

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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 991-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, ул. Большевиков, 6

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 12:30

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 405-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 991-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 2

Таблица «Результаты испытаний»

<b>Физико-химические показатели</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Запах при 20°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	1,44 ± 0,29	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Неорганические вещества</b>					
6	Железо общее	0,3	0,64 ± 0,16	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
<b>Микробиологические показатели</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	1	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
 подпись
С.А. Ляпина  
Ф.И.О.

Конец протокола лабораторных испытаний № 991-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 990-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

- 1. Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

- 2. Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

- 3. Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

- 4. Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, ул. Комсомольская, 2

---

- 5. Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 12:20

---

- 6. Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

- 7. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

- 8. Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

- 9. Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

- 10. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

- 11. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

- 12. Код пробы (образца):** № 404-19-О

---

- 13. Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

- 14. Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

- 15. Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

- 16. Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

- 17. Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 990-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 2

Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	7,74 ± 1,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
Неорганические вещества					
6	Железо общее	0,3	2,62 ± 0,47	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	2	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

## Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
 подпись
С.А. Ляпина  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 990-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 989-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, ул. Антонова, 16

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 12:10

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 403-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 989-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 2

Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
Неорганические вещества					
6	Железо общее	0,3	0,29 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	не обн.	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 989-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 988-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

- 1. Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

- 2. Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

- 3. Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

- 4. Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца):»:** г. Грайворон, ул. Урицкого - Пролетарская, 26

---

- 5. Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 12:00

---

- 6. Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

- 7. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

- 8. Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

- 9. Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

- 10. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

- 11. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

- 12. Код пробы (образца):** № 402-19-О

---

- 13. Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

- 14. Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

- 15. Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

- 16. Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

- 17. Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 988-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 2

Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	1,89 ± 0,38	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
Неорганические вещества					
6	Железо общее	0,3	0,38 ± 0,10	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	3	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 988-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 987-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца):** г. Грайворон, ул. Кирвера, 43

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:55

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 401-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 987-19 от 16 августа 2019 г.

стр. 1 из 2

Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, С ± U	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Неорганические вещества					
6	Железо общее	0,3	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	3	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 987-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 986-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 2 стр.

- 1. Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

- 2. Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

- 3. Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

- 4. Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца):** г. Грайворон, насосная станция

---

- 5. Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:40

---

- 6. Объект аналитического контроля:** вода питьевая

---

- 7. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

- 8. Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

- 9. Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

- 10. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

- 11. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

- 12. Код пробы (образца):** № 400-19-О

---

- 13. Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

- 14. Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

- 15. Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

- 16. Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

- 17. Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 986-19 от 16 августа 2019 г.

стр. 1 из 2



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	$3,00 \pm 0,50$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	$7,33 \pm 0,20$	ед. рН	ПНДФ14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	$622 \pm 56$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	$9,09 \pm 1,36$	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	$1,02 \pm 0,20$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
10	Аммоний-ион	1,5	$0,15 \pm 0,04$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
11	Железо общее	0,3	$0,58 \pm 0,15$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
12	Нитрат-ион	45,0	$0,51 \pm 0,10$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
13	Нитрит-ион	3,3	$0,005 \pm 0,001$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
14	Сульфат-ион	500	$154,8 \pm 15,5$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
15	Хлорид-ион	350	$18 \pm 3$	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
16	Щёлочность	-	$6,24 \pm 0,75$	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	3	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 986-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 2 из 2



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 985-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

- 1. Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

- 2. Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

- 3. Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

- 4. Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца):** г. Грайворон, скважина № 6

---

- 5. Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:30

---

- 6. Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)

---

- 7. Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

- 8. Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

- 9. Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

- 10. Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

- 11. Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

- 12. Код пробы (образца):** № 399-19-О

---

- 13. Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

- 14. Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

- 15. Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

- 16. Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

- 17. Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 985-19 от 16 августа 2019 г.

стр. 1 из 3



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Запах при 20°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,27 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	568 ± 51	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	8,02 ± 1,20	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	0,94 ± 0,19	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
<b>Неорганические вещества</b>					
11	Аммоний-ион	1,5	0,16 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,07 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	0,24 ± 0,06	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,032 ± 0,008	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,0003±0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	150,0 ± 15,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	1,65 ± 0,33	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,65 ± 0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	13 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	5,64 ± 0,68	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
<b>Органические вещества</b>					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	не обн.	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектротрическая МКС-01А «Мультирад» (Рег. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»

Результаты:					
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2^*U(y)$ или менее $y^*$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)
1	2	3	4	5	6
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,07 ± 0,03	Бк/кг	[1], [2]
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	менее 0,18	Бк/кг	[1], [3]
3	Удельная активность радона ( $^{222}\text{Rn}$ )	60	менее 8	Бк/кг	[4]

Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам:

y - результат измерения;

$2^*U(y)$  - расширенная неопределенность y; для коэффициента охвата  $k=2$  ( $P_{\text{охв}} = 0,95$ );

$y^*$  - верхняя граница доверительного интервала.

НД на методы исследований:

[1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.);

[2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356RA.RU.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017)

[3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014)

[4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.

2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 981-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2
2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК
3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019
4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, скважина № 5
5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 10:50
6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)
7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний
8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД
9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С
10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30
11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют
12. **Код пробы (образца):** № 395-19-О
13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний
14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1
16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019
17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 981-19 от 16 августа 2019 г.

стр. 1 из 3



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Запах при 20°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	0,80 ± 0,16	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,23 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	586 ± 53	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	7,81 ± 1,17	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	1,34 ± 0,27	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	0,006 ± 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
<b>Неорганические вещества</b>					
11	Аммоний-ион	1,5	0,15 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,11 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	0,71 ± 0,18	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,039 ± 0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	менее 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	0,017 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,00021 ± 0,00007	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	171,60 ± 17,16	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	1,70 ± 0,34	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,66 ± 0,12	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	18 ± 3	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	0,008 ± 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	5,89 ± 0,71	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
<b>Органические вещества</b>					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	не обн.	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектротриггерная МКС-01А «Мультирад» (Рег. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»

Результаты:					
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2^*U(y)$ или менее $y^>$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)
1	2	3	4	5	6
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,07 ± 0,04	Бк/кг	[1], [2]
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	0,11 ± 0,10	Бк/кг	[1], [3]
3	Удельная активность радона ( <sup>222</sup> Rn)	60	менее 8	Бк/кг	[4]

Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам:

y - результат измерения;

2\*U(y) - расширенная неопределенность y; для коэффициента охвата k=2 (P<sub>90%</sub> = 0,95);

y<sup>></sup> - верхняя граница доверительного интервала.

НД на методы исследований:

[1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.);

[2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356RA.RU.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017)

[3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014)

[4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.)

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.

2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
подпись

С.А. Ляпина  
ФИО



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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 984-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, скважина № 4

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:20

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 398-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

**Дополнительные сведения:**

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 984-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 3



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, С ± U	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	4,24 ± 0,85	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,22 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	640 ± 58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	8,96 ± 1,34	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	1,42 ± 0,28	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Неорганические вещества					
11	Аммоний-ион	1,5	0,20 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,09 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	2,25 ± 0,34	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,050 ± 0,013	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	0,0010 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	0,18 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,0003 ± 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	154,8 ± 15,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	1,75 ± 0,35	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,41 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	13 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	6,42 ± 0,77	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
Органические вещества					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	3	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектриметрическая МКС-01А «Мультирад» (Сер. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
Результаты:						
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2*U(y)$ или менее $y^*$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)	
1	2	3	4	5	6	
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,08 ± 0,04	Бк/кг	[1], [2]	
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	0,14 ± 0,10	Бк/кг	[1], [3]	
3	Удельная активность радона ( $^{222}\text{Rn}$ )	60	менее 8	Бк/кг	[4]	
Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам:						
y - результат измерения;						
$2*U(y)$ - расширенная неопределенность y; для коэффициента охвата $k=2$ ( $P_{доп} = 0,95$ );						
$y^*$ - верхняя граница доверительного интервала.						
НД на методы исследований:						
[1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.);						
[2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356RA.RU.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017)						
[3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014)						
[4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.)						

Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несет ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

подпись

С.А. Ляпина  
ФИО



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

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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 982-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, скважина № 3

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:00

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 396-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

**Дополнительные сведения:**

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 982-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 3



Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	0,68 ± 0,14	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,11 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	640 ± 58	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	8,78 ± 1,32	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	0,98 ± 0,20	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	0,005 ± 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Неорганические вещества					
11	Аммоний-ион	1,5	0,12 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,07 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	0,97 ± 0,24	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,045 ± 0,011	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	0,0013 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	0,17 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,0003 ± 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	145,20 ± 14,52	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	1,95 ± 0,39	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,47 ± 0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	15 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	0,006 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	6,67 ± 0,80	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
Органические вещества					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	4	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (Per. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
Результаты:						
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2 \cdot U(y)$ или менее $y^*$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)	
1	2	3	4	5	6	
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,04 ± 0,03	Бк/кг	[1], [2]	
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	менее 0,14	Бк/кг	[1], [3]	
3	Удельная активность радона ( $^{222}\text{Rn}$ )	60	менее 8	Бк/кг	[4]	
Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам: у - результат измерения; $2 \cdot U(y)$ - расширенная неопределенность у; для коэффициента охвата $k=2$ ( $P_{\text{зад}} = 0,95$ ); $y^*$ - верхняя граница доверительного интервала. НД на методы исследований: [1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.); [2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356RA.RU.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017) [3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4ДЗ62/01.00294-2010 от 30.05.2014) [4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.)						

## Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несет ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

подпись


С.А. Ляпина  
ФИО



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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ 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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 983-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, скважина № 2

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 11:10

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 397-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

Дополнительные сведения:

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 983-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 3



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, С ± U	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	0,83 ± 0,17	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,08 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	684 ± 62	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	10,61 ± 1,59	°Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	1,02 ± 0,20	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
<b>Неорганические вещества</b>					
11	Аммоний-ион	1,5	0,17 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,08 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	0,86 ± 0,22	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,045 ± 0,011	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	0,0015 ± 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	0,016 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,0002±0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	174,0 ± 17,4	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	2,20 ± 0,31	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,42 ± 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	11 ± 2	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	6,77 ± 0,81	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
<b>Органические вещества</b>					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6 *
1	Общее микробное число	не более 50	3	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (Рег. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
Результаты:						
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2*U(y)$ или менее $y^>$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)	
1	2	3	4	5	6	
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,06 ± 0,03	Бк/кг	[1], [2]	
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	менее 0,19	Бк/кг	[1], [3]	
3	Удельная активность радона ( $^{222}\text{Rn}$ )	60	менее 8	Бк/кг	[4]	
Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам: у - результат измерения; $2*U(y)$ - расширенная неопределенность у; для коэффициента охвата $k=2$ ( $P_{\text{доп}} = 0,95$ ); $y^>$ - верхняя граница доверительного интервала. <b>НД на методы исследований:</b> [1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6В526 от 27.03.2006 г.); [2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356РА.РУ.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017) [3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014) [4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8К212 от 30.07.2008 г.)						

## Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несет ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
 подпись
С.А. Ляпина  
ФИО



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

**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

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Реестре:  
№ РОСС RU. 0001.514600 от 14.01.2016 г.

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12.10.2019 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 980-19  
от 16 августа 2019 г.**

2 экземпляра по 3 стр.

1. **Наименование и адрес Клиента:** филиал «Западный» ГУП «Белводоканал» г. Грайворон, ул. Кузнецова, 2

---

2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК

---

3. **Акт отбора пробы (образца):** № 30-0 от 09.08.2019

---

4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** г. Грайворон, скважина № 1

---

5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 09.08.2019 10:40

---

6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)

---

7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** проба отобрана по ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, НД на метод испытаний

---

8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД

---

9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 28 °С

---

10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 09.08.2019 13:30

---

11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют

---

12. **Код пробы (образца):** № 394-19-О

---

13. **Процедура пробоподготовки пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012, НД на метод испытаний

---

14. **Цель исследования пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

---

15. **Место проведения испытания:** Российская Федерация, Белгородская область, м. р-н Белгородский район Белгородской области, с.п. Новосадовское сельское поселение, п. Новосадовый, тер. 4 водозабора, стр. 1

---

16. **Дата(ы) выполнения работ:** с 09.08.2019 по 15.08.2019

---

17. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД

---

**Дополнительные сведения:**

1. Нормативные документы на МИ приведены в таблице «Результаты испытаний» и определены областью аккредитации.
2. Средства измерения поверены в соответствии с графиком поверки.
3. Данные результатов испытаний приведены в таблице «Результаты испытаний».
4. Протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).

Протокол лабораторных испытаний № 980-19 от 16 августа 2019 г.  
стр. 1 из 3



Таблица «Результаты испытаний»

Физико-химические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив, не более	Результаты испытаний, $C \pm U$	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
3	Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
4	Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность	1,5	0,65 ± 0,13	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	6,0 - 9,0	7,03 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	1000	750 ± 68	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-201
8	Жесткость общая	7	11,25 ± 1,69	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954 метод А
9	Окисляемость перманганатная	5,0	1,34 ± 0,27	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	0,1	0,005 ± 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Неорганические вещества					
11	Аммоний-ион	1,5	0,22 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.209-05
12	Алюминий	0,2	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014, метод Б
13	Барий	0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294
15	Бор	0,5	0,11 ± 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
16	Железо общее	0,3	1,26 ± 0,19	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
17	Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
18	Марганец	0,1	0,041 ± 0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1
19	Медь	1,0	0,0008 ± 0,0003	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
20	Молибден	0,07	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
21	Мышьяк	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
22	Никель	0,02	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
23	Нитрат-ион	45,0	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 метод Д
24	Нитрит-ион	3,3	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
25	Ртуть	0,0005	менее 0,00004	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01450
26	Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
27	Сероводород и сульфиды	0,05	0,020 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109-97
28	Свинец	0,01	0,0004 ± 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
29	Сульфат-ион	500	205,20 ± 20,52	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
30	Стронций	7,0	2,70 ± 0,38	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
31	Фторид-ион	1,5	0,44 ± 0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
32	Хлорид-ион	350	18 ± 3	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2.113-2011
33	Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 метод А
34	Цинк	1,0	0,013 ± 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
35	Цианид-ион	0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
36	Щёлочность	-	6,78 ± 0,81	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957 метод А
Органические вещества					
37	γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
38	ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
39	2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



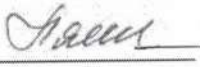
Микробиологические показатели					
№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 3-4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	не более 50	2	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Радиологические измерения						
Средства измерений:						
Тип прибора	Состав комплекса	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Свидетельство выдано
			номер	дата	действительно до	
Установка спектротрическая МКС-01А «Мультирад» (Рег. № 32716-06)	Блок детектирования БДИА-70-01А № 128	0910	4/420-2461-18	30.11.2018	29.11.2019	ФГУП ВНИИФТРИ
	Блок детектирования бета БДИБ-70-01А № 121	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
	Блок детектирования гамма БДКС-63-01А № 140	0910	29.181311	26.09.2018	25.09.2019	ООО «НТЦ Амплитуда»
Результаты:						
№ п/п	Измеряемая величина	Гигиенический норматив по показателям радиационной безопасности	Результаты исследований $y \pm 2*U(y)$ или менее $y^*$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований (номер используемой методики)	
1	2	3	4	5	6	
1	Суммарная удельная альфа - активность	0,2	0,05 ± 0,02	Бк/кг	[1], [2]	
2	Суммарная удельная бета - активность	1,0	0,12 ± 0,10	Бк/кг	[1], [3]	
3	Удельная активность радона ( $^{222}\text{Rn}$ )	60	менее 8	Бк/кг	[4]	
Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим терминам: у - результат измерения; $2*U(y)$ - расширенная неопределенность у; для коэффициента охвата $k=2$ ( $P_{\text{охв}} = 0,95$ ); $y^*$ - верхняя граница доверительного интервала. НД на методы исследований: [1] Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа - и бета - активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.); [2] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа - радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 356RA.RU.3112432017/400.153-528 от 15.06.2017) [3] Сцинтилляционный бета - спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов (св - во об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014) [4] Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (св - во об аттестации № 40090.8K212 от 30.07.2008 г.)						

## Примечание:

1. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЛКПВ.
2. ИЛКПВ ГУП «Белводоканал» не несёт ответственность за правильность отбора проб (информацию, указанную в п. 1,4,5,6,9,10,11) если проба отобрана и доставлена в лабораторию клиентом.

Начальник ИЛКПВ:

  
С.А. Ляпина  
подпись ФИО