

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юр. адрес: 248018, г. Калуга, ул. Баррикад, д. 181
Телефон/факс (4842) 57-46-75
Факт. адрес: 249010, г. Боровск, ул. Ленина, д. 28, д. 30
тел./факс (48438) 4-46-20, 4-41-66, Email: fguzbor@mail.ru
ОКПО 75478558 ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП 4028033349 / 400302001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.511978

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4616-4620 от 23 октября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** УМП "Водоканал"

2. **Юридический адрес:** Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4

3. **Наименование образца (пробы):** Проба № 4616 - Арт.скважина
Проба № 4617 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4618 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4619 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4620 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** УМП "Водоканал", Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4
Проба № 4616 - Арт.скважина №1
Проба № 4617 - Школа г.Кременки имени Е.Р.Дашковой
Проба № 4618 - МДОУ "Родничок"
Проба № 4619 - МДОУ "Теремок"
Проба № 4620 - школа им.Захаркина

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 19.10.2020 с 10:00 до 11:30

Ф.И.О., должность: Шилова Е. В., помощник врача по коммунальной гигиене

При отборе присутствовал(и) инженер Максимова Е.А.

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.10.2020 12:30

НД на отбор проб:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. **Дополнительные сведения:** Производственный контроль, Договор № 203 от 21.01.2020

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):** 02.01.20.4616 3; 02.01.20.4617 3; 02.01.20.4618 3; 02.01.20.4619 3; 02.01.20.4620 3

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 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4616 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
--------	-------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 19.10.2020 13:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 4616
 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30
 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57

1	Фтор	мг/дм3	0,50±0,07	не более 1,2	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)
2	Щелочность	ммоль/дм3	4,0±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
3	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1.2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	363±36	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	°Ж	4,5±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,6±0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
8	Нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
9	Нитраты	мг/дм3	менее 0,1	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	11,1±1,7	не более 350	ГОСТ 4245-72
11	Бор	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ 4974-2014
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,49±0,12	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
14	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,02	не более 1,0	ГОСТ 4388-72
15	Кальций	мг/дм3	60,1±6,6	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97

Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 19.10.2020 12:40
 Регистрационный номер пробы в журнале 4616
 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28
 дата начала испытаний 19.10.2020 12:40 дата выдачи результата 20.10.2020 15:32

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

Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 19.10.2020 13:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 4617
 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30
 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57

1	Цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016

Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 19.10.2020 13:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 4617
 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30
 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57

1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм3	0,16±0,03	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,43±0,11	не более 0,3	ГОСТ 4011-72

Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 19.10.2020 12:40
 Регистрационный номер пробы в журнале 4617
 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28
 дата начала испытаний 19.10.2020 12:40 дата выдачи результата 20.10.2020 15:32

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4618 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4618 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,54±0,14	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.10.2020 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4618 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 19.10.2020 12:40 дата выдачи результата 20.10.2020 15:33					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,25±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.10.2020 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 19.10.2020 12:40 дата выдачи результата 21.10.2020 13:23					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	27	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.10.2020 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 19.10.2020 13:00 дата выдачи результата 21.10.2020 12:57					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм3	0,17±0,03	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,20±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
Испытания проводил(и): Куликова Т. Ф., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.10.2020 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 19.10.2020 12:40 дата выдачи результата 20.10.2020 15:33					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термоглерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					

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

Шилова

Шилова Е. В. помощник врача по коммунальной гигиене

/Руководитель ИЛЦ



Багров

Багров В.П.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»**

Юр.адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181
Телефон/факс (4842) 57-46-75
Фактич.адрес: 249010, г.Боровск, ул.Ленина, д.28,
тел./факс (48438)4-46-20, 4-41-66 Email: fguzbor@mail.ru
ОКПО 75478558 ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП 4028033349 / 400302001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: № RA.RU.710043

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач Филиала ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Калужской области
в Боровском районе»

В.П.Багров



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4616-4620**

Заключение составлено 23 октября 2020 г.

- 1. Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, Договор № 203 от 21.01.2020
- 2. Цель экспертизы:** соответствие 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",
- 3. Наименование образцов (проб):**
Проба № 4616 - Арт.скважина
Проба № 4617 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4618 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4619 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
Проба № 4620 - Вода питьевая централизованного водоснабжения
- 4. Заявитель:** УМП "Водоканал"
Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4
- 5. Место, время и дата отбора:** УМП "Водоканал", Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4
Проба № 4616 - Арт.скважина №1
Проба № 4617 - Школа г.Кременки имени Е.Р.Дашковой
Проба № 4618 - МДОУ "Родничок"
Проба № 4619 - МДОУ "Теремок"
Проба № 4620 - школа им.Захаркина 19.10.2020 с 10:00 до 11:30
- 6. НД на отбор:** ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- 7. Образцы (пробы) отобрал(а):** Шилова Е. В., помощник врача по коммунальной гигиене
При отборе присутствовал(и) инженер Максимова Е.А.
- 8. ИЛЦ, выполнивший испытания:** Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» в Боровском районе, ; № РОСС.RU.0001.511978

Рассмотренные материалы: Протоколы лабораторных исследований №№4616-4620 от 23 октября 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 4616 "Арт.скважина" не соответствует требованиям п. 3.4. 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" по показателю Железо (Fe, суммарно).

Проба № 4617 "Вода питьевая централизованного водоснабжения" не соответствует требованиям п. 3.4. 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" по показателю Железо (Fe, суммарно).

Проба № 4618 "Вода питьевая централизованного водоснабжения" не соответствует требованиям п. 3.4. 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" по показателю Железо (Fe, суммарно).
Проба № 4619 "Вода питьевая централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям п. 3.3., п. 3.4., п. 3.5. 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"
Проба № 4620 "Вода питьевая централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям п. 3.3., п. 3.4., п. 3.5. 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"

Экспертное заключение составил(а):

Врач по общей гигиене



Николаев А. В.