

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах	Ф 02-12-ДП09-2019 21ОИФБУЗ(А)/177 от 09.08.2021г	Издание №1
		Стр. 1 из 2

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
В АННИНСКОМ, БУТУРЛИНОВСКОМ, ТАЛОВСКОМ, ЭРТИЛЬСКОМ РАЙОНАХ  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж,  
ул. Космонавтов, 21  
Телефон/факс: 2637761, 2636228  
e-mail: [san@sanep.vrn.ru](mailto:san@sanep.vrn.ru)  
ОКПО 75929854, ОГРН 1053600128889  
ИНН/КПП 3665049241/366501001  
Фактический адрес: 396252, Воронежская обл.,  
п.г.т. Анна, ул. Красноармейская, 247  
e-mail: [fbuz.anna@yandex.ru](mailto:fbuz.anna@yandex.ru)  
телефон, факс: т. 2-76-98, факс 2-67-80  
ИНН/КПП 3665049241/360102001

Аттестат аккредитации № RA.RU.710018  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных  
лиц 29 апреля 2015 года

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
№ 15-18-542 от 16 августа 2021г**

на протокол испытаний от 16 августа 2021г № 714п-2021г от 16 августа 2021г, № 714/1п-2021г  
испытательной лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510643

(наименование лаборатории)

**Вода питьевая из источника централизованного водоснабжения**

проба отобрана 09.08.2021г. из источника централизованного водоснабжения: артскважина (акт отбора проб №642 от 09.08.2021г.) принадлежащего ООО БурВИГ (юридический адрес: 396333, Воронежская область, Новоусманский район, пос. первое отделение свх. Масловский, ул.Школьная, д.20/1, офис 1. ИНН 3616020144, ОГРН \_1173668007820), расположенного по адресу: Воронежская область, Лискинский район, с.Коломышево.

(наименование пробы (образца), изготовитель, место и дата отбора)

**Заключение:** в исследованной пробе питьевой воды санитарно-химические показатели: запах – 0 баллов (норматив 2 балла); привкус- 0 баллов (норматив 2 балла); цветность – 4,2 градусов (норматив 20 градусов); мутность менее 1,0 ЕМФ (единицы мутности по формазину) (норматив 2,6 ЕМФ по формазину); сухой остаток- 278,0 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 1000 мг/дм<sup>3</sup>(л)); жесткость общая- 6,2 мг-экв/л (оЖ) (норматив 7,0 мг-экв/л (оЖ)); перманганатная окисляемость- 0,70 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 5,0 мг/дм<sup>3</sup>(л)); ПАВ анионоактивные (суммарно)- менее 0,015 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,5 мг/дм<sup>3</sup>(л)); Водородный показатель (рН)- 7,7 ед. (норматив в пределах 6,0-9,0 ед.); алюминий- менее 0,04 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,2 мг/дм<sup>3</sup>(л)); аммиак/аммоний-ион- менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 1,5 мг/дм<sup>3</sup>(л)); железо (Fe, суммарно)- менее 0,05 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,3 мг/дм<sup>3</sup>(л)); марганец (Mn, суммарно)- менее 0,01 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,1 мг/дм<sup>3</sup>(л)); медь- менее 0,02 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 1,0 мг/дм<sup>3</sup>(л)); молибден- менее 0,01 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,07 мг/дм<sup>3</sup>(л)); нитраты- 3,8 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 45,0 мг/дм<sup>3</sup>(л)); нитриты –0,003 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 3,0 мг/дм<sup>3</sup>(л)); сульфаты- 56,4 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 500 мг/дм<sup>3</sup>(л)); фториды- 0,18 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 1,5 мг/дм<sup>3</sup>(л)); хлориды – 79,2 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 350,0 мг/дм<sup>3</sup>(л)); хром – менее 0,025 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,05 мг/дм<sup>3</sup>(л)); цианиды – менее 0,01 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,07 мг/дм<sup>3</sup>(л)); гидрокарбонат-ион – 360,7 мг/дм<sup>3</sup>(л); общая альфа радиоактивность- 0,0112 Бк/л (норматив 0,2 Бк/кг); общая бета радиоактивность – 0,1769 Бк/л (норматив 1,0 Бк/кг); бор – менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,5 мг/дм<sup>3</sup>(л)); мышьяк – менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup>(л) (норматив 0,01

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах	Ф 02-12-ДПО9-2019 21ОИФБУЗ(А)/177 от 09.08.2021г	Издание №1
		Стр. 2 из 2

мг/дм<sup>3</sup>(л)); кальций – 89,8 мг/дм<sup>3</sup>(л), соответствуют требованиям таблицы 3.1., таблицы 3.3., таблицы 3.12., таблицы 3.13. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Я, Диденко Анна Николаевна, предупреждена об административной ответственности за дачу заведомо ложного заключения и ознакомлена с правами, обязанностями по ст. 25.9 КоАП РФ от 30.12.2001г. № 195-ФЗ.

Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах  
 № 23291 выдан «29» мая 2021 года  
 ФГБОУ ВО Омский государственный медицинский университет г. Омск  
 действителен до «29» мая 2026 года  
 (должность специалиста ОИ (врача);  
 при наличии сертификата эксперта указать:  
 его номер, дату выдачи, кем выдан, срок действия)



Диденко А.Н.  
 ФИО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)  
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
В АННИНСКОМ, БУТУРЛИНОВСКОМ, ТАЛОВСКОМ, ЭРТИЛЬСКОМ РАЙОНАХ  
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»  
в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах)

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах

Фактический адрес места осуществления деятельности: 396250, Воронежская область, Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Красноармейская, д. 247.

Телефон/ факс: (47346) 2-76-98, 2-67-80, e-mail: fbuz.anna@yandex.ru, ОКПО 01661206, ОГРН 1053600128889, ИНН/КПП 3665049241/360102001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации (ФСА): РОСС RU.0001.510643



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

*М.А. Аралова* М.А. Аралова

16 августа 2021г

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№714п-2021 от 16 августа 2021г

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «БурВИГ» ОГРН 1173668007820, ИНН 3616020144
- 2. Адрес заказчика:** 396333, Воронежская область, Новоусманский район, пос. первое отделение свх. Масловский, ул. Школьная, д.20/1, офис 1.
- 3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** вода питьевая
- 4. Место отбора:** источник централизованного водоснабжения: Воронежская область, Лискинский район, с. Коломыцево. ООО «БурВИГ» ОГРН 1173668007820, ИНН 3616020144
- 5. Информация об отборе**  
Дата и время отбора\*: 09.08.2021г 10:15  
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор, в том числе присутствующих при отборе (при необходимости): Бурова Е.С., помощник врача по коммунальной гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах; Гончаров В.И., гидрогеолог ООО «БурВИГ»  
Условия отбора, доставки\*: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора\*: 09.08.2021г 11:35  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», МР 2.6.1.0064-12 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа»
- 6. Ссылка на план отбора, цель исследований, основание:** акт отбора проб №642 от 09.08.2021г. Цель исследований, основание: договор №249-л от 09.08.2021г
- 7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний\*:**  
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 8. Код образца (пробы):** АР 1086-11П
- 9. Методика испытаний (измерений):**  
ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»  
ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности» (метод Б)  
ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»  
ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Метод определения жесткости» (метод А)  
ПНДФ 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в природных и сточных вод титриметрическим методом»  
ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ» (метод 3)  
ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод

Протокол №714п-2021

\*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

потенциометрическим методом»

ГОСТ 18165-2014 «Вода питьевая. Методы определения содержания алюминия» (метод Б)

ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» (метод А, Б, Д)

ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» (метод 3)

ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» (метод А, вариант 2)

ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди» (метод 2)

ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания молибдена»

ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» (метод 3)

ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» (метод А)

ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» (метод 2)

ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» (метод А)

ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания цианидов»

ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» (метод А.2. способ 1)

МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов»

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»

#### 10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Весы электронные аналитические НТР-220СЕ	101852210	38225-08	С-БМ/20-04-2021/58954653 20.04.2021	до 19.04.2022
2	Весы лабораторные электронные Sc 4010	318604	16315-00	С-БМ/20-04-2021/58954652 20.04.2021	до 19.04.2022
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3	9801175	11598-02	С-БМ/20-04-2021/58954657 20.04.2021	до 19.04.2023
4	Комплекс спектрометрический МКС-01А «Мультирад»	0815-Ар-Б-Г	32716-06	С-Т/30-07-2021/82795124 30.07.2021	до 29.07.2022
5	Преобразователь ионометрический И-510	0530	36274-07	13/9981 24.11.2020	до 23.11.2021
6	Электрод стеклянный ЭС-10601	04390	16393-08	Клеймо 29.09.2020	до 28.09.2021
7	Электрод сравнения ЭСр-10103	27025	17908-02	Клеймо 02.10.2020	до 01.10.2021
8	Водяная баня WBP-06H	90944382	-	21/226/20 13.11.2020	до 12.11.2021
9	Сушильный шкаф УТ - 4620	931273	-	21/065/21 20.04.2021	до 19.04.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории

#### Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил: 09.08.2021г					
Регистрационный номер пробы в журнале 216					
Дата начала испытаний 09.08.2021г Дата выдачи результата 09.08.2021г					
1	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	4,2	1,3	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Протокол №714п-2021

стр. 2 из 4

\*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
4	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по фармазину)	менее 1,0	-	ГОСТ Р 57164-2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил: 09.08.2021г					
Регистрационный номер пробы в журнале 216					
Дата начала испытаний 09.08.2021г Дата выдачи результата 16.08.2021г					
5	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	278,0	33,4	ГОСТ 18164-72
6	Жесткость общая	мг-экв/л (°Ж)	6,2	0,9	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,70	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	ПАВ, анионоактивные вещества	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,015	-	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
9	pH	единицы pH	7,7	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
11	Аммиак и ион-аммоний	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,1	-	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
12	Железо общее (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,05	-	ГОСТ 4011-72 (метод 3)
13	Марганец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-2014 (метод А вариант 2)
14	Медь	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,02	-	ГОСТ 4388-72 (метод 2)
15	Молибден	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,01	-	ГОСТ 18308-72
16	Нитраты (нитрат-ион)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	3,8	0,6	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
17	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,033	0,017	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
18	Сульфаты (сульфат-ион)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	56,4	6,2	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
19	Фториды (фторид-ион)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,18	0,03	ГОСТ 4386-89 (метод А)
20	Хлориды (хлорид-ион)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	79,2	14,3	ГОСТ 4245-72 (метод 2)
21	Хром (VI)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,025	-	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
22	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,01	-	ГОСТ 31863-2012
23	Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup> (л)	360,7	43,3	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2. способ 1)
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил: 09.08.2021г					
Регистрационный номер пробы в журнале 216					
Дата начала испытаний 09.08.2021г Дата выдачи результата 16.08.2021г					
24	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,0112	0,0113	МУ 2.6.1.1981-05 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс»

Протокол №714п-2021

стр. 3 из 4

\*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
25	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,0834	0,1769	МУ 2.6.1.1981-05 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
Испытания проводил(и): Ускова Н.В., лаборант; Аралова М.А., по заведующего ИЛ – химик-эксперт					

Лицо, ответственное за оформление протокола: \_\_\_\_\_ *Рл -* \_\_\_\_\_ Киселева С.И.,  
 медицинский статистик

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА \_\_\_\_\_

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)  
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
В АННИНСКОМ, БУТУРЛИНОВСКОМ, ТАЛОВСКОМ, ЭРТИЛЬСКОМ РАЙОНАХ  
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»  
в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах)

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах

Фактический адрес места осуществления деятельности: 396250, Воронежская область, Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Красноармейская, д. 247.  
Телефон/ факс: (47346) 2-76-98, 2-67-80, e-mail: [fbuz.anna@yandex.ru](mailto:fbuz.anna@yandex.ru), ОКПО 01661206, ОГРН 1053600128889, ИНН/КПП 3665049241/360102001



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
*М.А. Аралова*  
М.А. Аралова  
16 августа 2021г

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№714/1п-2021 от 16 августа 2021г

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «БурВИГ» ОГРН 1173668007820, ИНН 3616020144
2. **Адрес заказчика:** 396333, Воронежская область, Новоусманский район, пос. первое отделение свх. Масловский, ул. Школьная, д.20/1, офис 1.
3. **Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** вода питьевая
4. **Место отбора:** источник централизованного водоснабжения: Воронежская область, Лискинский район, с. Коломыцево. ООО «БурВИГ» ОГРН 1173668007820, ИНН 3616020144
5. **Информация об отборе**  
Дата и время отбора\*: 09.08.2021г 10:15  
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор, в том числе присутствующих при отборе (при необходимости): Бурова Е.С., помощник врача по коммунальной гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах; Гончаров В.И., гидрогеолог ООО «БурВИГ»  
Условия отбора, доставки\*: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора\*: 09.08.2021г 11:35  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», МР 2.6.1.0064-12 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа»
6. **Ссылка на план отбора, цель исследований, основание:** акт отбора проб №642 от 09.08.2021г. Цель исследований, основание: договор №249-л от 09.08.2021г
7. **НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний\*:**  
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
8. **Код образца (пробы):** AP 1086-11П
9. **Методика испытаний (измерений):**  
РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-АШ»  
ПНД Ф 14.1:2.4.223-06 «Количественный химический анализ проб питьевых, природных, минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»  
РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»

Протокол №714/1п-2021

\*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

**10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Анализатор вольтамперометрический TA-lab	379	44076-10	13/6915 04.09.2020	до 03.09.2021
2	Весы электронные аналитические HTR-220CE	101852210	38225-08	С-БМ/20-04-2021/58954653 20.04.2021	до 19.04.2022
3	Измеритель-регулятор температуры серии ПТ 200-20.2	14474	23225-02	С-БМ/16-07-2021/79441395 16.07.2021	до 15.07.2023
4	Водяная баня WBP-06Н	90944382	-	21/226/20 13.11.2020	до 12.11.2021
5	Сушильный шкаф UT - 4620	931273	-	21/065/21 20.04.2021	до 19.04.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории

**Результаты испытаний**

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил: 09.08.2021г Регистрационный номер пробы в журнале 216 Дата начала испытаний 09.08.2021г Дата выдачи результата 16.08.2021г					
1	Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,1	-	РД 52.24.389-2011
2	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,002	-	ПНД Ф14.1:2:4.223-06
3	Кальций (Са)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	89,8	5,9	РД 52.24.403-2018
Испытания проводил(и): Ускова Н.В., лаборант; Аралова М.А., ио заведующего ИЛ – химик-эксперт					

Лицо, ответственное за оформление протокола: \_\_\_\_\_ Киселева С.И.,  
медицинский статистик

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА \_\_\_\_\_