

Исполнительное Управление
«Волжские коммунальные системы»

Химические показатели

№ п/п	Показатель	Объект исследований	МВИ	Метод анализа	Время на 1 определение, час.*	Стоимость анализа, руб.	Рентабель ность, руб.	Всёго с рентабельностью, руб.	Стоимость анализа с НДС, руб.	
Химические показатели										
1	pH	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121 – 97	потенциометрический	0,3	129,3	19,4	148,7	178,44	
		сточная вода				160,64	24,1	184,74	221,69	
2	Сухой остаток	питьевая вода	ГОСТ 18164, п.3	гравиметрический	1,3	612,46	91,87	704,33	845,2	
3	Сухой остаток	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 п.11.1	гравиметрический	1,3	651,64	97,75	749,39	899,27	
4	Сухой остаток	питьевая вода		расчетный	0,25	108,53	16,28	124,81	24,96	149,77
5	Жесткость	питьевая вода,	ГОСТ 31954, п.4	комплексометрический	0,8	313,45	47,02	360,47	432,56	
6	Перманганатная окисляемость Нефтепродукты	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	титриметрический	0,9	352,63	52,89	405,52	81,1	486,62
		питьевая вода		флуориметрический	1	878,69	131,8	1010,49	202,1	1212,59
7	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	флуориметрический	1	917,87	137,68	1055,55	211,11	1266,66
		питьевая вода		флуориметрический	1	878,69	131,8	1010,49	202,1	1212,59
8		сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	флуориметрический	1	917,87	137,68	1055,55	211,11	1266,66
		питьевая вода		флуориметрический	2,5	1102,06	165,31	1267,37	253,47	1520,84
9	Фенолы общие	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	флуориметрический	2,5	1145,47	171,82	1317,29	263,46	1580,75
		сточная вода		флуориметрический	3,5	1562,9	234,44	1797,34	359,47	2156,81
10	Фенолы летучие	питьевая вода	ГОСТ 31957, п.5.4.2 (способ 1)	титриметрический	0,8	313,45	47,02	360,47	72,09	432,56
		питьевая вода		титриметрический	0,8	313,45	47,02	360,47	72,09	432,56
11	Железо общее	питьевая вода	ГОСТ 4011-72, п.2	колориметрический	1	470,17	70,53	540,7	108,14	648,84
		сточная вода		фотометрический	1	835,19	125,28	960,47	192,09	1152,56
12	Железо общее	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	титриметрический	3	1694,13	254,12	1948,25	389,65	2337,9
		сточная вода		титриметрический	3	1517,61	227,64	1745,25	349,05	2094,3
13	Железо общее	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.149-99	вольтамперометрический	3	1529,16	229,37	1758,53	351,71	2110,24
		сточная вода		ААС с ЭТА	3	1763,6	264,54	2028,14	405,63	2433,77

№ п/п	Показатель	Объект исследований	МВИ	Метод анализа	Время на 1 определение, час.*	Стоимость анализа, руб.	Рентабельность, руб.	Всего с рентабельностью, руб.	Стоимость анализа с НДС, руб.	Стоимость анализа с НДС, руб.
19	Свинец	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	ААС с ЭТА	3	1763,6	264,54	2028,14	405,63	2433,77
20	Цинк	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:253-09 М-МВИ-539-03	ААС с ЭТА	3	1763,6	264,54	2028,14	405,63	2433,77
21	Медь	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	ААС с ЭТА	3	1763,6	264,54	2028,14	405,63	2433,77
22	Никель	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ЭТА	2,5	1650,72	247,61	1898,33	379,67	2278
23	Ртуть	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	ААС с ЭТА	3	1763,6	264,54	2028,14	405,63	2433,77
24	Хром	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:4.150-99	вольтамперометрический	4,5	1889,5	283,43	2172,93	434,59	2607,52
25	Хром	сточная вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ЭТА	2,5	1424,97	213,75	1638,72	327,74	1966,46
26	Марганец	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	ААС с ЭТА	3	1694,13	254,12	1948,25	389,65	2337,9
		питьевая вода	ГОСТ 4974, п. 6.4	фотометрический	1,7	940,34	141,05	1081,39	216,28	1297,67
27	Нитрат-ионы	питьевая вода	ФР. 1.31.2008.01724	ионной хроматографии	2	1432,17	214,83	1647	329,4	1976,4
	Сульфат-ионы									
	Хлорид-ионы									
	Фторид-ионы									
28	Нитрат-ионы	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	фотометрический	1,5	720,69	108,1	828,79	165,76	994,55
29	Сульфат-ионы	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	турбидиметрический	1	720,69	108,1	828,79	165,76	994,55
30	Хлорид-ионы	сточная вода	ЦВ 2.07.05-01 «А» ФР 1.31.2002.00640	аргентометрический	0,5	289,7	43,46	333,16	66,63	399,79
31	Фосфат-ионы	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	фотометрический	0,75	563,97	84,6	648,57	129,71	778,28
	Кальций									
	Магний									
32	Калий	питьевая вода	ФР. 1.31.2008.01738	ионной хроматографии	2	1686,54	252,98	1939,52	387,9	2327,42
	Натрий									
	Стронций									
33	Алюминий	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ЭТА	2,5	1424,97	213,75	1638,72	327,74	1966,46
34	Алюминий	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:253-09 М-МВИ-539-03	ААС с ЭТА	3	1694,13	254,12	1948,25	389,65	2337,9
35	Аммиак и ионы аммония	питьевая вода	ГОСТ 33045, п.5	фотометрический	1	426,83	64,02	490,85	98,17	589,02
36	Аммоний	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.276-2013	фотометрический	1,2	681,51	102,23	783,74	156,75	940,49
37	Нитрит-ионы	питьевая вода	ГОСТ 33045, п.6	фотометрический	1	442,51	66,38	508,89	101,78	610,67
38	Нитрит-ионы	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	фотометрический	1,5	622,74	93,41	716,15	143,23	859,38
39	Бор	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	флуориметрический	1,7	787,65	118,15	905,8	181,16	1086,96
40	Цианиды токсичные	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2:4.146-99	фотометрический	5	2174,73	326,21	2500,94	500,19	3001,13
41	Молибден	питьевая вода	М 01-28-2007 МВИ на анализаторе «Флюорат-02-2М»	фотометрический	1,4	709,29	106,39	815,68	163,14	978,82
42	Барий	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ЭТА	2,5	1559,55	233,93	1793,48	358,7	2152,18
43	Бериллий	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ЭТА	2,5	1559,55	233,93	1793,48	358,7	2152,18
				ААС с ртутгидридной приставкой	2,5	1559,55	233,93	1793,48	358,7	2152,18
44	Селен	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ртутгидридной приставкой	2,5	1559,55	233,93	1793,48	358,7	2152,18
45	Мышьяк	питьевая вода	ГОСТ 31870, п.4	ААС с ртутгидридной приставкой	2,5	1559,55	233,93	1793,48	358,7	2152,18

№ п/п	Показатель	Объект исследований	МВИ	Метод анализа	Время на 1 определение, час.*	Стоимость анализа, руб.	Рентабельность, руб.	Всего с рентабельностью, руб.	НДС, руб.	Стоимость анализа с НДС, руб.
46	Общий хлор (остаточный активный хлор)	питьевая вода	ПНД Ф 14.1.2.113-97	титриметрический	0,7	274,27	41,14	315,41	63,08	378,49
47	Взвешенные вещества	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 п.11.1	гравиметрический	1,3	711,94	106,79	818,73	163,75	982,48
48	Запах	питьевая вода	ГОСТ Р 57164, п.5	органолептический	0,5	195,90	29,39	225,29	45,06	270,35
49	Цветность	питьевая вода	ГОСТ 31868, п.5	фотометрический	0,7	274,27	41,14	315,41	63,08	378,49
50	Мутность	питьевая вода	ГОСТ Р 57164, п.6	фотометрический	0,7	274,27	41,14	315,41	63,08	378,49
51	Вкус	питьевая вода	ГОСТ Р 57164, п.5	органолептический	0,5	195,90	29,39	225,29	45,06	270,35
52	Биохимическое потребление кислорода (БПК5) Химическое потребление кислорода (ХПК)	сточная вода	ЦВ 2.01.08-01 «А» ФР 1.31.2001.00264 ПНД Ф 14.1.2.4.190-2003	фотометрический титриметрический	3,5	1342,30	201,35	1543,65	308,73	1852,38
53	Жиры	сточная вода	ПНД Ф 14.1.2.189-02, ФР 1.31.2017.26184	ИК-спектрометрический	4	1749,05	262,36	2011,41	402,28	2413,69
54	Суммарная альфа - радиоактивность Суммарная бета-радиоактивность	питьевая вода	МВИ суммарной альфа и бета – активности водных проб после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000	измерение радиометром УМФ-2000	12	4701,71	705,26	5406,97	1081,39	6488,36
Микробиологические показатели										
55	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	питьевая вода	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»	микробиологический	1,9	762,92	114,44	877,36	175,47	1052,83
56	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	питьевая вода	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»	микробиологический	1,9	762,92	114,44	877,36	175,47	1052,83
57	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	питьевая вода	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»	микробиологический	1,2	342,47	51,37	393,84	78,77	472,61
58	Колифаги	питьевая вода	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»	микробиологический	3,5	1682,36	252,35	1934,71	386,94	2321,65

Стоимость работ на подготовку и выдачу справки по результатам лабораторных исследований питьевой воды, сточных вод на соответствие нормативным документам (по заявке абонентов)

Наименование затрат	Ед. изм.	заработная плата с учетом накладных расходов, 91,8%	Кол-во	Цена, руб.
Ведущий инженер-микробиолог	чел/час	456,25	0,7	322,57
Итого:				322,57
Рентабельность 15%				48,26
Итого с рентабельностью				370,83
НДС 20%				74,17
Всего к оплате:				445,00

Стоимость работ на подготовку и выдачу протокола лабораторных исследований питьевой воды, сточных вод с указанием аттестатат аккредитации (по заявке абонентов)

Наименование затрат	Ед. изм.	заработная плата с учетом накладных расходов, 91,8%	Кол-во	Цена, руб.
Ведущий инженер-микробиолог	чел/час	456,25	0,9	423,95
Итого:				423,95
Рентабельность 15%				63,55
Итого с рентабельностью				487,50
НДС 20%				97,50
Всего к оплате:				585,00

Зам. исполнительного директора по экономике и финансам

3.З. Гордеева

Начальник производственной лаборатории

Т.М. Тихонова