

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУП «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории
З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8044-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район»,
филиал «Восточный», ГУП «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Николаевка, скважина

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:00

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6971-24-О

10. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8044-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица 1

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, $X \pm \Delta$, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	6,0 – 9,0	7,2 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	642 ± 58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,3 ± 1,2	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,90 ± 0,18	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1:2.108-2010
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	27,5 ± 2,8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	90,0 ± 9,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,26 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	29,5 ± 3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	3	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)


Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

Скрининговые показатели				
Определяемые показатели	Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	0,062 ± 0,031	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/21-02-2023/225201982	до 20.02.2025	

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8044-24 от 07.10.2024
стр. 3 из 3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУП «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории

З.В. Кириллова З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8045-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район», филиал «Восточный», ГУП «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Николаевка, башня

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:10

Наименование объекта: вода питьевая

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6972-24-О

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

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8045-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, X ± Δ, C ± U	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	6,0 – 9,0	7,2 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	637 ± 57	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,4 ± 1,3	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,86 ± 0,17	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	2,0	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4011, п. 2
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	27,2 ± 2,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	88,8 ± 8,9	мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,25 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	29,9 ± 3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Протокол испытаний № 8045-24 от 07.10.2024
стр. 2 из 3

Продолжение таблицы

Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	5	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8045-24 от 07.10.2024
стр. 3 из 3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУП «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории

 З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8046-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район»,
филиал «Восточный», ГУН «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Николаевка,
ул. Мира, 48, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:20

Наименование объекта: вода питьевая

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по
ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных
распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012
Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6973-24-О

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

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8046-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, X ± Δ, C ± U	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	8	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8046-24 от 07.10.2024
стр. 2 из 2

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУН «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории

З.В. Кириллова З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8047-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район», филиал «Восточный», ГУП «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Ровны, скважина

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:30

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6974-24-О

10. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8047-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица 1

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, $X \pm \Delta$, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	6,0 – 9,0	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	800 ± 72	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,2 ± 0,2	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,90 ± 0,18	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1:2.108-2010
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	38,6 ± 3,9	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	174,0 ± 17,4	мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,45 ± 0,80	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	35,3 ± 3,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	2	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

Скрининговые показатели				
Определяемые показатели	Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	0,076 ± 0,038	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета– излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/21-02-2023/225201982	до 20.02.2025	

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8047-24 от 07.10.2024
стр. 3 из 3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУН «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории

З.В. Кириллова З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8048-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район»,

филиал «Восточный», ГУП «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Ровны, башня

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 08:05

Наименование объекта: вода питьевая

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6975-24-О

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

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8048-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, X ± Δ, C ± U	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель (рН)	6,0 – 9,0	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	794 ± 71	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,2 ± 1,2	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,94 ± 0,19	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	2,0	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4011, п. 2
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870, метод I
Нитраты	45,0	38,4 ± 3,8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	176,4 ± 17,6	мг/дм ³	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,43 ± 0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	35,6 ± 3,6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Протокол испытаний № 8048-24 от 07.10.2024

стр. 2 из 3

Продолжение таблицы

Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	18	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8048-24 от 07.10.2024
стр. 3 из 3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУП «Белоблводоканал»)**

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40,
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-химик 1 категории

З.В. Кириллова З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8049-24 от 07.10.2024**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Вейделевский район»,

филиал «Восточный», ГУП «Белоблводоканал»

Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Фактический: 309720, Вейделевский район, п. Вейделевка, ул. Центральная, 53

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 439-О от 10.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Ровны,
ул. Солнечная, 3, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 08:15

Наименование объекта: вода питьевая

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

5. Условия доставки пробы (образца): соответствуют требованиям НД

6. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): температура атмосферного воздуха +21С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 10.09.2024 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 6976-24-О

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

11. Дата(ы) выполнения работ: с 10.09.2024 по 12.09.2024

Протокол испытаний № 8049-24 от 07.10.2024

12. Результаты испытаний:

Таблица

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, $X \pm \Delta$, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Запах при 60 °С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	1	КОЕ/мл	ГОСТ 34786, п. 7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.6.3 качественно (МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно)
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 31955.1 п.4.3, п. 8.3 качественно
Энтерококки	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	ГОСТ 34786 п. 10.1 примечание качественно
Колифаги в 100 мл воды	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23, п.10.3 (МУК 4.2.1018-01, п.8.5)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. Полученные результаты относятся к представленной Заказчиком пробе (образцу).
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию представленную Заказчиком в п. 3

Ответственный за составление протокола

 И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8049-24 от 07.10.2024
стр. 2 из 2