

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в г. Ивантеевка, Пушкинском,
Сергиево-Посадском районах
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС.RU.0001.511333 от 26 июля 2013 г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФС -99-01-009093 от 27.07.15 бессрочно

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Хотьковский пр-д, д.18 Тел\Факс 8496-540-64-37 E-mail: sposad_fguz@mail.ru
ОКПО 019344868 ОГРН 1055005109147 ИНН 5029081629 КПП 504202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1.3861 от 12 сентября 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "РКС"

2. Юридический адрес: Московская область, г. Сергиев Посад, Новоугличское шоссе, д.54

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода из скважины

4. Место отбора: МУП "РКС"

Московская область, Сергиево-Посадский район, д. Васьково, кран скважины №1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2018 09:30

Ф.И.О., должность: Федорова Г. А., техник

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2018 12:30

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 ""Вода. Общие требования к отбору проб."" , ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) ""Вода .Отбор проб для микробиологического анализа""

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 1.1915

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 51 от 26.01.2018

При отборе проб присутствовал эколог МУП «РКС» Жгутова Г.Н.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 ""Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"" ,

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 05.06.18.3861 14-1

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0188-Ар-Б-Г	АА 3425618/04561 от 16.07.2018	15.07.2019
2	КФК-2	9003766	АА 6339162 от 04.06.2018	03.06.2019
3	Преобразователь ионометрический И-500	1147	АА 6339168 от 04.06.2018	03.06.2019
4	Спектрофотометр LEKI SS 1207UV	09-34012	FF 6339163 от 04.06.2018	03.06.2019

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3861 - 3481 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Запах	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Привкус	балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	менее 1	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	0,79±0,16	1,5	ГОСТ Р 57164-2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3861 - 3481 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Фтор	мг/дм ³	0,46±0,08	1,5	ГОСТ 4386-89
2	Водородный показатель	ед. рН	7,2±0,4	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	372±45	1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	6,4±1,0	7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,8±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,49±0,10	1,5	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	3,3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	7,3±1,4	500	ГОСТ 31940-2012
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	2,5±0,6	350	ГОСТ 4245-72
11	Кремний (по Si)	мг/дм ³	6,8±0,7	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,70±0,14	0,3	ГОСТ 4011-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 12:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3861 - 3847 дата начала испытаний 22.08.2018 12:40 дата выдачи результата 23.08.2018 10:37					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3861 - 3481 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Радон-222	Бк/л	2	60	Методика измерений содержания радона в природных водах. НТЦ "НИТОН", Москва, 2006
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	0,28±0,04	0,2	ГОСТ 31864-2012
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	0,26±0,05	1,0	МР по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 1998г

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: _____

Кудрявцева Ю. Г., техник

Заместитель руководителя ИЛЦ: _____

Дробышева Л.Е.

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в г. Ивантеевка, Пушкинском,
Сергиево-Посадском районах
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС.RU.0001.511333 от 26 июля 2013 г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФС -99-01-009093 от 27.07.15 бессрочно

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Хотьковский пр-д, д.18 Тел/Факс 8496-540-64-37 E-mail: sposad_fguz@mail.ru
ОКПО 019344868 ОГРН 1055005109147 ИНН 5029081629 КПП 504202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1.3860 от 12 сентября 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "РКС"

2. Юридический адрес: Московская область, г.Сергиев Посад, Новоугличское шоссе, д.54

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода из скважины

4. Место отбора: МУП "РКС"

Московская область, Сергиево-Посадский район, п. Лазарево, кран скважины

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2018 09:30

Ф.И.О., должность: Федорова Г. А., техник

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2018 12:30

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 ""Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) ""Вода .Отбор проб для микробиологического анализа""

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 1.1915

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 51 от 26.01.2018

При отборе проб присутствовал эколог МУП «РКС» Жгутова Г.Н.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 ""Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 05.06.18.3860 14-1

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0188-Ар-Б-Г	АА 3425618/04561 от 16.07.2018	15.07.2019
2	КФК-2	9003766	АА 6339162 от 04.06.2018	03.06.2019
3	Преобразователь ионометрический И-500	1147	АА 6339168 от 04.06.2018	03.06.2019
4	Спектрофотометр LEKI SS 1207UV	09-34012	FF 6339163 от 04.06.2018	03.06.2019

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3860 - 3480 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Запах	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Привкус	балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	3,5±1,1	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм3	7,5±1,5	1,5	ГОСТ Р 57164-2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3860 - 3480 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Фтор	мг/дм3	1,25±0,19	1,5	ГОСТ 4386-89
2	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,4	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	409±49	1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	6,6±1,0	7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,9±0,4	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,34±0,07	1,5	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	3,3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
8	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	10,9±2,2	500	ГОСТ 31940-2012
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	1,5±0,4	350	ГОСТ 4245-72
11	Кремний (по Si)	мг/дм3	13,2±1,3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	4,9±0,7	0,3	ГОСТ 4011-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 12:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3860 - 3860 дата начала испытаний 22.08.2018 12:40 дата выдачи результата 23.08.2018 10:38					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3860 - 3480 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:55					
1	Радон-222	Бк/л	2,0±1,0	60	МР по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" ГП"ВНИИФТРИ" 2000г
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	0,0100±0,0020	0,2	ГОСТ 31864-2012
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	0,12±0,06	1,0	МР по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс"ГНМЦ"ВНИИФТРИ"1998г

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Кудрявцева Ю. Г., техник

Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дробышева Л.Е.



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в г. Ивантеевка, Пушкинском,
Сергиево-Посадском районах
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС RU.0001.511333 от 26 июля 2013 г.

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФС -99-01-009093 от 27.07.15 бессрочно

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Хотьковский пр-д, д.18 Тел/Факс 8496-540-64-37 E-mail: sposad_fguz@mail.ru
ОКПО 019344868 ОГРН 1055005109147 ИНН 5029081629 КПП 504202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1.3852 от 5 сентября 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "РКС"

2. Юридический адрес: Московская область, г.Сергиев Посад, Новоугличское шоссе, д.54

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода из скважины

4. Место отбора: МУП "РКС";
Московская область, Сергиево-Посадский район, п.Мостовик;
Скважина п. Мостовик

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2018 09:30

Ф.И.О., должность: Федорова Г. А., техник

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2018 12:30

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 ""Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) ""Вода. Отбор проб для микробиологического анализа""

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 1.1915

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № 51/СП от 26.01.2018,

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 ""Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 05.06.18.3852 14-1

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы электронные GX-600	14547607	АА 6308452 от 28.11.2017	27.11.2018
2	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0188-Ар-Б-Г	АА 3425618/04561 от 16.07.2018	15.07.2019
3	КФК-2	9003766	АА 6339162 от 04.06.2018	03.06.2019
4	Преобразователь ионометрический И-500	1147	АА 6339168 от 04.06.2018	03.06.2019
5	Спектрофотометр LEK1 SS 1207UV	09-34012	FF 6339163 от 04.06.2018	03.06.2019

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3852 - 3472 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 27.08.2018 12:39					
1	Запах	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	менее 1	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	1,5	ГОСТ Р 57164-2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3852 - 3472 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 27.08.2018 12:39					
1	Фтор	мг/дм ³	0,65±0,12	1,5	ГОСТ 4386-89
2	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,4	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	404±48	1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/л	6,4±1,0	7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,8±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,38±0,08	1,5	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	3,3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	9,0±1,8	500	ГОСТ 31940-2012
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	2,5±0,6	350	ГОСТ 4245-72
11	Кремний (по Si)	мг/дм ³	9,4±0,9	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,42±0,08	0,3	ГОСТ 4011-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 12:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3852 - 3838 дата начала испытаний 22.08.2018 12:40 дата выдачи результата 23.08.2018 10:22					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3852 - 3472 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 27.08.2018 12:39					
1	Радон-222	Бк/л	1,0±0,5	60	Методика измерений содержания радона в природных водах. НТЦ "НИТОН", Москва, 2006
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	0,15±0,03	0,2	ГОСТ 31864-2012
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	0,18±0,03	1,0	МР по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" для соответствия проб питьевой воды требованиям радиационной безопасности ГН МЦ ВНИИФТ РИ 1998

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Федорова Г. А., техник

Заместитель руководителя ИЛЦ: Дробышева Л.Е.

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в г. Ивантеевка, Пушкинском,
Сергиево-Посадском районах
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС.RU.0001.511333 от 26 июля 2013 г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФС -99-01-009093 от 27.07.15 бессрочно

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Хотьковский пр-д, д.18 ТЕЛ/ФАКС 8496-540-64-37 E-mail: sposad_fguz@mail.ru
ОКПО 019344868 ОГРН 1055005109147 ИНН 5029081629 КПП 504202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1.3856 от 12 сентября 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "РКС"

2. Юридический адрес: Московская область, г. Сергиев Посад, Новоугличское шоссе, д.54

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода из скважины

4. Место отбора: МУП "РКС"

Московская область, Сергиево-Посадский район, с. Васильевское, кран скважины №1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2018 09:30

Ф.И.О., должность: Федорова Г. А., техник

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2018 12:30

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 ""Вода. Общие требования к отбору проб."" , ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) ""Вода .Отбор проб для микробиологического анализа""

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 1.1915

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 51 от 26.01.2018

При отборе проб присутствовал эколог МУП «РКС» Жгутова Г.Н.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 ""Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"" ,

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 05.06.18.3856 14-1

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0188-Ар-Б-Г	АА 3425618/04561 от 16.07.2018	15.07.2019
2	КФК-2	9003766	АА 6339162 от 04.06.2018	03.06.2019
3	Преобразователь ионометрический И-500	1147	АА 6339168 от 04.06.2018	03.06.2019
4	Спектрофотометр LEKI SS 1207UV	09-34012	FF 6339163 от 04.06.2018	03.06.2019

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2018 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 3856 - 3476 дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:47					
1	Запах	балл	2	2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Привкус	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	менее 1	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	0,95±0,19	1,5	ГОСТ Р 57164-2016

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 22.08.2018 13:00
внутрилабораторный номер образца (пробы) 3856 - 3476
дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:47

1	Фтор	мг/дм ³	0,41±0,07	1,5	ГОСТ 4386-89
2	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,4	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	371±45	1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	6,2±0,9	7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	2,48±0,25	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,27±0,05	1,5	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	3,3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	10,2±2,0	500	ГОСТ 31940-2012
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	2,5±0,6	350	ГОСТ 4245-72
11	Кремний (по Si)	мг/дм ³	12,2±1,2	10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,84±0,17	0,3	ГОСТ 4011-72

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.08.2018 12:40
внутрилабораторный номер образца (пробы) 3856 - 3842
дата начала испытаний 22.08.2018 12:40 дата выдачи результата 23.08.2018 10:26

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.08.2018 13:00
внутрилабораторный номер образца (пробы) 3856 - 3476
дата начала испытаний 22.08.2018 13:00 дата выдачи результата 12.09.2018 10:47

1	Радон-222	Бк/л	3,5	60	Методика измерений содержания радона в природных водах. НПЦ "НИТОН", Москва, 2006
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	0,020±0,010	0,2	ГОСТ 31864-2012
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	0,10±0,05	1,0	МР по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 1998г

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Кудрявцева Ю. Г., техник

Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дробышева Л.Е.

