

**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: Lyapina\_sa@belwater.ru

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8338-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:00

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7420-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8338-24 от 15.10.2024

**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	7,6 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	822 ± 74	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	9,5 ± 1,4	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,46 ± 0,09	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,10 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	менее 0,2	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
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	217,2 ± 21,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,48 ± 0,09	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	142,6 ± 14,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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 № 8338-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

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	$0,038 \pm 0,019$	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

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8338-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина  
15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8339-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:10

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7421-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8339-24 от 15.10.2024

## 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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	832 ± 75	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	9,9 ± 1,5	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,54 ± 0,11	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	2,0	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,12 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	менее 0,2	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	218,4 ± 21,8	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,49 ± 0,09	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	143,4 ± 14,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

<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 микробное число (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)

Протокол испытаний № 8339-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

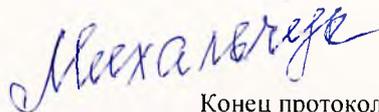
Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

<b>Скрининговые показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты измерений <math>R \pm U(R)</math></b>	<b>Единицы измерения (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы измерений</b>
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	0,028 ± 0,014	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.				
<b>Радионуклиды</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты измерений <math>R \pm U(R)</math></b>	<b>Единицы измерения (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы измерений</b>
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



Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8339-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8340-24 от 15.10.2024**

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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:20

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7422-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8340-24 от 15.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

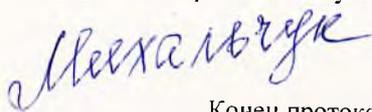
Таблица

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 <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 микробное число (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

## 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



Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8340-24 от 15.10.2024

стр. 2 из 2

**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**

Начальник ИЛКПВ

*С.А. Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8341-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:30

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7423-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8341-24 от 15.10.2024

**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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	1015 ± 91	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	10,6 ± 1,6	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,50 ± 0,10	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,09 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод I
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	20,4 ± 2,0	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод I
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	265,2 ± 26,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,42 ± 0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	186,6 ± 18,7	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

<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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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 № 8341-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

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	0,083 ± 0,042	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

*Михальчук*

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8341-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*С.А. Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8342-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:40

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7424-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8342-24 от 15.10.2024

**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, X ± Δ, C ± U</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	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	1020 ± 92	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	9,8 ± 1,5	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,58 ± 0,12	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,10 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	20,2 ± 2,0	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	267,6 ± 26,8	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,41 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	187,4 ± 18,7	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

## Продолжение таблицы 1

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 микробное число (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)

Протокол испытаний № 8342-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

<b>Скрининговые показатели</b>				
Определяемые показатели	Контрольный уровень 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]
<b>Примечание:</b> При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
<b>Радионуклиды</b>				
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

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8342-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8343-24 от 15.10.2024**

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): № 468-О от 24.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Саловка, (Безгинка), ул. Заречная, 32, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 08:50

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7425-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8343-24 от 15.10.2024

**12. Результаты испытаний:**

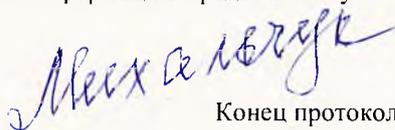
Таблица

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 микробное число (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

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



Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8343-24 от 15.10.2024  
стр. 2 из 2

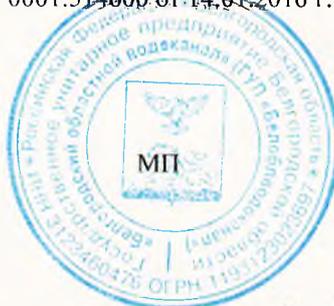
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»  
(ГУП «Белоблводоканал»)**

**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**

Начальник ИЛКПВ

*С.А. Ляпина*  
С.А. Ляпина  
15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8344-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:00

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7426-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8344-24 от 15.10.2024

**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, X ± Δ, C ± U</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	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	664 ± 60	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	7,1 ± 1,1	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,66 ± 0,13	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,06 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	более 50,0	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)
Свинец(Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	0,0022 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
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	58,8 ± 5,9	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,32 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	37,8 ± 3,8	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

<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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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)

Протокол испытаний № 8344-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

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	$0,067 \pm 0,034$	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

*Михальчук*

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8344-24 от 15.10.2024

стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина  
15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8345-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:10

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7427-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8345-24 от 15.10.2024

**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, X ± Δ, C ± U</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	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	658 ± 59	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	7,2 ± 1,1	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,70 ± 0,14	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,08 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	более 50,0	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	61,2 ± 6,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,33 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	37,7 ± 3,8	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

<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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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)

Протокол испытаний № 8345-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

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	0,054 ± 0,027	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

*Михаильчук*

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8345-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8346-24 от 15.10.2024**

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): № 468-О от 24.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: с. Зенино,  
ул. Школьная, 14, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:20

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7428-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8346-24 от 15.10.2024

## 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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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

### 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

*Н.Н. Михальчук*

Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8346-24 от 15.10.2024  
стр. 2 из 2

**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**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина

15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8347-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:30

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7429-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8347-24 от 15.10.2024

**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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	801 ± 72	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	6,3 ± 0,9	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,70 ± 0,14	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,18 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.108-2010
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	0,0011 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	более 50,0	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
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	66,0 ± 6,6	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,79 ± 0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	82,6 ± 8,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

Продолжение таблицы 1

<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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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)

Протокол испытаний № 8347-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

<b>Скрининговые показатели</b>				
Определяемые показатели	Контрольный уровень 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	$0,100 \pm 0,050$	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.				
<b>Радионуклиды</b>				
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	$11 \pm 2$	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



Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8347-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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: Lyapina\_sa@belwater.ru

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛКПВ

*Ляпина* С.А. Ляпина  
15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8348-24 от 15.10.2024**

1 экземпляр на 4 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): № 468-О от 24.09.2024

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:40

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7430-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8348-24 от 15.10.2024

**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, X ± Δ, C ± U</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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	806 ± 73	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	10,0	6,2 ± 0,9	°Ж	ГОСТ 31954, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,74 ± 0,15	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)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165, метод Б
Бор	0,5	0,19 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe) (общее)	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011, п. 2
Марганец (Mn)	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974, метод А
Медь (Cu)	1,0	0,0010 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Никель (Ni)	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
Нитрат-ион	45,0	более 50,0	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)
Свинец (Pb)	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Селен (Se)	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870, метод 1
Сульфаты (сульфат-ионы)	500,0	68,4 ± 6,8	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940, метод 2
Фториды (фторид-ионы)	1,5	0,76 ± 0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хлориды (хлор-ионы)	350,0	83,5 ± 8,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
Хром (VI)	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956, метод А

## Продолжение таблицы 1

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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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 № 8348-24 от 15.10.2024  
стр. 3 из 4

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	0,090 ± 0,045	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	19 ± 3	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

 Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8348-24 от 15.10.2024  
стр. 4 из 4

**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**  
Начальник ИЛКПВ  
*Ляпина* С.А. Ляпина  
15.10.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8349-24 от 15.10.2024**

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): № 468-О от 24.09.2024

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: х. Брянские Липяги, ул. Центральная, 28, распределительная сеть

Дата и время отбора пробы (образца): 24.09.2024 09:50

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 +18 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 24.09.2024 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 7431-24-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 24.09.2024 по 26.09.2024

Протокол испытаний № 8349-24 от 15.10.2024

## 12. Результаты испытаний:

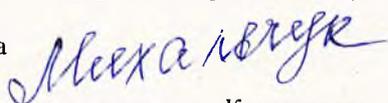
Таблица

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 <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 микробное число (ОМЧ) при 37 °С	не более 50	0	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

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



Н.Н. Михальчук

Конец протокола испытаний № 8349-24 от 15.10.2024  
стр. 2 из 2