

ИКВ. Городской водоработ разводящая сеть

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25, тел.: (4872)37-38-64

e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Врио заведующего отделом организации
лабораторной деятельности и аккредитации, биолог
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Тульской области", Врио заместителя
руководителя ИЛЦ



Ю.В. Крючкова
МП

Ю.В. Крючкова
05.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/02326-24 от 05.02.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)
2. Юридический адрес: Тульская область 1 ГОРОД ВЕНЕВ, Г ВЕНЕВ, УЛ КАРЛА МАРКСА Д. 6
Фактический адрес: Тульская обл. р-н Веневский, г Венев, ул Карла Маркса, Д.6
3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (разводящая сеть)
4. Место отбора: разводящая сеть, водоразборная колонка, Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, ул Садовая,
вблизи д.19
5. Условия отбора:
Дата и время отбора: 31.01.2024 10:30 - 10:40
Ф.И.О., должность: Отбор и доставка пробы произведена силами Заказчика;
Условия доставки: Соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.01.2024 11:50
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/97 от 31 января 2024 г.
Протокол отбора проб воды от 31.01.2024г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).
7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и

Протокол испытаний № 71-00/02326-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/02326-13.16/1-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка:

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды (с Изменениями N 1, 2);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический. Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	932
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
10	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований					
Образец поступил 31.01.2024 12:00					
Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114					
дата начала испытаний 31.01.2024 12:10, дата окончания испытаний 02.02.2024 14:53					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,4±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,40±0,66	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/дм ³	9,4±1,9	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	390±47	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	4,50±0,54	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 71-00/02326-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
11	Полифосфаты	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	14.1±2,8	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
14	Хлориды	мг/дм ³	17.0±5,1	Не более 350	ГОСТ 4245-72
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: градус цветности идентичен градусу

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (21,0-21,2)°С

Атмосферное давление: 735 мм.рт.ст (97,99 кПа) - 755 мм рт.ст (100,65 кПа)

Относительная влажность: (48-52)%

Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114)

Образец поступил 31.01.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114
дата начала испытаний 31.01.2024 12:20, дата окончания испытаний 02.02.2024 18:31

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.4.1-4.3, п. 5, 6, 7, 8.1-8.3, 9, 10, приложение В, п. В2, п. В3, п. В5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1. п. 5.6.1, п. 5.7. п. 5.9. п. 8.2
3	ОМЧ при 37 С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 5.3.1. п. 8.1

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

О.Ю. Евсеева, Техник-метролог

Конец протокола испытаний № 71-00/02326-24 от 05.02.2024

ИКВ. Южный водоабсор скважина №1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25. тел.: (4872)37-38-64

e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Врио заведующего отделом организации
лабораторной деятельности и аккредитации, биолог
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Тульской области", Врио заместителя
руководителя ИЛЦ



МП

Ю.В. Крючкова

Ю.В. Крючкова

05.02.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/02281-24 от 05.02.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)

2. Юридический адрес: Тульская область 1 ГОРОД ВЕНЕВ, Г ВЕНЕВ, УЛ КАРЛА МАРКСА Д. 6
Фактический адрес: Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, ул Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (артскважина)

4. Место отбора: скважина, кран арт. скважины, скважина №1, Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, пос.
Стрельцы

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.01.2024 10:30 - 10:40

Ф.И.О., должность: Отбор и доставка пробы произведена силами Заказчика;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.01.2024 11:50

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/97 от 31 января 2024 г.
Протокол отбора проб воды от 31.01.2024г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и

Протокол испытаний № 71-00/02281-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/02281-13.16/1-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды (с Изменениями N 1, 2);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический. Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Приборы электроизмерительные цифровые, Мультиметр, Omix P99-M(AVF)-1-0.5	1907000062
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термометр технический стеклянный, ТТМ	189-14
10	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
11	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	26
12	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 31.01.2024 13:40 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 31.01.2024 14:10, дата окончания испытаний 05.02.2024 10:26					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,51±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,00±0,90	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/дм ³	1,55±0,31	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 71-00/02281-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	309±37	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,30±0,64	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	25,9±2,8	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
14	Хлориды	мг/дм ³	23,5±5,3	Не более 350	ГОСТ 4245-72
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: градус цветности идентичен градусу

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (20,7 - 21,2) °С

Атмосферное давление: 735 мм.рт.ст (97,99 кПа) - 755 мм.рт.ст (100,65 кПа)

Относительная влажность: (46 - 52) %

Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114)

Образец поступил 31.01.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114
дата начала испытаний 31.01.2024 12:20, дата окончания испытаний 02.02.2024 18:35

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 4.1-4.3, 5,6,7,8.1-8.3, 9,10 приложение В, п В.2, п. В.3, п. В.5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п. 5.6.1, п. 5.7, п. 5.9, п. 8.2
3	ОМЧ при 37 С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 5.3.1. п. 8.1

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

О.Ю. Евсева, Техник-метролог

Конец протокола испытаний № 71-00/02281-24 от 05.02.2024

И кв. 2024 г п. Метростроевский скважина

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25, тел.: (4872)37-38-64
e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г. Тула, Центральный район, ул. Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г. Алексин, ул. Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г. Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г. Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Врио заведующего отделом организации
лабораторной деятельности и аккредитации, биолог
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Тульской области", Врио заместителя
руководителя ИЛЦ



Ю.В. Крючкова
МП Ю.В. Крючкова
05.02.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/02322-24 от 05.02.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)

2. Юридический адрес: Тульская область 1 ГОРОД ВЕНЕВ, Г ВЕНЕВ, УЛ КАРЛА МАРКСА Д. 6

Фактический адрес: Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, ул Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (артскважина)

4. Место отбора: источник подземного водоснабжения, кран скважины № 2, Тульская обл, р-н Веневский, п
Метростроевский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.01.2024 10:30 - 10:40

Ф.И.О., должность: Отбор и доставка пробы произведена силами Заказчика;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.01.2024 11:50

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/97 от 31 января 2024 г.

Протокол отбора проб воды от 31.01.2024г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и

Протокол испытаний № 71-00/02322-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/02322-13.16/1-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды (с Изменениями N 1, 2);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический, Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Приборы электроизмерительные цифровые, Мультиметр, Omix P99-M(AVF)-1-0.5	1907000062
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
8	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	932
9	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
10	Термометр технический стеклянный, ТТМ	189-14
11	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
12	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	26
13	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 31.01.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 31.01.2024 12:10, дата окончания испытаний 02.02.2024 14:53					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,39±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,40±0,66	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/дм ³	5,5±1,1	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 71-00/02322-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	206±25	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,00±0,60	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/дм ³	Менее 0.01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	8,6±1,7	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
14	Хлориды	мг/дм ³	18,0±4,1	Не более 350	ГОСТ 4245-72
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: градус цветности идентичен градусы

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (21,0-21,2)°C

Атмосферное давление: 735 мм.рт.ст (97,99 кПа) - 755 мм.рт.ст (100,65 кПа)

Относительная влажность:(48-52)%

Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114)

Образец поступил 31.01.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114
дата начала испытаний 31.01.2024 12:20, дата окончания испытаний 02.02.2024 18:32

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.4.1-4.3, п. 5, 6, 7, 8.1-8.3, 9, 10, приложение В, п. В2, п. В3, п. В5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п. 5.6.1, п. 5.7, п. 5.9, п. 8.2
3	ОМЧ при 37 С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 5.3.1, п. 8.1

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

О.Ю. Евсеева, Техник-метролог

Конец протокола испытаний № 71-00/02322-24 от 05.02.2024

Икв. 2024г п. Метроостровский разводная сеть

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25, тел.: (4872)37-38-64

e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.511604



УТВЕРЖДАЮ

Врио заведующего отделом организации
лабораторной деятельности и аккредитации, биолог
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Тульской области", Врио заместителя
руководителя ИЛЦ

МП

Ю.В. Крючкова

05.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/02333-24 от 05.02.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)

2. Юридический адрес: Тульская область I ГОРОД ВЕНЕВ, Г ВЕНЕВ, УЛ КАРЛА МАРКСА Д. 6

Фактический адрес: Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, ул Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (разводная сеть)

4. Место отбора: разводная сеть, водоразборная колонка, Тульская обл, р-н Веневский, д Гурьево, ул Дачная

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 31.01.2024 10:30 - 10:40

Ф.И.О., должность: Отбор и доставка пробы произведена силами Заказчика;

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.01.2024 11:50

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/97 от 31 января 2024 г.

Протокол отбора проб воды от 31.01.2024г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Протокол испытаний № 71-00/02333-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. Код образца (пробы): 71-00/02333-13.16/1-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды (с Изменениями N 1, 2);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический, Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	932
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
10	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 31.01.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 31.01.2024 12:10, дата окончания испытаний 02.02.2024 14:55					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0.1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,40±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0.1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,20±0,63	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/дм ³	6,2±1,2	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Нитриты	мг/дм ³	0,0070±0,0035	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	530±53	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	4,70±0,56	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/дм ³	Менее 0.01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 71-00/02333-24 от 05.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	6,4±1,3	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
14	Хлориды	мг/дм ³	17,0±5,1	Не более 350	ГОСТ 4245-72
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: градус цветности идентичен градусы

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (21,0-21,2)°C

Атмосферное давление: 735 мм.рт.ст (97,99 кПа) - 755 мм рт.ст (100,65 кПа)

Относительная влажность: (48-52)%

Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114)

Образец поступил 31.01.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114
дата начала испытаний 31.01.2024 12:20, дата окончания испытаний 02.02.2024 18:30

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.4.1-4.3, п. 5, 6, 7, 8.1-8.3, 9, 10, приложение В, п. В2, п. В3, п. В5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.5.4.1, п. 5.6.1, п. 5.7, п. 5.9, п. 8.2
3	ОМЧ при 37 С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 5.3.1, п. 8.1

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

О.Ю. Евсева, Техник-метролог

Конец протокола испытаний № 71-00/02333-24 от 05.02.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОГРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл. Тула г. Мира ул. дом 25, тел.: (4872)37-38864

e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г. Тула, Центральный район, ул. Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г. Алексин, ул. Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г. Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbyz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г. Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
CA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом организации лабораторной
деятельности и аккредитации, биолог ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской
области", Заместитель руководителя ИЛЦ

Г.А. Хрусталева

МП

20.03.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/05085-24 от 20.03.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)

2. Юридический адрес: Тульская область ГОРОД ВЕНЕВ, Г. ВЕНЕВ, УЛ. КАРЛА МАРКСА Д. 6

Фактический адрес: Тульская обл. р-н Веневский, г. Венев, ул. Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (разводящая сеть)

4. Место отбора: распределительная сеть, школа, кран разводящей сети, Тульская обл, р-н Веневский, п. Рассвет

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.03.2024 12:45 - 13:20

Ф.И.О., должность: Ануфриев Д. И. директор Индивидуальный предприниматель АНУФРИЕВ ДЕНИС ИГОРЕВИЧ

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.03.2024 14:15

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/209 от 12 марта 2024 г.

Протокол отбора проб воды от 12 марта 2024 года

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/05085-13.16.1-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания
сухого остатка; ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ; ГОСТ 31868-2012
Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и
колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения
щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы
измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения

Протокол испытаний № 71-00/05085-24 от 20.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»; ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический, Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Системы капиллярного электрофореза, Капель 105 М	2005
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
10	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 12.03.2024 14:50 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 15:10, дата окончания испытаний 20.03.2024 09:32					
1	Аммоний	мг/л	Менее 0.5	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,98±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
3	Железо общее	мг/л	Менее 0.1	Не более 0.3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,80±0,87	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/л	Менее 0.58	Не более 1.5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/л	4,90±0,78	Не более 45	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
8	Нитриты	мг/л	Менее 0.2	Не более 3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	315±38	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	1,80±0,58	-	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/л	Менее 0.01	Не более 3.5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/л	23,5±2,4	Не более 500	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
14	Хлориды	мг/л	20,2±2,0	Не более 350	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Меню и интерпретация: градус цветности идентичен градусу

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (21,0-21,2)°C

Атмосферное давление: 750 мм.рт.ст (99,99 кПа) - 755 мм.рт.ст (100,66 кПа)

Относительная влажность: (43-45)%

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114) Образец поступил 12.03.2024 14:25 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 14:45, дата окончания испытаний 14.03.2024 17:01					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 4.1-4.3, 5,6,7,8,1-8.3, 9,10 приложение В, п В.2, п. В.3, п. В.5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	*МУК 4.2.3963-23 п.6.1, п.6.2, п. 6.3, приложение 11, приложение 13
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °C	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1, п. 5.2, п. 5.3

Ответственный за оформление протокола:

И.М. Нестерова, Заведующий отделением приема, регистрации, кодирования проб и выписки результатов-биолог

Копия протокола испытаний № 71-00.05085-24 от 20.03.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл, Тула г, Мира ул, дом 25, тел.: (4872)37-38-64
e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbuz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
KA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом организации лабораторной
деятельности и аккредитации, биолог ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской
области", Заместитель руководителя ИЛЦ

Г.А. Хрусталева

20.03.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/05087-24 от 20.03.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100006606)

2. Юридический адрес: Тульская область ГОРОД ВЕНЕВ, П. ВЕНЕВ, УЛ. КАРЛА МАРКСА Д. 6
Фактический адрес: Тульская обл, р-н Веневский, г Венев, ул Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (разводящая сеть)

4. Место отбора: кран разводящей сети, Тульская обл, м.р-н Веневский, с.п. Центральное, п. Васильевский, ул.
Молодежная, д. 5

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.03.2024 12:45 - 13:20

Ф.И.О., должность: Ануфриев Д. И. директор Индивидуальный предприниматель АНУФРИЕВ ДЕНИС ИГОРЕВИЧ
Условия доставки: Соответствуют ИД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.03.2024 14:15

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19438:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/209 от 12 марта 2024 г.

Протокол отбора проб воды от 12 марта 2024 года

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. ИД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/05087-13.16/1-24

9. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания
сухого остатка; ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ; ГОСТ 31868-2012
Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости; ГОСТ
31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и
колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения
щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы

Протокол испытаний № 71-00/05087-24 от 20.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

массовой концентрации общего железа: ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения железа и мутности; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-18 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»; ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический. Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные, АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный, Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные, Весы лабораторные СЛW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры, ИВТМ-7М	71157
6	Системы капиллярного электрофореза, Капель 105 М	2005
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСвЛ-80 "Касимов"	31
10	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 12.03.2024 14:30 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 14:40, дата окончания испытаний 20.03.2024 09:33					
1	Аммоний	мг/л	Менее 0,5	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,66±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,60±0,84	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/л	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/л	3,70±0,59	Не более 45	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
8	Нитриты	мг/л	Менее 0,3	Не более 3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	342±41	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,80±0,70	-	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/л	Менее 0,01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/л	17,8±1,8	Не более 500	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
14	Хлориды	мг/л	11,3±1,1	Не более 350	ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
15	Цветность	градусе цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Минерия и интерпретации: мгО2/дм3 идентичен мг/дм3
градусе цветности идентичен градусы
Условия проведения испытаний:
Температура воздуха: (22,3-22,5)°C
Атмосферное давление: 750 мм.рт.ст (99,99 кПа) -754 мм.рт.ст (100,52 кПа)
Относительная влажность: (43-44)%

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний - погрешность, P=0.95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114) Образец поступил 12.03.2024 14:25 Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 14:45, дата окончания испытаний 14.03.2024 17:04				
1 E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 4.1-4.3, 5,6,7,8,1-8.3, 9,10 приложение В, п В.2, п. В.3, п. В.5
2 Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, п.6.2, в. 6.3, приложение 11, приложение 13
3 Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1.0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1, п. 5.2, п. 5.3

Ответственный за оформление протокола:

И.М. Нестерова, Заведующий отделением приема, регистрации, кодирования проб и выписки результатов-биолог

Конец протокола испытаний № 71-00 05087-24 от 20.03.2024

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области

Юридический адрес: 300012, Тульская обл. Тула г. Мира ул. дом 25, тел.: (4872)37-38-64
e-mail: cgig@fbuz71.ru

ОГРН 1057100793331 ИНН 7106064800

Адреса мест осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом
114, тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301371, Тульская область, г.Алексин, ул.Строителей, дом 8, тел.:
(48753)4-05-35, e-mail: fguz-aleksin71@yandex.ru; 301650, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Свердлова, дом 42,
тел.: (48762)6-56-46, e-mail: fbuznmsk@mail.ru; 301840, Тульская область, г.Ефремов, Больничный проезд, дом 1, тел.:
(48741)6-08-44, e-mail: efremovfbuz@yandex.ru; 300012, Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Мира, дом 25,
тел.: (4872) 37-38-64, e-mail: cgig@fbuz71.ru; 301430, Тульская область, Суворовский, г.Суворов, проспект Мира, дом
44а, тел.: (48763)2-43-58, e-mail: cgsn_suvorov@mail.ru, fbuz.suvorov@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.511604

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом организации лабораторной
деятельности и аккредитации, биолог ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской
области", Заместитель руководителя ИЛЦ


Г.А. Хрусталева
МП 20.03.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 71-00/05088-24 от 20.03.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕНЕВСКИЙ РАЙОН "ВОДАКАНАЛИЗАЦИЯ-ВЕНЕВ" (ИНН 7100006753 ОГРН 1217100806606)

2. Юридический адрес: Тульская область ГОРОД ВЕНЕВ, г. ВЕНЕВ, УЛ.КАРЛА МАРКСА Д. 6
Фактический адрес: Тульская обл, р-н Веневский, г. Венев, ул. Карла Маркса, Д.6

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (разводящая сеть)

4. Место отбора: водоразборная колонка, кран разводящей сети, Тульская обл, м.р-н Веневский, с.п. Центральное,
с Студенец, ул Школьная, д. 50

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.03.2024 12:45 - 13:20

Ф.И.О., должность: Ануфриев Д. И. директор Индивидуальный предприниматель АНУФРИЕВ ДЕНИС ИГ ОРЕВИЧ

Условия доставки: Соответствуют ПД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.03.2024 14:15

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №71-24/209 от 12 марта 2024 г.

Протокол отбора проб воды от 12 марта 2024 года

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. ИД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 71-00/05088-13.16/1-24

9. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания
сухого остатка: ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ: ГОСТ 31868-2012
Вода. Методы определения цветности: ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости:
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и
коллиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации: ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения
щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов: ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы

Протокол испытаний № 71-00/05088-24 от 20.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

...ия массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»; ПНД Ф 14.1:2:3:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический. Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000	883
2	Анализаторы лабораторные. АНИОН 4100	440
3	Барометр-анероид контрольный. Барометр-анероид контрольный М 67	3396
4	Весы лабораторные электронные. Весы лабораторные CAUW-320	D303600006
5	Измеритель влажности и температуры. ИВТМ-7М	71157
6	Системы капиллярного электрофореза. Капель 105 М	2005
7	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	911
8	Термометр технический стеклянный, ТТМ	1777
9	Термостат суховоздушный лабораторный, ТСВЛ-80 "Касимов"	31
10	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	61012

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
Лаборатория санитарно-химических и токсикологических исследований Образец поступил 12.03.2024 14:30					
Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г. Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 14:40, дата окончания испытаний 20.03.2024 09:35					
1	Аммоний	мг/л	Менее 0,5	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,95±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо общее	мг/л	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,60±0,84	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность	мг/л	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Нитраты	мг/л	2,40±0,38	Не более 45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
8	Нитриты	мг/л	Менее 0,2	Не более 3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
9	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	256±31	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,80±0,70	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
11	Полифосфаты	мг/л	Менее 0,01	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 п.5
12	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/л	5,90±0,59	Не более 500	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
14	Хлориды	мг/л	4,4±1,1	Не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: мгО₂/дм³ идентичен мг/дм³

градус цветности идентичен градусы

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (22,3-22,5)°C

Атмосферное давление: 750 мм.рт.ст (99,99 кПа) -754 мм.рт.ст (100,52 кПа)

Относительная влажность: (43-44)%

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологическая лаборатория (г.Тула, ул.Оборонная, д.114) Образец поступил 12.03.2024 14:25					
Место осуществления деятельности: 300045, Тульская область, г.Тула, Центральный район, ул.Оборонная, дом 114 дата начала испытаний 12.03.2024 14:45, дата окончания испытаний 14.03.2024 17:03					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 4.1-4.3, 5.6, 7.8.1-8.3, 9, 10 приложение В, п. В.2, п. В.3, п. В.5
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, п.6.2, п. 6.3, приложение 11, приложение 13
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1, п. 5.2, п. 5.3

Ответственный за оформление протокола:

И.М. Нестерова, Заведующий отделением приема, регистрации, кодирования проб и выдачи результатов-биолог

Конец протокола испытаний № 71-00-05088-24 от 20.03.2024