

**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: Lyrina\_sa@belwater.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ИЛКПВ  
*Ляпина* С.А. Ляпина  
10.12.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8806-21 от 10.12.2021**

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):** № 443-О от 11.10.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** п. Борисовка, ул. Агрономическая

**Дата и время отбора пробы (образца):** 11.10.2021 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 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 + 6 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 11.10.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 6104-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 11.10.2021 по 12.10.2021

Протокол испытаний № 8806-21 от 10.12.2021

## 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	$1,6 \pm 0,3$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 8806-21 от 10.12.2021  
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. 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.* С.А. Ляпина  
10.12.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8802-21 от 10.12.2021**

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):** № 443-О от 11.10.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»):** п. Борисовка, ул. Ушакова

**Дата и время отбора пробы (образца):** 11.10.2021 08:30

**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 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 + 6 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 11.10.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 6100-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 11.10.2021 по 12.10.2021

Протокол испытаний № 8802-21 от 10.12.2021

## 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	$0,87 \pm 0,17$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 8802-21 от 10.12.2021  
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. 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  
10.12.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8805-21 от 10.12.2021**

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):** № 443-О от 11.10.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»):** п. Борисовка, ул. Грайворонская

**Дата и время отбора пробы (образца):** 11.10.2021 09:15

**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 + 6 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 11.10.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 6103-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 11.10.2021 по 12.10.2021

Протокол испытаний № 8805-21 от 10.12.2021

## 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	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	1	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 8805-21 от 10.12.2021  
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. 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  
10.12.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8800-21 от 10.12.2021**

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):** № 443-О от 11.10.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»):** п. Борисовка, ул. Луначарского

**Дата и время отбора пробы (образца):** 11.10.2021 08:00

**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 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 + 6 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 11.10.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 6098-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 11.10.2021 по 12.10.2021

Протокол испытаний № 8800-21 от 10.12.2021

## 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	$0,68 \pm 0,14$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	2	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 8800-21 от 10.12.2021  
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. 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

12.10.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 5925-21 от 12.10.2021**

1 экземпляр на 4 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):** № 337-О от 05.08.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** с. Борисовка, скважина № 3, водозабор № 2

**Дата и время отбора пробы (образца):** 05.08.2021 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 + 26 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 05.08.2021 13:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 4489-21-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 05.08.2021 по 09.08.2021

Протокол испытаний № 5925-21 от 12.10.2021

## 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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,1 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	458 ± 41	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	5,54 ± 0,83	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,89 ± 0,18	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,09 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,09 ± 0,20	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	0,027 ± 0,007	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	8,1 ± 1,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0083 ± 0,0017	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	79,2 ± 7,9	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,16 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	12 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012, метод А

Таблица 2 Показатели радиационной безопасности

<b>Скрининговые показатели</b>				
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
3	4	5	6	7
Суммарная удельная активность альфа – излучающих радионуклидов	0,2	$0,108 \pm 0,054$	Бк/кг	[5]
Суммарная удельная активность бета- излучающих радионуклидов	1,0	менее 0,15	Бк/кг	[5]
<b>Примечание:</b> При превышении скрининговых показателей необходимо проводить анализ содержания радионуклидов в воде.				
<b>Радионуклиды</b>				
Определяемые показатели	Уровень вмешательства СанПиН 1.2.3685-21	Результаты измерений $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 2-3)	НД на методы измерений
3	4	5	6	7
Удельная активность радона-222	60	$8 \pm 4$	Бк/кг	[6]
<b>НД на методы измерений:</b>				
[5] Методика измерений суммарной удельной активности альфа- излучающих и бета- излучающих радионуклидов в природных (пресных и минерализованных) и технических водах с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК» (свидетельство об аттестации № 001-01.00281-2013-2019 от 01.02.2019 г.)				
[6] Методика измерений удельной активности радона-222 в пробах природной и питьевой воды с помощью спектрометра-радиометра гамма -, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 - «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации № 055-01.00281-2013-2018 от 11.12.2018 г.)				
<b>Средства измерения:</b>				
Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	срок действия	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	582	С-В/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 № 5925-21 от 12.10.2021

стр. 4 из 4

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

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 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  
26.10.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6751-21 от 26.10.2021**

1 экземпляр на 3 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):** № 377-О от 30.08.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** п. Борисовка, водозабор № 2, скважина № 4

**Дата и время отбора пробы (образца):** 30.08.2021 09:40

**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 + 24 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 30.08.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 5062-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 30.08.2021 по 02.09.2021

Протокол испытаний № 6751-21 от 26.10.2021

## 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	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,1 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	731 ± 66	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,8 ± 1,3	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	1,3 ± 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,71 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,16 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,19 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0085 ± 0,0017	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	140,4 ± 14,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	менее 0,15	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	54 ± 4	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012, метод А

Продолжение таблицы

<b>Микробиологические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты исследований</b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы исследования</b>
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	2	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 6751-21 от 26.10.2021  
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  
*Лыпина* С.А. Ляпина  
26.10.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6753-21 от 26.10.2021**

1 экземпляр на 3 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):** № 377-О от 30.08.2021  
**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»):** п. Борисовка, водозабор № 2, скважина № 6  
**Дата и время отбора пробы (образца):** 30.08.2021 09:55  
**Наименование объекта:** вода подземных источников питьевого водоснабжения
- 4. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** со слов Заказчика проба отобрана по ГОСТ 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 + 24 °С
- 7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 30.08.2021 12:00
- 8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют
- 9. Код пробы (образца):** № 5064-21-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.
- 11. Дата(ы) выполнения работ:** с 30.08.2021 по 02.09.2021

Протокол испытаний № 6753-21 от 26.10.2021

## 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	0,87 ± 0,17	мг/дм <sup>3</sup>	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	541 ± 49	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	5,6 ± 0,8	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,67 ± 0,13	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,29 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,05 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,24 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0096 ± 0,0019	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	92,4 ± 9,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,15 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	11 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012, метод А



Продолжение таблицы

<b>Микробиологические показатели</b>				
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21</b>	<b>Результаты исследований</b>	<b>Единицы измерений (для граф 2-3)</b>	<b>НД на методы исследования</b>
1	2	3	4	5
Общее микробное число	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 6753-21 от 26.10.2021  
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: Lyupina\_sa@belwater.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ИЛКПВ  
*Ляпина* С.А. Ляпина  
26.10.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6752-21 от 26.10.2021**

1 экземпляр на 3 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):** № 377-О от 30.08.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** п. Борисовка, водозабор № 2, скважина № 5

**Дата и время отбора пробы (образца):** 30.08.2021 09:50

**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 + 24 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 30.08.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 5063-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 30.08.2021 по 02.09.2021

Протокол испытаний № 6752-21 от 26.10.2021

## 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	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	7,2 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	551 ± 50	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	5,8 ± 0,9	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,48 ± 0,10	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,67 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,16 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,16 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0053 ± 0,0010	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	0,0003 ± 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	90 ± 9	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	0,16 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	11 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012, метод А

Продолжение таблицы

Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	2	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 6752-21 от 26.10.2021  
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  
26.10.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6755-21 от 26.10.2021**

1 экземпляр на 3 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):** № 377-О от 30.08.2021

**Наименование образца испытаний (место отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** п. Борисовка, скважина, мкр. Красивский

**Дата и время отбора пробы (образца):** 30.08.2021 10:20

**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 + 24 °С

**7. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 30.08.2021 12:00

**8. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

**9. Код пробы (образца):** № 5066-21-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.

**11. Дата(ы) выполнения работ:** с 30.08.2021 по 02.09.2021

Протокол испытаний № 6755-21 от 26.10.2021

## 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	0,81 ± 0,16	мг/дм <sup>3</sup>	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	534 ± 48	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	5,6 ± 0,8	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,44 ± 0,09	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5	0,14 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Бор	0,5	0,06 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,24 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Марганец	0,1	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А вариант 1
Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Мышьяк	0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Селен	0,01	0,0056 ± 0,0011	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500,0	92,4 ± 9,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Фторид-ион	1,5	менее 0,15	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Хлорид-ион	350,0	11 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012, метод А

Продолжение таблицы

Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	3	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	отсутствие	не обнаружено	КОЕ в 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 № 6755-21 от 26.10.2021  
стр. 3 из 3