

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 I категории  
 З.В. Кириллова  
07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 8056-24 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)»: х. Новорослов,  
скважина

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 09:25

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):** № 6983-24-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 № 8056-24 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 <sup>3</sup>	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	865 ± 78	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,4 ± 1,0	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,98 ± 0,20	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	29,7 ± 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	166,8 ± 16,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,65 ± 0,09	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	52,3 ± 5,2	мг/дм <sup>3</sup>	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)

Протокол испытаний № 8056-24 от 07.10.2024

стр. 2 из 3

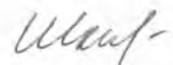
Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

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	0,113 ± 0,056	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
<b>Примечание:</b> 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]
<b>НД на методы измерений:</b>				
[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.)				
<b>Средства измерения:</b>				
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 № 8056-24 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  
№ 8057-24 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)»: х. Новорослов,  
башня

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 09:35

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):** № 6984-24-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 № 8057-24 от 07.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

Таблица

<b>Физико-химические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты испытаний, X ± Δ, C ± U</b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы испытаний (для граф 2-3)</b>
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели</b>				
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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
<b>Обобщённые показатели</b>				
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	861 ± 77	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,4 ± 1,0	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	1,0 ± 0,2	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
<b>Неорганические вещества</b>				
Аммоний-ион	2,0	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	29,5 ± 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	171,6 ± 17,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,67 ± 0,09	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	52,5 ± 5,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Протокол испытаний № 8057-24 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	14	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 № 8057-24 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: Lyapina\_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

*(подпись)* З.В. Кириллова

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 8058-24 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)»: х. Новорослов, ул. Центральная, 19, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 09:45

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):** № 6985-24-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 № 8058-24 от 07.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

Таблица

<b>Физико-химические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты испытаний, <math>X \pm \Delta</math>, <math>C \pm U</math></b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы испытаний (для граф 2-3)</b>
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели</b>				
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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
<b>Микробиологические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты исследований</b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы исследования</b>
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 <i>Escherichia coli</i> (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 № 8058-24 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  
№ 8059-24 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)»: х. Избушки, скважина

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 09:55

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):** № 6986-24-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 № 8059-24 от 07.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

Таблица 1

<b>Физико-химические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты испытаний, <math>X \pm \Delta</math>, <math>C \pm U</math></b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы испытаний</b>
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели</b>				
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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
<b>Обобщённые показатели</b>				
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	603 ± 54	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	7,1 ± 1,1	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	1,1 ± 0,2	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
<b>Неорганические вещества</b>				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	29,5 ± 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	92,4 ± 9,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,38 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	20,3 ± 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
<b>Микробиологические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты исследований</b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы исследования</b>
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 <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	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)

Протокол испытаний № 8059-24 от 07.10.2024

стр. 2 из 3

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	$0,057 \pm 0,028$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
<b>Примечание:</b> 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]
<b>НД на методы измерений:</b>				
[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.)				
<b>Средства измерения:</b>				
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

*Шкиря* И.А. Шкиря

Конец протокола испытаний № 8059-24 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 I категории

*З.В. Кириллова*

07.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8060-24 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)»: х. Избушки,  
башня

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:05

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):** № 6987-24-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 № 8060-24 от 07.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

Таблица

<b>Физико-химические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты испытаний, <math>X \pm \Delta</math>, <math>C \pm U</math></b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы испытаний</b>
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели</b>				
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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
<b>Обобщённые показатели</b>				
Водородный показатель (рН)	6,0 – 9,0	7,1 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	632 ± 57	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	10,1 ± 1,5	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	1,0 ± 0,2	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
<b>Неорганические вещества</b>				
Аммоний-ион	2,0	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Нитраты	45,0	29,2 ± 2,9	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Нитрит-ион	3,0	менее 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	93,6 ± 9,4	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,38 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	20,2 ± 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Протокол испытаний № 8060-24 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	10	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 № 8060-24 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  
№ 8061-24 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)»: х. Избушки,  
ул. Центральная, 20, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 10.09.2024 10:15

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):** № 6988-24-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 № 8061-24 от 07.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

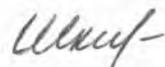
Таблица

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 <sup>3</sup>	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 № 8061-24 от 07.10.2024  
стр. 2 из 2