



Муниципальное унитарное предприятие

«Брянский городской водоканал»

Базовая лаборатория (БЛ) Номер записи в РАЛ № RA.RU.512773 от 27.07.2015

Юридический адрес: 241050, Брянская область, г.Брянск, ул.Фрунзе, д.66 тел/факс. (4832) 41-29-55

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская область, г. Брянск, Советский район, ул. Фрунзе, д. 66,

Административно-производственная часть

тел. (4832) 32-71-19, e-mail: ximlab2@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник базовой лаборатории

МУП «Брянскгорводоканал»

И.В. Бойко

04 ОКТ 2024

Протокол лабораторных исследований № 348/П-24

от «04» октября 2024 года

Наименование Заказчика ООО «Брянская водная компания»

Юридический адрес г. Брянск, ул. Комарова, д. 61, помещ. 1

Контактная информация +7(4832) 68-11-61, +7 915 534 57 91 Лежеников С.А.

Объект исследований Питьевая вода

Адрес места отбора проб г. Брянск, микрорайон «Речной»

Количество проб 6

Шифр (лабораторный номер) пробы 1-708:1:ПР:26:09:24; 2-709:1:ПР:26:09:24; 3-710:1:П:26:09:24;

4-711:1:П:26:09:24; 5-712:1:П:26:09:24; 6-713:1:П:26:09:24;

Место отбора проб 1-Арт. Скважина № 1 (подземная вода); 2- Арт. Скважина № 2 (подземная вода); 3-РЧВ после б/л; 4- Перед подачей в распределительную сеть; 5- ул. Комарова, д. 55 (разводящая водопроводная сеть холодного водоснабжения); 6- ул. Комарова, д. 61 (разводящая водопроводная сеть холодного водоснабжения).

Отбор произвел техник-лаборант по отбору проб БЛ Грибачесва И.В.

Дата и время отбора проб 26.09.2024г. 9²⁰-11⁰⁰

Дата и время доставки проб в лабораторию 26.09.2024г. 12⁰⁰

НД на метод отбора ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006); ГОСТ Р 59024; ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006)

Акт отбора (приема) проб № 182/2024 от «26» сентября 2024 г.

Цель проведения исследований соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Основания для проведения исследований договор 497ХП/08-24 от 23.08.2024, заявка № 175П-24 от 23.09.2024 г.

Условия окружающей среды при отборе проб (если это важно для метода исследований)

Температура +20 °С

НД на объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Условия проведения испытаний в соответствии с требованиями НД

Пломбирование, консервация проб -

Дополнения, отклонения или исключение из метода -

Средства измерений, испытательное оборудование

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверки/аттестата испытаний	Срок действия
1	Весы электронные не автоматического действия RX 224	В843640866	С-БЕ/19-04-2024/333660248	18.04.2025
2	Анализатор биожидкостный люминесцентно-фотометрический Флюорат 02-3М	1758	С-БЕ/06-08-2024/361188692	05.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителей руководителя) базовой лаборатории.

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверки/аттестата испытаний	Срок действия
3	pH метр Эксперт -pH	3507	С-БЕ/06-08-2024/360777419	05.08.2025
4	Спектрофотометр Эквоью В-1200	VER2208034	С/БЕ/28-11-2023/297845651	27.11.2024
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	748	С-БЕ/24-05-2024/341591471	23.05.2025

Шифр (лабораторный номер) пробы 708:1:ПР:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20 ⁰ С/60 ⁰ С, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	1/2
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
3	Водородный показатель (pH), ед	ПНД Ф 14:1:2:4.121-97 (издание 2018г.)	6,0-9,0	7,43±0,20
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	<0,58
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	3,6±1,1
6	Железо (Fe) (общее), мг/дм ³	ГОСТ 4011, п.2	0,3	0,16±0,04
7	Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954, метод А	7,0	6,5±1,0
8	Общая щелочность, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957, метод А.2	-	5,4±0,6
9	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод А	2,0	<0,10
10	Сульфаты (сульфат-ионы), мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 3	500	35,8±3,7
11	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245, п.п. 2-3	350	40,0±7,2
12	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод Д	45	<0,1
13	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод Б	3,0	<0,003
14	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	5,0	1,04±0,21
15	Фториды (фторид-ионы), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.)	1,5	0,51±0,09
16	Бор, мг/дм ³	ГОСТ 31949	0,5	0,20±0,06
17	Фосфаты (фосфат-ионы), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	-	<0,05
18	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974, метод А	0,1	<0,01
19	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011г)	1000	388±35
20	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (издание 2012г) п. 9.1, 9.3	0,1	<0,005
21	Цинк (Zn), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)	5,0	<0,0005
22	Медь (Cu), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	1,0	<0,0006
23	Кадмий (Cd), мг/дм ³	(МУ 31-03/04)	0,001	<0,0002
24	Свинец (Pb), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,01	<0,0002
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории Борисовец А.Г., инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
25	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
26	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
27	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

2- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителей руководителя) базовой лаборатории.

Шифр (лабораторный номер) пробы 709:1:ПР:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C/60°C, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	1/1
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
3	Водородный показатель (рН), ед	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97 (издание 2018г.)	6,0-9,0	7,35±0,20
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	<0,58
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	3,4±1,0
6	Железо (Fe) (общее), мг/дм ³	ГОСТ 4011, п.2	0,3	0,15±0,05
7	Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954, метод А	7,0	6,4±1,0
8	Общая щелочность, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957, метод А.2	-	5,4±0,6
9	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод А	2,0	<0,10
10	Сульфаты (сульфат-ионы), мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 3	500	31,4±3,5
11	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245, п.п. 2-3	350	40,0±7,2
12	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод Д	45	<0,1
13	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045, метод Б	3,0	<0,003
14	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	5,0	1,20±0,24
15	Фториды (фторид-ионы), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012г.)	1,5	0,54±0,10
16	Бор, мг/дм ³	ГОСТ 31949	0,5	0,22±0,07
17	Фосфаты (фосфат-ионы), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	-	<0,05
18	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974, метод А	0,1	<0,01
19	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011г)	1000	386±35
20	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (издание 2012г) п. 9.1, 9.3	0,1	<0,005
21	Цинк (Zn), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)	5,0	<0,0005
22	Медь (Cu), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	1,0	<0,0006
23	Кадмий (Cd), мг/дм ³	(МУ 31-03/04)	0,001	<0,0002
24	Свинец (Pb), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,01	<0,0002
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории Борисовец А.Г., инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
25	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
26	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
27	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

2- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителей руководителя) базовой лаборатории.

Шифр (лабораторный номер) пробы 710:1:П:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C/60°C, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	0/0
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
3	Водородный показатель (рН), ед	ПНД Ф 14:1:2:4.121-97 (издание 2018г.)	6,0-9,0	7,41±0,20
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	<0,58
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	1,4±0,4
6	Железо (Fe) (общее), мг/дм ³	ГОСТ 4011, п.2	0,3	0,18±0,05
7	Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954, метод А	7,0	6,3±0,9
8	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	5,0	0,80±0,16
9	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011г)	1000	438±39
10	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (издание 2012г) п. 9.1, 9.3	0,1	<0,005
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
11	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
12	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
13	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

Шифр (лабораторный номер) пробы 711:1:П:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C/60°C, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	1/1
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	1,16±0,23
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	2,9±0,9
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
6	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
7	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
8	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

2- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителей руководителя) базовой лаборатории.

Шифр (лабораторный номер) пробы 712:1:П:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20 ⁰ С/60 ⁰ С, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	1/1
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	1,21±0,24
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	3,1±0,9
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
6	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
7	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
8	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

Шифр (лабораторный номер) пробы 713:1:П:26:09:24

№ п/п	Наименование показателей, ед.измерения	НД на метод исследований	ПДК ²	Результат исследований
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-01.10.2024				
1	Интенсивность запаха при температуре 20 ⁰ С/60 ⁰ С, балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1	2	1/1
2	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2	2	0
4	Мутность (по каолину), мг/дм ³	ГОСТ Р 57164 п. 6	1,5	1,16±0,23
5	Цветность, градус цветности	ГОСТ 31868, метод Б	20	3,1±0,9
ФИО, ответственного за проведение исследований: Половенко С.С, инженер-химик 2 категории				
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ				
Дата поступления образца 26.09.2024				
Дата(ы) проведения исследований 26.09.2024-27.09.2024				
6	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1-5.3	50	0
7	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см ³ , КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.3	отсут.	не обн.
8	Колифаги, БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.10	отсут.	не обн.
ФИО, ответственного за проведение исследований: Котикова Ю.В., инженер-микробиолог 2 категории				

Ответственный за оформление протокола менеджер по качеству БЛ  А.В. Козлова

-----конец документа-----

2- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителей руководителя) базовой лаборатории.