

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ  
ОБЛАСТИ «БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ВОДОКАНАЛЬ»  
(ГУП «Белоблводоканаль»)**

**Испытательная лаборатория качества питьевой воды**

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

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

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

Аттестат аккредитации  
№ ААС.А. 00250 действителен до 12 ноября 2024 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3051-20  
от 08 октября 2020 г.**

1 экземпляр на 3 стр.

1. **Наименование и юридический адрес Заказчика:** ПП «Грайворонский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканаль», ул. 3-Интернационала, д. 40
2. **Основание для отбора проб (образца):** ПК
3. **Акт отбора пробы (образца):** № 240-О от 30.09.2020. Проба отобрана и доставлена Заказчиком.
4. **Наименование места отбора пробы (образца) в соответствии с «Актом отбора пробы (образца)»:** с. Новостроевка, ул. Первомайская, 114 в, скважина
5. **Дата и время отбора пробы (образца):** 30.09.2020 08:32
6. **Объект аналитического контроля:** вода природная (подземная)
7. **Нормативные документы (НД) на метод отбора пробы (образца):** ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
8. **Условия доставки пробы (образца):** соответствуют требованиям НД
9. **Климатические условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** температура атмосферного воздуха + 12 °С
10. **Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 30.09.2020 14:00
11. **Аномалии и отклонения:** отсутствуют
12. **Код пробы (образца):** № 2497-20-О
13. **Цель исследования (испытания) пробы (образца):** на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования, ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения 1 к ГН 2.1.5.1315-03, СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
14. **Дата(ы) выполнения работ:** с 30.09.2020 по 05.10.2020

Протокол лабораторных испытаний № 3051-20 от 08 октября 2020 г.  
стр. 1 из 3



## 15. Результаты испытаний:

Таблица 1

Физико-химические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив (не более), СанПиН 2.1.4.1074-01	Результаты испытаний, X(C) ± Δ(U)	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели</b>				
Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	0,82 ± 0,16	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (2019)
<b>Обобщённые показатели</b>				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	6,6 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	764 ± 69	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	11,22 ± 1,68	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,94 ± 0,19	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (2012)
<b>Неорганические вещества</b>				
Аммоний-ион	1,5*	0,63 ± 0,06	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
Барий	0,7*	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (2011)
Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Бор	0,5	0,07 ± 0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	0,51 ± 0,13	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2.108-2010
Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Марганец	0,1	0,013 ± 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, метод А, вариант 1
Медь	1,0	0,0072 ± 0,0029	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07**	менее 0,025	мг/дм <sup>3</sup>	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01*	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012, 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	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,3*	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	менее 0,002	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*	0,0008 ± 0,0003	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500	241,2 ± 24,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Стронций	7,0	3,4 ± 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (2011)
Фторид-ион	1,5	0,65 ± 0,12	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.270-2012 (2011)
Хлорид-ион	350	20 ± 3	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
Цинк	1,0*	0,010 ± 0,004	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02 (2014)
Цианид-ион	0,07**	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.146-99 (2013)
Щелочность	н/и	6,08 ± 0,73	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012, метод А
<b>Органические вещества</b>				
γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
ДЦГ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.438-2011



Продолжение таблицы 1

Микробиологические показатели				
Определяемые показатели	Гигиенический норматив, СанПиН 2.1.4.1074-01	Результаты исследований	Единицы измерений (для граф 2-3)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
Общее микробное число	не более 50	не обн.	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ОКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	не обн.	КОЕ ТКБ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Таблица 2

Радиационная безопасность				
Определяемые показатели	Нормы радиационной безопасности (не более), СанПиН 2.1.4.1074-01	Результаты исследований $R \pm U(R)$	Единицы измерения (для граф 3-4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Удельная суммарная альфа – активность	0,2	менее 0,06	Бк/кг	[1], [3]
Удельная суммарная бета-активность	1,0	менее 0,1152	Бк/кг	[1], [4]
Удельная активность радона-222	60	менее 8	Бк/кг	[2]

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» (свидетельство об аттестации № 42090.6B526 от 27.03.2006 г.)

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

[3] Методика измерения суммарной альфа - активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа- радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (свидетельство об аттестации № 356.RA.RU.311243-2017/ 400/153-528 от 15.06.2017 г.)

[4] Методика измерения активности радионуклидов. Сцинтилляционный бета- спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (свидетельство об аттестации № 40152.4ДЗ62/01.00294 от 30.05.2014 г.)

Средства измерения:

Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
		номер	срок действия
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	910	ТТ 0066086 от 31.08.2020	30.08.2021

Примечание:

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

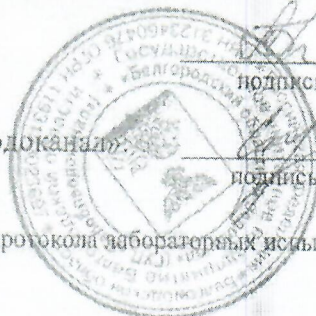
2. \* ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования.

3. \*\* ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения I к ГН 2.1.5.1315-03

4. н/н – Величина предельно допустимой концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования не установлена.

Начальник ИЛКПВ:

Главный технолог ГУП «Белоблводоканал»:



С.А. Ляпина  
ФИО

Н.А. Степовая  
ФИО

Конец протокола лабораторных испытаний № 3051-20 от 08 октября 2020 г.  
стр. 3 из 3