образца № 61 от 26.07.23 г

Дата проведения испытаний 01.08. - 03.08.23 г.; 17.08. - 18.08.23 г.; 21.08. - 25.08.23 г.; 28.08. - 29.08.23 г.; 31.08.23 г.; 04.09.- 08.09.23 г.; 11.09. - 15.09.23 г.; 18.09. - 22.09.23 г.; 25.09. - 29.09.23 г.; 02.10.23 г.; 12.10.23 г.

Место проведения испытаний ЛООС

Вид испытаний химический анализ почв

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания от 21.04.2021 г. № КР ДСМ 32

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке весы лабораторные ВЛ-210 зав.№ А 073 сертификат № ВВ.02-189 от 10.02.2023 г.; спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1090, сертификат № ВВ.11-7160 от 05.04.2023 г., фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав.№ 0900775, сертификат № ВВ.11-273629 от 05.11.2021 г.

Условия проведения испытаний 01.08.23 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 67 %, лаборатория по анализу воды – температура 24 °С, влажность 51 %; 02.08.23 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 67 %, лаборатория по анализу воды – температура 24 °С, влажность 51 %; 03.08.23 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 67 %, лаборатория по анализу воды - температура 24 °С, влажность 51 %; 17.08.23 г.: весовая - температура 25 °С, влажность 67 %; 18.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 21.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 22.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 23.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 24.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25

°С, влажность 75 %; 25.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 28.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 29.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 31.08.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 04.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 05.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 06.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 07.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 08.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 11.09.23 г.: весовая - температура 23 °С, влажность 65 %; 12.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 73 %; 13.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 73 %; 14.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 73 %; 15.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 73 %; 18.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 19.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 20.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 21.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 22.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 25.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 26.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 27.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 28.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 29.09.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 65 %; 02.10.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 22 °С, влажность 64 %; 12.10.23 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 20 °С, влажность 63 %

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Ш 4-1 (глубина 5-20 см) (N50.34522° EO57.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,95/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	13,28/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6.0	31,19/ 1,71
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	809,71/ 34,24
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	33,76/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-1 (глубина >40 см) (N50.34522° EO57.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	47,67/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	13,77/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	32,64/ 1,56
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	717,53/ 34,72

01	02	03	04	05
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,62/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-2 (глубина 5-20 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	44,03/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	16,03/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	37,79/ 1,22
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	551,58/ 32,83
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,88/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-2 (глубина >40 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	46,53/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	16,77/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	37,08/ 1,75
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	546,03/ 31,39
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,06/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-5 (глубина 5-20 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,48/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,43/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	22,81/ 1,12
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	373,08/ 33,92
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,96/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-5 (глубина >40 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,03/ < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,01/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	22,61/ 1,18
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	362,91/ 33,03
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	23,21/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-6 (глубина 5-20 см) (N50.34435° EO57.06787°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	62,40/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	15,90/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	33,00/ 1,23
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	544,21/ 37,15
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,01/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-6 (глубина >40 см) (N50.34435° EO57.06787°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	75,92/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	15,98/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	34,47/ 1,41
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	556,94/ 33,22
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	28,40/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-7 (глубина 5-20 см) (N50.34124° EO57.07384°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,84/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	12,16/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	34,25/ 1,59
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	505,70/ 39,02
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,70/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001

01	02	03	04	05
Ш 4-7 (глубина >40 см) (N50.34124° EO57.07384°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,08/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,77/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	35,79/ 1,46
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	509,31/ 40,38
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	27,56/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-8 (глубина 5-20 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,43/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	14,33/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	40,70/ 1,98
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	678,87/ 61,54
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	37,53/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-8 (глубина >40 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	58,38/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	14,40/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	37,37/ 2,64
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	637,41/ 54,39
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,05/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-9 (глубина 5-20 см) (N50.33584° EO57.08780°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	67,73/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,16/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	56,32/ 5,33

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	546,94/ 93,58
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,26/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-9 (глубина >40 см) (N50.33584° EO57.08780°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	66,81/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,62/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	58,41/ 5,47
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	579,88/ 96,72
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,16/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 12 (глубина 5-20 см) (N50.34452° EO57.12148°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,16/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,71/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	31,24/ 2,15
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	445,71/ 57,14
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	26,33/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 12 (глубина >40 см) (N50.34452° EO57.12148°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,63/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,85/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	29,57/ 3,66
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	393,31/ 60,36
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 14 (глубина 5-20 см) (N50.35845° EO57.14799°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,83/ < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,36/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	36,46/ 1,13
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	505,44/ 34,64
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 14 (глубина >40 см) (N50.35845° EO57.14799°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	50,36/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,55/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	32,29/ 1,11
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	521,67/ 34,80
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 15 (глубина 5-20 см) (N50.35315° EO57.14987°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,09/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,84/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	34,31/ 1,13
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	542,91/ 66,39
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	26,03/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 15 (глубина >40 см) (N50.35315° EO57.14987°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,40/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,25/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	36,45/ 1,11
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	631,28/ 73,94
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,29/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001

01	02	03	04	05
Ш 16 (глубина 5-20 см) (N50.32799° EO57.13091°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,85 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,22 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	40,69 / 2,07
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	822,00 / 87,57
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,67 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,004
Ш 16 (глубина >40 см) (N50.32799° EO57.13091°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,35 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,45 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	41,68/ 3,61
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	766,91 / 80,89
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,16/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,004
Ш 17 (глубина 5-20 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,23 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,55/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	30,35/ 2,26
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	747,58/ 95,89
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	44,54/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 17 (глубина >40 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	38,38 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,58 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	34,88 / 2,02

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	660,69 / 82,41
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,49 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 18 (глубина 5-20 см) (N50.34677° EO57.10955°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,13 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,35/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	31,80 / 2,27
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	589,83 / 33,03
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,77/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,040
Ш 18 (глубина >40 см) (N50.34677° EO57.10955°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,79 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,59 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	29,91 / 2,06
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	565,72/ 36,54
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,43/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,030
Ш 19 (глубина 5-20 см) (N50.34942° EO57.10190°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,96 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,15 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	32,04/ 2,56
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	486,42/ 30,95
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	28,25/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,023
Ш 19 (глубина >40 см) (N50.34942° EO57.10190°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	33,56 / < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,48 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	30,17/ 2,35
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	456,52/ 27,44
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	28,15/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,030
Ш 22 (глубина 5-20 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,21 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,58 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	47,95 / 3,99
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	684,15 / 40,78
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,08/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,034
Ш 22 (глубина >40 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	44,79 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,09 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	44,19/ 3,03
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	696,94/ 48,40
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	30,87/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,040
Ш 24 (глубина 5-20 см) (N50.33197° EO57.11207°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,44 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,80 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	44,11 / 3,79
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	624,84/ 48,32
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0

01	02	03	04	05
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,040
	Ш 24 (глубина >40 см) (N50.33197° EO57.11207°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,49 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,36 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	38,93/ 2,61
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	500,35/ 37,97
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,021
	Ш 25 (глубина 5-20 см) (N50.33770° EO57.10930°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	37,41 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,43 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	48,23/ 3,73
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	595,21/ 66,44
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,32 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,036
	Ш 25 (глубина >40 см) (N50.33770° EO57.10930°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,21 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,35 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	51,25/ 2,59
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	562,15/ 64,51
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,51/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,034
	Ш 28 (глубина 5-20 см) (N50.35004° EO57.11584°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	37,28 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,39 / < 0,5

01	02	03	04	05
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	43,39/ 1,94
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	477,56 / 39,19
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,95 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,015
Ш 28 (глубина >40 см) (N50.35004° EO57.11584°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,15 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,92 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	47,61 / 3,36
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	486,34/ 37,96
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,94 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 13.10.23 Медынцев А.А.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Оператор по обслуживанию ПГУУ 13.10.2023. Турметбаев А.М.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант хим. анализа 13.10.23. Кузнецова Н.Б.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборант хим. анализа 13.10.23г. Кирду Т.В.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Начальник ЛООС 13.10.2023г. Шотанова К.И.
/дата, подпись, расшифровка подписи/

Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «23» июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26

от « 27 » августа 2024 г.

Заказчик АО «АЗХС»

Адрес заказчика г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца почва в районе промплощадки АО «АЗХС», импактной зоне, фоновые точки

Количество образцов 36 образцов

Дата отбора образца 09.07.24 г., 10.07.24 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.4.4.02-2017

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 54 от 09.07.24 г., акт отбора образца № 55 от 10.07.24 г

Дата проведения испытаний 15.07. – 19.07.24 г.; 22.07. – 26.07.24 г.; 29.07. – 02.08.24 г.; 05.08. - 09.08.24 г.; 12.08.- 16.08.24 г.; 19.08. - 20.08.24 г.

Место проведения испытаний ЛООС

Вид испытаний химический анализ почв

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания от 21.04.2021 г. № КР ДСМ 32

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке весы лабораторные ВЛ-210 зав.№ А073 сертификат № ВВ.02-48032 от 19.02.2024 г.; спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1090, сертификат № ВВ.11-50775 от 15.03.2024 г., фотометр фотоэлектрический КФК 3 – 01 ЗОМЗ зав.№ 1870208, сертификат № ВВ.11-49202 от 09.02.2024 г.

Условия проведения испытаний 15.07.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %, лаборатория по анализу воды – температура 25 °С, влажность 75 %, лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 16.07.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %, лаборатория по анализу воды – температура 25 °С, влажность 75 %, лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 17.07.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 66 %, лаборатория по анализу воды - температура 25 °С, влажность 75 %, лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 18.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 19.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 22.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 23.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 24.07.24 г.: лаборатория по

анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 25.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 26.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 29.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 30.07.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 31.07.24 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %, лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 01.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 02.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 05.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 06.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 07.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 08.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 25 °С, влажность 75 %; 09.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 12.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 13.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 14.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 15.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 16.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 19.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %; 20.08.24 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 66 %

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Ш 4-1 (глубина 5-20 см) (N50.34522° EO57.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	48,70/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	12,07/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	40,43/ 1,28
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	723,44/ 33,24
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,94/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-1 (глубина >40 см) (N50.34522° EO57.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	56,32/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,85/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	44,77/ 1,55
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	717,03/ 34,34
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,78/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001

01	02	03	04	05
Ш 4-2 (глубина 5-20 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	49,39/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	14,10/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	49,23/ 1,79
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	565,32/ 27,75
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,87/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,011
Ш 4-2 (глубина >40 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	55,47/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	12,69/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	49,82/ 1,54
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	478,46/ 29,19
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	27,88/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-5 (глубина 5-20 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	27,58/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,15/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	20,74/ < 1,0
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	291,05/ 38,65
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-5 (глубина >40 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	20,72/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,94/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	19,47/ 1,12

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	345,29/ 35,34
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-6 (глубина 5-20 см) (N50.34435° EO57.06787°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	64,25/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	13,40/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	36,48/ 1,17
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	722,18/ 26,75
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-6 (глубина >40 см) (N50.34435° EO57.06787°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	66,92/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	14,38/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	45,43/ 1,33
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	699,16/ 28,99
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-7 (глубина 5-20 см) (N50.34124° EO57.07384°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,95/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,81/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	53,82/ 1,54
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	699,23/ 28,21
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	28,87/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,028
Ш 4-7 (глубина >40 см) (N50.34124° EO57.07384°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,18/ < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,90/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	46,23/ 1,87
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	583,52/ 33,21
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,69/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,017
ШІ 4-8 (глубина 5-20 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,84/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,81/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	56,99/ 3,73
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	533,62/ 47,14
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,61/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
ШІ 4-8 (глубина >40 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,74/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,39/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	62,64/ 4,10
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	599,06/ 44,39
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	33,83/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
ШІ 4-9 (глубина 5-20 см) (N50.33584° EO57.08780°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	60,41/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,01/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	49,43/ 3,16
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	661,54/ 60,91
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0

01	02	03	04	05
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,030
	Ш 4-9 (глубина >40 см) (N50.33584° EO57.08780°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	73,44/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,19/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	85,18/ 2,94
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	459,63/ 78,63
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,038
	Ш 12 (глубина 5-20 см) (N50.34452° EO57.12148°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,25/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,26/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	25,82/ 1,22
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	374,14/ 50,35
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,036
	Ш 12 (глубина >40 см) (N50.34452° EO57.12148°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	48,82/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,26/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	33,07/ 1,66
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	402,48/ 45,52
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,043
	Ш 14 (глубина 5-20 см) (N50.35845° EO57.14799°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,75/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,33/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	25,75/ 1,10

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	492,50/ 25,43
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,020
III 14 (глубина >40 см) (N50.35845° EO57.14799°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,94/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	5,93/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	22,80/ 1,10
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	541,96/ 28,50
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,026
III 15 (глубина 5-20 см) (N50.35315° EO57.14987°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,65/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,15/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	31,87/ 1,27
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	579,32/ 53,97
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,020
III 15 (глубина >40 см) (N50.35315° EO57.14987°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	47,39/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,01/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	35,02/ 1,52
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	648,96/ 64,74
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,040
III 16 (глубина 5-20 см) (N50.32799° EO57.13091°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,28 / < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,89 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	48,92 / 2,12
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	767,48 / 75,57
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 16 (глубина >40 см) (N50.32799° EO57.13091°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,84 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,64 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	46,18/ 2,09
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	692,64 / 77,08
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 17 (глубина 5-20 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	47,63 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,20/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	86,22/ 3,35
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	529,81/ 65,11
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,44/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 17 (глубина >40 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	46,06 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,21 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	70,87 / 3,19
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	614,65 / 73,16
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,99 / < 5,0

01	02	03	04	05
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 18 (глубина 5-20 см) (N50.34677° EO57.10955°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	38,20 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,59/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	33,08 / 2,01
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	447,57 / 39,17
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	30,96/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,045
Ш 18 (глубина >40 см) (N50.34677° EO57.10955°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,93 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,14 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	27,33 / 1,68
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	428,67/ 28,97
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,23/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,048
Ш 19 (глубина 5-20 см) (N50.34949° EO57.10227°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,74 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,68 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	36,85/ 1,34
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	691,02/ 35,98
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 19 (глубина >40 см) (N50.34949° EO57.10227°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,69 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,76 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	29,12/ 1,71

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	410,05/ 38,77
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 22 (глубина 5-20 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,86 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,34 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	46,60 / 1,79
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	497,18 / 36,58
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	30,98/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 22 (глубина >40 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,79 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,64 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	49,33/ 2,28
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	525,15/ 45,99
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,60/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 24 (глубина 5-20 см) (N50.33197° EO57.11207°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,96 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,27 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	36,60 / 1,90
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	512,77/ 45,59
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,91 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001

01	02	03	04	05
Ш 24 (глубина >40 см) (N50.33197° EO57.11207°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,61 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,09 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	32,52/ 1,44
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	538,30/ 42,37
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,44/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 25 (глубина 5-20 см) (N50.33770° EO57.10930°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,58 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,24 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	64,76/ 5,57
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	456,72/ 64,77
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,040
Ш 25 (глубина >40 см) (N50.33770° EO57.10930°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,97 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,24 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	56,70/ 5,05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	437,11/ 55,57
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,042
Ш 28 (глубина 5-20 см) (N50.35004° EO57.11584°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	37,86 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,94 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	39,28/ 3,03

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	431,44 / 21,83
5	Цинк (кислоторастворимая фюрма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,033
III 28 (глубина >40 см) (N50.35004° EO57.11584°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,0 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,89 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	51,56 / 3,36
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	389,53/ 23,31
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,020

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.08.24г Тургамбаев А.Т.
(дата, подпись, расшифровка подписи)

Оператор по обслуживанию ПГУУ 27.08.24 Сейдаев Б.Ж.
(дата, подпись, расшифровка подписи)

Лаборант хим. анализа 27.08.24г Бурмистрова Н.Б
(дата, подпись, расшифровка подписи)

Лаборант хим. анализа 27.08.24г Кирщу Т.В.
(дата, подпись, расшифровка подписи)

Начальник ЛООС 27.08.2024г. Шогалова К.Ц
(дата, подпись, расшифровка подписи)

М.П. Лаборатория охраны окружающей среды

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена

Ф 03 РД 37/01-22

KZ.T.05.0916
TESTING

Лаборатория охраны окружающей среды
АО «Актюбинский завод хромовых соединений»
г. Актобе, район Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0916
от «13» июня 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 44
от « 17 » сентября 2025 г.

Заказчик АО «АЗХС»

Адрес заказчика г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б»

Наименование и обозначение образца почва в районе промплощадки АО «АЗХС», импактной зоне, фоновые точки

Количество образцов 36 образцов

Дата отбора образца 22.07.25 г., 23.07.25 г.

НД на отбор образцов ГОСТ 17.4.4.02-2017

Основание для испытаний Программа производственного экологического контроля АО «АЗХС» на 2023-2032 гг.; акт отбора образца № 58 от 22.07.25 г., акт отбора образца № 59 от 23.07.25 г

Дата проведения испытаний 04.08. – 08.08.25 г.; 18.08. – 22.08.25 г.; 25.08. – 29.08.25 г.; 02.09. - 05.09.25 г.; 08.09.- 12.09.25 г.

Место проведения испытаний ЛООС

Вид испытаний химический анализ почв

НД на объект испытаний Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания от 21.04.2021 г. № КР ДСМ 32

Средства измерения, применяемые при испытании, сведения о поверке фотоколориметр фотоэлектрический КФК 3-01 ЗОМЗ, зав. № 1870208, сертификат № ВВ.11-49202 от 09.02.2024 г.; весы лабораторные ВЛ-220С, зав. № G84-021, сертификат о поверке № ВВ-02-24-1847179 от 17.12.2024 г.; спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000, зав. № 1090, сертификат о поверке № ВВ-11-25-2025395 от 16.01.2025 г.

Условия проведения испытаний 04.08.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %, лаборатория по анализу воды – температура 23 °С, влажность 74 %, лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 05.08.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %, лаборатория по анализу воды - температура 23 °С, влажность 74 %, лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 06.08.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %, лаборатория по анализу воды – температура 23 °С, влажность 74 %, лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 07.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 08.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 24 °С, влажность 74 %; 18.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 19.08.25 г.:

лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 20.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 21.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 22.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 25.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 26.08.25 г.: весовая - температура 24 °С, влажность 59 %, лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 27.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 28.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 29.08.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 02.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 03.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 04.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 05.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 08.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 09.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 10.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 11.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %; 12.09.25 г.: лаборатория по анализу почвы - температура 23 °С, влажность 74 %.

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические значения
01	02	03	04	05
Ш 4-1 (глубина 5-20 см) (N50.34522° E057.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	48,24/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,20/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	63,72/ 1,01
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	641,71/ 30,83
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,08/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-1 (глубина >40 см) (N50.34522° E057.05908°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	48,76/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,47/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	70,47/ 1,06
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	555,28/ 31,63
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	43,40/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,043

01	02	03	04	05
Ш 4-2 (глубина 5-20 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	53,46/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	12,79/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	60,19/ 1,15
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	593,33/ 25,74
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,99/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-2 (глубина >40 см) (N50.34708° EO57.02907°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	60,44/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,89/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	62,42/ 1,19
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	546,33/ 28,06
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,87/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-5 (глубина 5-20 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,22/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,49/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	21,58/ 1,10
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	552,53/ 36,59
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,64 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,041
Ш 4-5 (глубина >40 см) (N50.26930° EO57.98380°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,94/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,05/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	28,12/ 1,51

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	390,39/ 36,79
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,79 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,043
	Ш 4-6 (глубина 5-20 см) (N50.34435° EO57.06787°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	64,48/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	13,42/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	38,24/ 1,19
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	596,07/ 24,19
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,09 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 4-6 (глубина >40 см) (N50.34435° EO57.06787°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	61,85/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	13,39/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	53,37/ 1,09
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	642,14/ 25,32
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	37,26 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 4-7 (глубина 5-20 см) (N50.34124° EO57.07384°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	42,42/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,58/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	49,30/ 1,22
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	454,30/ 27,87
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,44/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 4-7 (глубина >40 см) (N50.34124° EO57.07384°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	46,39/ < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,62/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	40,49/ 1,26
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	469,30/ 29,03
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	38,57/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-8 (глубина 5-20 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,54/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,82/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	71,86/ 5,50
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	887,32/ 41,59
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,62/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-8 (глубина >40 см) (N50.33667° EO57.07833°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	31,95/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,06/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	74,25/ 3,12
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	898,47/ 42,79
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	38,78/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 4-9 (глубина 5-20 см) (N50.33584° EO57.08780°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	56,02/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,85/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	51,35/ 2,94
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	452,34/ 68,35
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,78/ < 5,0

01	02	03	04	05
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 4-9 (глубина >40 см) (N50.33584° EO57.08780°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	63,34/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,68/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	74,0/ 1,93
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	485,58/ 82,15
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,18 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 12 (глубина 5-20 см) (N50.34452° EO57.12148°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,72/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,93/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	21,58/ 1,12
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	319,28/ 44,37
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	26,24 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 12 (глубина >40 см) (N50.34452° EO57.12148°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,50/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,62/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	30,62/ 1,40
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	357,46/ 46,77
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	25,15/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 14 (глубина 5-20 см) (N50.35845° EO57.14799°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	41,0/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,09/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	28,47/ < 1,0

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	395,21/ 23,39
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 14 (глубина >40 см) (N50.35845° EO57.14799°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,74/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	6,05/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	26,12/ < 1,0
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	458,64/ 20,59
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	< 25,0/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 15 (глубина 5-20 см) (N50.35315° EO57.14987°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,07/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,59/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	44,46/ 2,58
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	543,86/ 51,17
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	38,80/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 15 (глубина >40 см) (N50.35315° EO57.14987°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	46,32/ < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	11,08/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	50,15/ 1,38
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	603,38/ 57,58
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,45/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 16 (глубина 5-20 см) (N50.32799° EO57.13091°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,10 / < 2,5

01	02	03	04	05
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,12 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	50,56 / 3,0
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	512,13 / 65,95
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,96/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 16 (глубина >40 см) (N50.32799° EO57.13091°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,93 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,34 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	51,10/ 3,09
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	559,21 / 67,19
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,83/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 17 (глубина 5-20 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	50,53 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,67/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	73,36/ 2,60
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	724,78/ 68,76
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	39,44/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 17 (глубина >40 см) (N50.32801° EO57.12967°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	50,76 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,19 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	67,20 / 2,64
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	724,46 / 71,16
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	44,67 / < 5,0

01	02	03	04	05
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 18 (глубина 5-20 см) (N50.34677° EO57.10955°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,80 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,35/ < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	25,75 / 1,84
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	424,98 / 32,27
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	27,82/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,041
	Ш 18 (глубина >40 см) (N50.34677° EO57.10955°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	34,77 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,97 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	25,36 / 1,25
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	412,25/ 26,80
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,13/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,043
	Ш 19 (глубина 5-20 см) (N50.34949° EO57.10227°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,46 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,99 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	39,08/ 1,13
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	431,40/ 20,59
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,94/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
	Ш 19 (глубина >40 см) (N50.34949° EO57.10227°)			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,74 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,72 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	32,24/ 1,08

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	431,79/ 25,0
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	33,92/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
ШТ 22 (глубина 5-20 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	50,86 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	10,16 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	50,66 / 1,93
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	810,38 / 34,22
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,69/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
ШТ 22 (глубина >40 см) (N50.32991° EO57.09314°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	52,44 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,90 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	50,37/ 2,60
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	843,59/ 40,10
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	36,29/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
ШТ 24 (глубина 5-20 см) (N50.33197° EO57.11207°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	55,60 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,52 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	33,47 / 1,54
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	460,26/ 39,74
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	28,44 / < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,031

01	02	03	04	05
Ш 24 (глубина >40 см) (N50.33197° EO57.11207°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	52,67 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	9,19 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	30,58/ 1,59
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	474,36/ 40,38
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	26,55/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,022
Ш 25 (глубина 5-20 см) (N50.33770° EO57.10930°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,07 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,91 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	63,50/ 5,94
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	428,52/ 59,60
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,26/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 25 (глубина >40 см) (N50.33770° EO57.10930°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	35,64 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	8,50 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	64,97/ 5,98
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	499,22/ 48,77
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	30,86/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	< 0,001
Ш 28 (глубина 5-20 см) (N50.35004° EO57.11584°)				
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	40,42 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,90 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	71,06/ 2,65

01	02	03	04	05
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	425,37 / 20,50
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	29,68/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,039
	ШІ 28 (глубина >40 см) (N50.35004" EO57.11584")			
1	Никель (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	45,88 / < 2,5
2	Кобальт (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 5,0	7,66 / < 0,5
3	Хром (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-/ н.б. 6,0	76,63 / 2,75
4	Марганец (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	393,14/ 20,12
5	Цинк (кислоторастворимая форма/ подвижная форма), мг/кг	KZ.07.00.03044-2014	-	32,82/ < 5,0
6	Хром шестивалентный, мг/кг	СТ РК 2.373-2015	-	0,041

Исполнители:

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.09.2025 Сулбаев Б.Ж.
дата, подпись, расшифровка подписи

Оператор по обслуживанию ПГУУ 17.09.2025 Ильина Н.Н.
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант хим. анализа 17.09.25 Кирсуть
дата, подпись, расшифровка подписи

Лаборант хим. анализа 17.09.25 Турсунова Н.Б.
дата, подпись, расшифровка подписи

Начальник ЛООС 17.09.25 Шотанова К.М.
дата, подпись, расшифровка подписи

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ЛООС АО «АЗХС» запрещена