

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

Испытательная лаборатория качества питьевой воды

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала д. 40
телефон/факс: (4722) 26-33-31, e-mail: rgienpaya@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 № 3052-20
от 08 октября 2020 г.**

1 экземпляр на 3 стр.

1. Наименование и юридический адрес Заказчика: ПП «Грайворонский район», филиал «Западный», ГУП «Белоблводоканал», 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. Гора-Подол, ул. Грайворонская, 245/1, скважина
5. Дата и время отбора пробы (образца): 30.09.2020 09:45
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): № 2498-20-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 № 3052-20 от 08 октября 2020 г.
стр. 1 из 3

15. Результаты испытаний:

Таблица 1^а

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)	ИД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах при 20°C	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	2	3	балл	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	20	менее 5	градус	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Мутность	1,5	0,89 ± 0,18	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (2019)
Обобщённые показатели				
Водородный показатель	6,0 – 9,0	6,4 ± 0,2	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
Сухой остаток	1000	581 ± 52	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015)
Жесткость общая	7,0	8,11 ± 1,22	°Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А
Окисляемость перманганатная	5,0	0,94 ± 0,19	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
Неорганические вещества				
Аммоний-ион	1,5*	0,18 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (2017)
Алюминий	0,2*	менее 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014, метод Б
Барий	0,7*	менее 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
Бериллий	0,0002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Бор	0,5	0,06 ± 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
Железо общее	0,3	1,3 ± 0,2	мг/дм ³	НДП 10.1.2.108-2010
Кадмий	0,001	менее 0,0002	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Марганец	0,1	0,032 ± 0,008	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014, метод А, вариант 1
Медь	1,0	0,0011 ± 0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Молибден	0,07**	менее 0,025	мг/дм ³	М 01-28-2007
Мышьяк	0,01*	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Никель	0,02*	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (2011)
Нитрат-ион	45	менее 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Д
Нитрит-ион	3,3*	менее 0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (2014)
Ртуть	0,0005	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1
Селен	0,01	менее 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1
Сероводород и сульфиды	0,05**	0,008 ± 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)
Свинец	0,01*	0,0003 ± 0,0001	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.00987
Сульфат-ион	500	236,4 ± 23,6	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012, метод 2
Стронций	7,0	2,4 ± 0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
Фторид-ион	1,5	0,47 ± 0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (2011)
Хлорид-ион	350	13 ± 2	мг/дм ³	НДП 10.1:2.113-2011
Хром	0,05	менее 0,025	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012, метод А
Цинк	1,0*	0,011 ± 0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (2014)
Цианид-ион	0,07**	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (2013)
Щёлочность	н/и	5,28 ± 0,63	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012, метод А
Органические вещества				
γ-ГХЦГ (линдан)	0,002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
ДДТ (сумма изомеров)	0,002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
2,4-Д	0,03	менее 0,00005	мг/дм ³	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	$0,0242 \pm 0,0235$	Бк/кг	[1], [3]
Удельная суммарная бета-активность	1,0	менее 0,1097	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 № 40152.4Д362/01.00294 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 1 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 № 3052-20 от 08 октября 2020 г.
стр. 3 из 3

