

**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 RE 0001 514600 от 14.01.2016 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

Ляпина С.А. Ляпина

06.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 563-23 от 06.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 21-О от 24.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.01.2023 09:00

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 - 5°C

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 24.01.2023 12:10

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 358-23-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 24.01.2023 по 25.01.2023

Протокол испытаний № 563-23 от 06.02.2023

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 измерения (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

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.

Конец протокола испытаний № 563-23 от 06.02.2023
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.

МП



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

Ляпина С.А. Ляпина

06.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 564-23 от 06.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 21-О от 24.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.01.2023 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 - 5⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 24.01.2023 12:10

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 359-23-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 24.01.2023 по 25.01.2023

Протокол испытаний № 564-23 от 06.02.2023

**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.



МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

Ляпина С.А. Ляпина

06.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 565-23 от 06.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 21-О от 24.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.01.2023 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 - 5⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 24.01.2023 12:10

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 360-23-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 24.01.2023 по 25.01.2023

Протокол испытаний № 565-23 от 06.02.2023

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 измерения (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	25	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

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.

Конец протокола испытаний № 565-23 от 06.02.2023
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. Новосаловское сельское поселение, п. Новосаловый, тер. 4 водозабора, стр. 1,
телефон/факс: (4722) 21-19-59, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

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



МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

С.А. Ляпина

06.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 566-23 от 06.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 21-О от 24.01.2023

Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»: п. Борисовка, ул. 7-е Августа, р/с

Дата и время отбора пробы (образца): 24.01.2023 09:30

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 - 5⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 24.01.2023 12:10

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 361-23-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 24.01.2023 по 25.01.2023

Протокол испытаний № 566-23 от 06.02.2023

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°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	1,5 ± 0,3	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 измерения (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	30	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

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.

Конец протокола испытаний № 566-23 от 06.02.2023
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: Guarina_sa@belwater.ru

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



МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

С.А. Ляпина С.А. Ляпина

06.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 567-23 от 06.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 21-О от 24.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 24.01.2023 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 - 5⁰С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 24.01.2023 12:10

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 362-23-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 24.01.2023 по 25.01.2023

Протокол испытаний № 567-23 от 06.02.2023

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	$1,7 \pm 0,3$	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 измерения (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	30	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие	3,0	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

Ответственный за составление протокола

Михальчук Н.Н.

Конец протокола испытаний № 567-23 от 06.02.2023
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

15.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 726-23 от 15.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 33-О от 31.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2023 08:20

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 - 5 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 31.01.2023 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 530-23-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 31.01.2023 по 02.02.2023

Протокол испытаний № 726-23 от 15.02.2023

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	7,0 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	446 ± 40	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.301-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,2 ± 0,9	°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
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	0,05 ± 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
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
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Нитрат-ион	45,0	2,1 ± 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.30-95 (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	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
Цинк	5,0	0,009 ± 0,003	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
Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

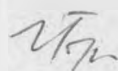
Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

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	$0,070 \pm 0,035$	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

Ответственный за составление протокола



Горюнова И.В.

Конец протокола испытаний № 726-23 от 15.02.2023

стр. 3 из 3

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

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

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

телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: priemnaya@belwater.ru

Фактический адрес: Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1,

телефон/факс: (4722) 21-19-67, e-mail: Lyarina_sa@belwater.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

С.А. Ляпина С.А. Ляпина

15.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 727-23 от 15.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 33-О от 31.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2023 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 - 5 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 31.01.2023 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 531-23-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 31.01.2023 по 02.02.2023

Протокол испытаний № 727-23 от 15.02.2023

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	7,0 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	454 ± 41	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.301-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	7,2 ± 1,1	°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
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 0,05	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
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Нитрат-ион	45,0	2,2 ± 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.30-95 (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	80,4 ± 8,0	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	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
Цинк	5,0	0,009 ± 0,003	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
Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

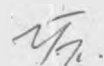
Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

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	$0,103 \pm 0,050$	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

Ответственный за составление протокола



Горюнова И.В.

Конец протокола испытаний № 727-23 от 15.02.2023
стр. 3 из 3

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

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

С.А. Ляпина С.А. Ляпина

15.02.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 728-23 от 15.02.2023

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 33-О от 31.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2023 08:40

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 - 5 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 31.01.2023 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 532-23-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 31.01.2023 по 02.02.2023

Протокол испытаний № 728-23 от 15.02.2023

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 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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	465 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.301-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	5,8 ± 0,9	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,71 ± 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
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	менее 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,13 ± 0,03	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
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
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 14.1:2:4.30-95 (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	78,0 ± 7,8	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,26 ± 0,05	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)
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
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	$0,080 \pm 0,040$	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

Ответственный за составление протокола



Горюнова И.В.

Конец протокола испытаний № 728-23 от 15.02.2023
стр. 3 из 3

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

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКПВ

С.А. Ляпина С.А. Ляпина

15.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 729-23 от 15.02.2023**

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, п. Борисовка, ул. Советская, д. 88

2. Основание для отбора проб (образца): ПК

3. Данные, предоставленные Заказчиком:

Акт отбора пробы (образца): № 33-О от 31.01.2023

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

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2023 08:50

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 - 5 °С

7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию: 31.01.2023 12:00

8. Аномалии и отклонения: отсутствуют

9. Код пробы (образца): № 533-23-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 31.01.2023 по 02.02.2023

Протокол испытаний №729-23 от 15.02.2023

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	7,5 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	471 ± 42	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.301-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	6,7 ± 1,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,79 ± 0,16	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 0,05	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
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Нитрат-ион	45,0	1,9 ± 0,4	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.30-95 (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	97,2 ± 9,7	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	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	0,010 ± 0,004	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	1	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
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	$0,062 \pm 0,031$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,2	Бк/кг	[5]
Примечание: При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
Радионуклиды				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
1	2	3	4	5
Удельная активность радона-222	60	менее 10	Бк/кг	[6]
НД на методы измерений:				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
Средства измерения:				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/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

Ответственный за составление протокола



Горюнова И.В.

Конец протокола испытаний № 729-23 от 15.02.2023
стр. 3 из 3