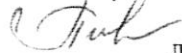


Согласовано:

Главный бухгалтер



Л.К. Пхакадзе

" " 202 г.

Утверждаю: Директор СГМУП "Горводоканал"



С.А. Раффинов

202 г.

**Калькуляция на проведение химических и микробиологических исследований воды и сточных вод СГМУП "Горводоканал"**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Стоимость без НДС (руб.)	Стоимость с НДС (руб.)
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Исследование питьевой воды на химический анализ СанПиН 2.1.4.1074-01</b>			
1.1	Отбор проб для проведения хим. анализа питьевой воды	шт.	2 184,67	2 621,60
1.2	Определение запаха при 20 и 60 С по ГОСТ Р 57164-2016	шт.	56,22	67,46
1.3	Определение цветности по ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)	шт.	355,97	427,16
1.4	Определение мутности по ГОСТ Р 57164-2016	шт.	380,27	456,32
1.5	Измерение водородного показателя (рН) по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	шт.	452,34	542,81
1.6	Определение массовой концентрации аммиака и ионов аммония (суммарно) по ГОСТ 33045-2014 (Метод А)	шт.	638,42	766,10
1.7	Определение массовой концентрации общего железа по ГОСТ 4011-72 п.2	шт.	1 375,86	1 651,03
1.8	Определение жёсткости по ГОСТ 31954-2012 (Метод А)	шт.	461,29	553,55
1.9.	Определение массовой концентрации кремния по ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	шт.	389,23	467,08
1.10.	Определение массовой концентрации марганца по ГОСТ 4974 – 2014 (Метод А, вариант 1)	шт.	2 069,17	2 483,00
1.11.	Определение массовой концентрации меди по ГОСТ 4388-72	шт.	1 263,56	1 516,27
1.12.	Определение массовой концентрации нефтепродуктов по ПНДФ 14.1:2:4.128-98	шт.	2 037,51	2 445,01
1.13.	Определение массовой концентрации нитратов по ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)	шт.	967,06	1 160,47
1.14.	Определение массовой концентрации нитритов по ГОСТ 33045-2014 (Метод Б)	шт.	1 108,51	1 330,21
1.15.	Определение массовой концентрации сухого остатка по ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	шт.	736,14	883,37
1.16.	Определение перманганатной окисляемости по ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	шт.	746,94	896,33
1.17.	Определение массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов по ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	шт.	818,64	982,37
1.18.	Определение массовой концентрации фторидов по ГОСТ 4386 - 89 п.3	шт.	595,01	714,01
1.19.	Определение хлоридов по ГОСТ 4245-72 п.2	шт.	720,67	864,80
<b>II</b>	<b>Микробиологическое исследование питьевой воды</b>			
2.1	Микробиологическое исследование питьевой воды по определению общего микробного числа (ОМЧ), общих колиформных и термотолерантных бактерий (ОКБ и ТКБ), согласно МУК 4.2.1018-01	шт.	4 295,81	5 154,97
<b>III</b>	<b>Исследование воды сточной и природной по определению химических веществ</b>			
3.1	Отбор проб сточной воды для проведения лабораторных исследований. ПНДФ 12.15.1-08	шт.	5 539,58	6 647,50
3.2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония, ГОСТ 33045-2014(Метод А)	шт.	2 186,98	2 624,38
3.3	Биохимическая потребность в кислороде/БПК5 ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97	шт.	1 994,56	2 393,47
3.4	Массовая концентрация общего железа ПНДФ 14.1:2:4.50-96	шт.	2 175,79	2 610,95
3.5	Массовая концентрация жиров ЦВ 2.02.13-94 «А» (ФР.1.31.2000.00137)	шт.	7 274,62	8 729,54
3.6	Массовая концентрация нефтепродуктов ПНДФ 14.1:2:4.5-95	шт.	2 222,10	2 666,52
3.7	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ ПНДФ 14.1:2:4.15-95	шт.	2 480,01	2 976,01
3.8	Массовая концентрация сухого остатка ПНДФ 14.1:2:4.114-97	шт.	2 964,15	3 556,98
3.9	Массовая концентрация фосфат-ионов ПНДФ 14.1:2:4.112-97	шт.	1 500,75	1 800,90
3.10	Массовая концентрация хлоридов ПНДФ 14.1:2:3.96-97	шт.	928,05	1 113,66
3.11	Массовая концентрация сульфат-ионов ПНДФ 14.1:2.159-2000	шт.	1 613,52	1 936,22
3.12	Массовая концентрация взвешенных веществ ПНДФ 14.1:2:3.110-97	шт.	3 378,53	4 054,24
3.13	рН/водородный показатель ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	шт.	556,88	668,26
3.14	Массовая концентрация нитритов ГОСТ 33045-2014 (Метод Б)	шт.	2 322,14	2 786,57
3.15	Массовая концентрация нитратов ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)	шт.	2 379,83	2 855,80
3.16	Химическое потребление кислорода ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	шт.	1 556,41	1 867,69
3.17	Массовая концентрация растворенного кислорода ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	шт.	793,07	951,68
<b>IV</b>	<b>Микробиологические исследования сточной воды и воды поверхностных водоемов</b>			
4.1	Определение общих колиформных бактерий (ОКБ), термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ) и колифагов в сточных водах, согласно МУ 2.1.5.800-99	шт.	3 311,25	3 973,50
<b>V</b>	<b>Оформление протоколов, регистрация в ФГИС</b>			1 667,65
5.1	Оформление протоколов исследований	шт.	725,37	870,44
5.2	Регистрация протокола в ФГИС	шт.	664,34	797,21

Начальник ПЭО

Исп. Головахина И.А.  
тел. 55-04-41



С.В. Устинова