

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛ»
(ГУП «Белоблводоканал»)
Испытательная лаборатория качества питьевой воды**

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

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

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: Lypina_sa@belwater.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКПВ
С.А. Ляпина
С.А. Ляпина
17.03.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1690-22 от 17.03.2022**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. III-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 73-О от 28.02.2022

Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Рудого, вод. № 1 скв № 2

Дата и время отбора пробы (образца): 28.02.2022 07:20

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 - 3 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 28.02.2022 11:30

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 1178-22-О

10. Цель исследования (испытания) пробы (образца): на соответствие 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 28.02.2022 по 01.03.2022

Протокол испытаний № 1690-22 от 17.03.2022

12. Результаты испытаний:

Таблица 1

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, X ± Δ, C ± U	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20°С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°С	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,8 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	463 ± 68	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	7,2 ± 1,1	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,64 ± 0,13	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	7,8 ± 1,2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0022 ± 0,0004	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	78,0 ± 7,8	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,29 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	12 ± 2	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	0	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	0,389 ± 0,190	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	9 ± 3	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

Конец протокола испытаний № 1690-22 от 17.03.2022

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. III -го Интернационала д. 40
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

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

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: Lypina_sa@belwater.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКПВ
Ляпина С.А. Ляпина
17.03.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1688-22 от 17.03.2022**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ГПП «Борисовский район»,
филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. III-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 73-О от 28.02.2022

Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Рудого, вод. № 1 скв № 1

Дата и время отбора пробы (образца): 28.02.2022 07:00

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 - 3 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 28.02.2022 11:30

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 1176-22-О

10. Цель исследования (испытания) пробы (образца): на соответствие 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 28.02.2022 по 01.03.2022

Протокол испытаний № 1688-22 от 17.03.2022

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 измерения (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,7 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	759 ± 68	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	11,1 ± 1,7	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,72 ± 0,14	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	0,057 ± 0,009	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	0,0011 ± 0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	11,6 ± 1,7	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	Менее 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	154,8 ± 15,5	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,35 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	47 ± 8	мг/дм ³	НДП 10.1.2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	0	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	0,400 ± 0,200	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	9 ± 4	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета– излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

Конец протокола испытаний № 1688-22 от 17.03.2022

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: Lypina_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

10.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3819-22 от 10.06.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 200-О от 23.05.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. 8е Марта, вод. № 2, скв. № 6

Дата и время отбора пробы (образца): 23.05.2022 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 31861-2012 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 +14°C

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 23.05.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 3071-22-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 23.05.2022 по 26.05.2022

Протокол испытаний № 3819-22 от 10.06.2022

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°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,6 ± 0,2	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	472 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,2 ± 0,9	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,50 ± 0,10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,07 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	2,9 ± 0,4	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0059 ± 0,0012	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	74,4 ± 7,4	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,34 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	15 ± 2	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,008 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)

Протокол испытаний № 3819-22 от 10.06.2022

стр. 2 из 3

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	0,131 ± 0,065	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

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: Lypina_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

10.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3815-22 от 10.06.2022

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 200-О от 23.05.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. 8е Марта, вод. № 2, скв. № 5

Дата и время отбора пробы (образца): 23.05.2022 09:15

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 +14°C

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 23.05.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 3067-22-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 23.05.2022 по 26.05.2022

Протокол испытаний № 3815-22 от 10.06.2022

12. Результаты испытаний:

Таблица 1

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 1.2.3685-21	Результаты испытаний, $X \pm \Delta$, $S \pm U$	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	457 ± 41	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,4 ± 1,0	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,60 ± 0,12	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,14 ± 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,05	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	0,008 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0043 ± 0,0009	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	75,6 ± 7,6	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,22 ± 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	14 ± 2	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,008 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	0,091 ± 0,045	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета– излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

**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: Lypina_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

10.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3820-22 от 10.06.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 200-О от 23.05.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, мкр. Красивский, скв. № 5

Дата и время отбора пробы (образца): 23.05.2022 09:53

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 +14⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 23.05.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 3072-22-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 23.05.2022 по 26.05.2022

Протокол испытаний № 3820-22 от 10.06.2022

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°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	0,94 ± 0,19	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	471 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,7 ± 1,0	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,91 ± 0,18	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,53 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,06 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,66 ± 0,17	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0051 ± 0,0010	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	0,028 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	92,4 ± 9,2	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,35 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	16 ± 3	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,008 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	$0,135 \pm 0,063$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

Конец протокола испытаний № 3820-22 от 10.06.2022
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: Lypina_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

10.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3823-22 от 10.06.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»
Юридический: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, 40
Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 200-О от 23.05.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Харьковская, скв.

Дата и время отбора пробы (образца): 23.05.2022 11:20

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 +14°C

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 23.05.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 3075-22-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 23.05.2022 по 26.05.2022

Протокол испытаний № 3823-22 от 10.06.2022

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°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	17,8 ± 2,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	453 ± 41	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,3 ± 0,9	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	1,2 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,55 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,09 ± 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	2,4 ± 0,4	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	0,058 ± 0,009	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	0,0063 ± 0,0025	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	0,010 ± 0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0051 ± 0,0010	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	0,32 ± 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	0,0007 ± 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	75,6 ± 7,6	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,30 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	16 ± 3	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,009 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно

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	$0,205 \pm 0,100$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	C-B/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

Конец протокола испытаний № 3823-22 от 10.06.2022

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: Lypina_sa@belwater.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

МП

 С.А. Ляпина

03.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3537-22 от 03.06.2022

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район»,
филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 185-О от 16.05.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:
п. Борисовка, ул. Юбилейная, скважина

Дата и время отбора пробы (образца): 16.05.2022 09:10

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 +13⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 16.05.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 2839-22-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 16.05.2022 по 17.05.2022

Протокол испытаний № 3537-22 от 03.06.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	1,4 ± 0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	489 ± 44	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,0 ± 0,9	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,52 ± 0,10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,12 ± 0,03	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	1,6 ± 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	93,6 ± 9,4	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,36 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	11 ± 2	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,008 ± 0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)
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	не более 50	10	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 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

**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

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9508-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. 8-е Марта, скважина № 3

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 11:00

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8237-22-О

10. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-?1 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 12.12.2022 по 14.12.2022

Протокол испытаний № 9508-22 от 26.12.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	470 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,2 ± 0,9	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,75 ± 0,15	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Бор	0,5	0,07 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,1	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	3,6 ± 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0030 ± 0,0006	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	90,0 ± 9,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,39 ± 0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	19 ± 3	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,007 ± 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)
Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (2013)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

Скрининговые показатели				
Определяемые показатели	Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	0,076 ± 0,038	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета– излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерений:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

**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

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9509-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка,
ул. 8-е Марта, скважина № 4

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 11:05

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8238-22-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 12.12.2022 по 14.12.2022

Протокол испытаний № 9509-22 от 26.12.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	474 ± 43	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,4 ± 1,0	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,77 ± 0,15	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Бор	0,5	0,08 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,1	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	4,2 ± 0,6	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0033 ± 0,0007	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	88,8 ± 8,9	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,37 ± 0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	19 ± 3	мг/дм ³	НДП 10.1.2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,006 ± 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)
Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (2013)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

Скрининговые показатели				
Определяемые показатели	Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	$0,078 \pm 0,039$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета– излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

Конец протокола испытаний № 9509-22 от 26.12.2022

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: Lyapina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU. 0001.514606 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

Ляпина С.А. Ляпина

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9507-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. 8-е Марта, скважина № 2

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 10:50

Наименование объекта: вода подземных источников питьевого водоснабжения

4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца): со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8236-22-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 12.12.2022 по 14.12.2022

Протокол испытаний № 9507-22 от 26.12.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,4 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	471 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,3 ± 0,9	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,87 ± 0,17	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Бор	0,5	0,06 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	менее 0,1	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	4,0 ± 0,6	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	0,0043 ± 0,0009	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	97,2 ± 9,7	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,33 ± 0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	18 ± 3	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	5,0	0,007 ± 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)
Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (2013)

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	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

Скрининговые показатели				
Определяемые показатели	Контрольный уровень СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	$0,064 \pm 0,032$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/15-02-2021/38003517	до 14.02.2023	

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

**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

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9510-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Грайворонская, р/с

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 11:15

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 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8239-22-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 12.12.2022 по 13.12.2022

Протокол испытаний № 9510-22 от 26.12.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 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

Конец протокола испытаний № 9510-22 от 26.12.2022

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: 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

С.А. Ляпина С.А. Ляпина

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9511-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Харьковская, р/с

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 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 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8240-22-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 12.12.2022 по 13.12.2022

Протокол испытаний № 9511-22 от 26.12.2022

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°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привку	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	$4,6 \pm 0,9$	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	2	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 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

Конец протокола испытаний № 9511-22 от 26.12.2022

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: Lyapina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU. 0001.511600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

Ляпина С.А. Ляпина

26.12.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9513-22 от 26.12.2022**

1 экземпляр на 2 стр.

1. Наименование, адрес Заказчика: ПП «Борисовский район», филиал «Западный»

ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка, ул. Советская, 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 520-О от 12.12.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, пер. Мирный, р/с

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2022 10:25

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 31861-2012 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 + 3⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 12.12.2022 13:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 8242-22-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 12.12.2022 по 13.12.2022

Протокол испытаний № 9513-22 от 26.12.2022

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°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	$9,2 \pm 1,3$	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	11	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 качественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 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

Конец протокола испытаний № 9513-22 от 26.12.2022

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: Lypina_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

09.11.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7970-22 от 09.11.2022

1 экземпляр на 2 стр.

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

филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал»

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

Фактический: 309340, Борисовский район, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 441-О от 31.10.2022

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. Фрунзе р/с

Дата и время отбора пробы (образца): 31.10.2022 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 31861-2012 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 + 5⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 31.10.2022 11:05

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 7085-22-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 31.10.2022 по 02.11.2022

Протокол испытаний № 7970-22 от 09.11.2022

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°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	$2,3 \pm 0,5$	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	0	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 количественно
Термотолерантные колиформные бактерии	-	не обнаружено	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2 количественно

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