

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес:
248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181,
телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru,
http://40.rosпотребнадзор.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001



Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510106

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8709 от 18 июля 2018 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тепловодоканал"
2. **Юридический адрес:** Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. **Наименование образца (пробы):** Вода скважины
4. **Место отбора:** ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:30
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:** Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. 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.",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
8. **Код образца (пробы):** **C.18.8709 1**
9. **Условия проведения испытаний:** 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8709 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 18.07.2018 10:37					
1	Цветность	градус	5,0±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8709 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 18.07.2018 10:37					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Щелочность	ммоль/дм ³	7,1±0,8	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Водородный показатель	ед. рН	6,9±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	502±50	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,0±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,32±0,06	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
7	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,040±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,14±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
10	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (изд. 2011г)
12	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	19,0±2,9	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,95±0,14	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)
15	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012
16	Бор	мг/дм ³	0,67±0,13	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Алюминий	мг/дм ³	0,11±0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014
18	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
20	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,22±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
21	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012
22	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
23	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
25	Стронций	мг/дм ³	2,5±0,3	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,07	М 01-28-2007
27	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012
28	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
30	Гидроксibenзол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	МУК 4.1.1263-03

Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер, Макарина С. А., фельдшер-лаборант
 ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией
 санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований

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

Трофимова О. Н. Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

Винникова О.Н.

Винникова О.Н.

Дичковский Л.И. Дичковский Л.И.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812 ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8711 от 18 июля 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"
2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. Наименование образца (пробы): Вода скважины
4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:30
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): С.18.8709 1
9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8711 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 16.07.2018 11:43					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,7±0,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					

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

 Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

 Руководитель ИЛЦ

М.П.

 Дичковский Л.И.

Винникова О.Н.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес:
248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181,
телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru,
http://40.rosпотребнадзор.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001



Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510106

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8712 от 18 июля 2018 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"

2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4

3. Наименование образца (пробы): Вода скважины

4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №2: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 10.07.2018 08:35

Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. 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.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."

8. Код образца (пробы): С.18.8712 1

9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8712 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 17.07.2018 15:37					
1	Цветность	градус	5,0±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8712 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 17.07.2018 15:37					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Щелочность	ммоль/дм ³	7,2±0,9	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	492±59	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,4±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
7	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,030±0,011	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,13±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
10	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (изд. 2011г)
12	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	18,0±2,7	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,84±0,13	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)
15	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012
16	Бор	мг/дм ³	0,58±0,12	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Алюминий	мг/дм ³	0,13±0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014
18	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
20	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,20±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
21	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012
22	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
23	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
24	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
25	Стронций	мг/дм ³	2,6±0,4	не более 7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,07	М 01-28-2007
27	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012
28	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
30	Гидроксибензол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	МУК 4.1.1263-03

Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер, Макарина С. А., фельдшер-лаборант
 ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований

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

Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога



Руководитель ИЛЦ

Винникова О.Н.

Винникова О.Н.
 Дичковский Л.И.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812 ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

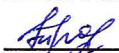
ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8713 от 18 июля 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"
2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. Наименование образца (пробы): Вода скважины
4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №2: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:35
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): С.18.8712 1
9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8713 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 16.07.2018 11:44					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,10±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераскина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					

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

 Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

 Руководитель ИЛЦ

 Дичковский Л.И.

 Винникова О.Н.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес:
248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181,
телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru,
http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001



Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510106

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8714 от 18 июля 2018 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"

2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4

3. Наименование образца (пробы): Вода скважины

4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1А: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 10.07.2018 08:40

Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. 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.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."

8. Код образца (пробы): С.18.8714 1

9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8714 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 17.07.2018 15:37					
1	Цветность	градус	5,0±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8714 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 17.07.2018 15:37					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Щелочность	ммоль/дм ³	7,3±0,9	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	465±56	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,4±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,40±0,08	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
7	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,045±0,016	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,15±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
10	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (изд. 2011г)
12	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	23,0±3,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,88±0,13	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)
15	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012
16	Бор	мг/дм ³	0,53±0,11	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Алюминий	мг/дм ³	0,11±0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014
18	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
20	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,24±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
21	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012
22	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
23	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
25	Стронций	мг/дм ³	2,4±0,3	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,07	М 01-28-2007
27	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012
28	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
30	Гидроксibenзол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	МУК 4.1.1263-03

Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер, Макарина С. А., фельдшер-лаборант
 ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераскина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований

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

Трофимова О. Н. Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

Винникова О.Н.



Руководитель ИЛЦ

Дичковский Л.И.

Дичковский Л.И.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812 ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

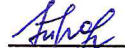
**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8715 от 18 июля 2018 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"
2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. Наименование образца (пробы): Вода скважины
4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1А: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:40
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): **С.18.8714 1**
9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8715 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 16.07.2018 11:44					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,20±0,24	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераскина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					

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

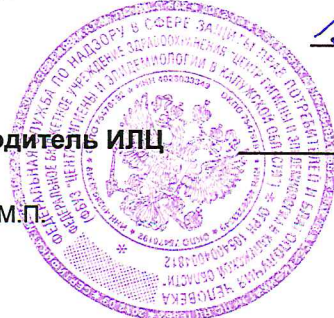
 Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

 Руководитель ИЛЦ

 Дичковский Л.И.

 Винникова О.Н.

М.П.



АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес:
248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181,
телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru,
http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001



Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510106

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8718 от 18 июля 2018 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"
2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. Наименование образца (пробы): Вода скважины
4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1Б: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:50
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. 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.",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03."
8. Код образца (пробы): С.18.8718 1
9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8718 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 18.07.2018 10:37					
1	Цветность	градус	5,0±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8718 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 18.07.2018 10:37					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Щелочность	ммоль/дм ³	7,1±0,8	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Водородный показатель	ед. рН	6,9±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	470±56	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,9±1,3	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,40±0,08	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
7	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,040±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012
9	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,14±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
10	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (изд. 2011г)
12	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
13	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	23,0±3,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,81±0,12	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)
15	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012
16	Бор	мг/дм ³	0,51±0,10	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Алюминий	мг/дм ³	0,12±0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014
18	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
20	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,30±0,07	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
21	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012
22	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
23	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
25	Стронций	мг/дм ³	2,3±0,3	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,07	М 01-28-2007
27	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012
28	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
30	Гидроксибензол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	МУК 4.1.1263-03

Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер, Макарина С. А., фельдшер-лаборант
 ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераскина А. И., заведующая лабораторией
 санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований

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

 Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога



Винникова О.Н.

Дичковский Л.И.



Руководитель ИЛЦ

М.П.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rosпотребнадзор.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812 ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001


**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8719 от 18 июля 2018 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Тепловодоканал"
2. Юридический адрес: Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4
3. Наименование образца (пробы): Вода скважины
4. Место отбора: ООО "Тепловодоканал", Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, пер. Первомайский, 4, скважина №1Б: ул. Заводская, 1 (микрорайон №1)
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 10.07.2018 08:50
Ф.И.О., должность: Мордвинцева Т. В., инженер-технолог ООО "ТВК"
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2018 11:00
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор № 2514 от 11.12.2015
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): **С.18.8718 1**
9. Условия проведения испытаний: 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 10.07.2018 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8719 дата начала испытаний 10.07.2018 11:30 дата выдачи результата 16.07.2018 11:45					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Володина С. В., инженер ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Гераськина А. И., заведующая лабораторией санитарно-гигиенических, физико-химических и токсикологических методов исследований					

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

 Трофимова О. Н., помощник врача эпидемиолога

 Винникова О. Н.

 Руководитель ИЛЦ

Дичковский Л.И.



