

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 КАЛАЧЕЕВСКОМ, ВОРОБЬЕВСКОМ, ПЕТРОПАВЛОВСКОМ РАЙОНАХ
(ФИЛИАЛ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» В КАЛАЧЕЕВСКОМ, ВОРОБЬЕВСКОМ,
ПЕТРОПАВЛОВСКОМ РАЙОНАХ)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 394038, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Тел.: 8(473)263-77-61, факс: 8(473)263-62-28
Фактический адрес: 397600, Воронежская область, г. Калач, ул. 1 Мая, 29 а.
e-mail: kalachfguz@mail.ru; тел.: 8(47363)22-1-45, факс: 8(47363) 22-2-32
ИНН/КПП: 3665049241/361002001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц: RA.RU.512364

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ Филиала ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
в Калачеевском, Воробьевском, Петропавловском районах

Л.П. Покусаева

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2028/22 от 14 апреля 2022 г.



1. Наименование и описание образца (объекта) испытаний: вода питьевая (источника централизованной системы питьевого водоснабжения; **упаковка:** стерильная лабораторная посуда, лабораторная посуда; **вес (объём) пробы для испытаний:** 0,5л и 5л.

2. Изготовитель (наименование, юридический и фактический адрес):
не предусмотрен.

3. Код образца: 2028/463.

4. Дата проведения испытаний: 6 апреля 2022 г. - 11 апреля 2022 г.

5. Адрес проведения испытания: Воронежская область, г. Калач, ул. 1 Мая, 29 а.

6. Заказчик испытаний: администрация Подгоренского сельского поселения Калачеевского муниципального района.

Воронежская область, Калачеевский район, с. Подгорное, ул. Больничная, 14.
ИНН 3610003343.

7. Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирался образец, юридический адрес: администрация Подгоренского сельского поселения Калачеевского муниципального района.

Воронежская область, Калачеевский район, с. Подгорное, ул. Больничная, 14.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

8. Место отбора образца, фактический адрес: скважина с. Подгорное.
Воронежская область, Калачеевский район, с. Подгорное, ул. Краснознаменная, 58.

9. Информация об отборе:

9.1. Дата и время отбора: 6 апреля 2022 г. 10 ч 40 мин.

9.2. Ф.И.О. специалиста, проводившего отбор, в том числе присутствующих при отборе (при необходимости): проба отобрана помощником врача по КГ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Калачеевском, Воробьевском, Петропавловском районах Холодовой Т. В. в присутствии главы администрации Подгоренского сельского поселения Калачеевского муниципального района Разборского А. С.

9.3. Условия отбора, доставки: соответствуют НД.

9.4. Дата и время доставки пробы (образца): 6 апреля 2022 г. 11 ч 30 мин.

9.5. Ссылка на план и метод отбора образцов: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа» (переиздание сентябрь 2019г).

9.6. Основание отбора: договор № 35 Р от 1 апреля 2022 г.

10. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний:
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" гл. 4.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" таблица 3.3, 3.5, 3.13.

11. Дополнительные сведения: информация в протокол вносится на основании акта отбора проб (образцов) заявителя № 463 от 6 апреля 2022 г.

ИЛ не несет ответственность за правильность проведения процедуры отбора проб.

Лицо ответственное за оформление протокола:  Токарева Г. А.

(протокол № 2028/22 распечатан 14 апреля 2022 г.)

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

12. Средства измерений (СИ), испытательное оборудование (ИО), применяемые при проведении испытаний:

Наименование СИ/ИО	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
СИ			
Спектрофотометр ПЭ -5400 ВИ с программным обеспечением QA5400.	№ 189	свидетельство о поверке № С-БМ/04-08-2021/83938181 от 4 августа 2021 г.	3 августа 2022 г.
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ 387250034	свидетельство о поверке С-БМ 130489628 от 8 февраля 2022 г.	7 февраля 2023 г.
Бюретка 2 класса точности вместимостью 25см ³ , ГОСТ 29251-91	б/н	клеймо от 1 января 2008 г.	бессрочно
Анализатор жидкости лабораторный (рН-метр) Анион 4100	№ 27	свидетельство о поверке № С-БМ/21-03-2022/141733943 от 21 марта 2022 г.	20 марта 2023 г.
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab с программным обеспечением	№508	свидетельство о поверке С-ВЭ/31-01-2022/127686376 от 31 января 2022 г.	30 января 2023 г.
Анализатор ПАН-As с программным обеспечением	№ 218	свидетельство о поверке С-БМ/28-06-2021/73740024 от 28 июня 2021 г.	27 июня 2022 г.
ИО			
Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2	№ 6691	протокол периодической аттестации № 39/22 от 25 марта 2022 г.	24 марта 2023 г.
Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2	№ 2910	протокол периодической аттестации № 38/22 от 25 марта 2022 г.	24 марта 2023 г.

Мерная посуда (поверена при выпуске с производства).

13. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям.

14. Сведения об отклонениях от регламентируемых процедур подготовки проб, методов выполнения испытаний: нет.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Код образца: 2028/463

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	Гигиенические нормативы	Единицы измерения	Методы испытаний ¹
1	2	3	4	5	6
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
Образец поступил: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время начала испытаний: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время окончания испытаний: 6 апреля 2022 г. 17 ч 00 мин					
1	Запах	2 (железистый)	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1
2	Привкус	2 (железистый)	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 п.5.8.2
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время начала испытаний: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время окончания испытаний: 11 апреля 2022 г. 17 ч 00 мин					
3	2,4- Д	менее 0,02	0,0002	мг/л	МУ 1541-76
4	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,001	вещество не нормировано в данной среде	мг/л	МУ 2142-80
5	Линдан (γ-изомер гексахлорциклогексана)	менее 0,002	вещество не нормировано в данной среде	мг/л	МУ 4120-86
6	Алюминий (Al ³⁺)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165 п.6
7	Аммиак и аммоний ион (по азоту)	0,29±0,06	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045 п.5
8	Бор (В, суммарно)	менее 0,10	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389
9	Водородный показатель (рН)	7,4±0,2	в пределах 6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Железо (Fe, суммарно)	5,74±1,02	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011 п.3
11	Жесткость общая	10,07±1,51	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012
12	Кадмий	менее 0,0002	0,001	мг/дм ³	МУ 31-03/04
13	Кальций	151,3±9,7	не нормируется	мг/дм ³	РД 52.24.403
14	Марганец (Mn, суммарно)	0,03±0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974 п.6

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

15	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	135,7±16,3	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31957
16	Медь	менее 0,0006	1,0	мг/дм ³	МУ 31-03/04
17	Мутность	1,4±0,3	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164 п. 6
18	Мышьяк	менее 0,002	0,01	мг/дм ³	МУ 31-09/04
19	Нитраты (NO ₃ ⁻)	2,18±0,18	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045 п.9
20	Нитрит-ион	менее 0,003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045 п.6
21	Общая минерализация (сухой остаток)	880±88	не более 1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164
22	Окисляемость перманганатная	0,90±0,18	не более 5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 4.1:2:4.154
23	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), (анионоактивные)	менее 0,015	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857 п.5
24	Свинец	менее 0,0002	0,01	мг/дм ³	МУ 31-03/04
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	более 50,0	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940 п.6
26	Фториды (F ⁻)	0,27±0,04	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п.1
27	Хлориды (Cl ⁻)	222,8±33,4	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245
28	Хром (Cr ⁶⁺)	менее 0,025	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956 п.4
29	Цветность	14,3±2,9	не более 20	градус	ГОСТ 31868
30	Цинк	менее 0,0005	5,0	мг/дм ³	МУ 31-03/04
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
Образец поступил: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время начала испытаний: 6 апреля 2022 г. 11 ч 40 мин Дата и время окончания испытаний: 11 апреля 2022 г. 10 ч 00 мин					
31	Общее микробное число	0	не более 50	Число образующих колоний бактерий в 1мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

Примечания:

- ¹ Полное наименование применяемых методов испытаний и подготовки проб:
ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»:
- п.5.8.1 «Определение запаха»;
- п.5.8.2 «Определение вкуса и привкуса»;
- п.6 «Определение мутности»;
ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» (Переиздание с Поправкой) п. 6 «Фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б)»;
ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
(с Поправками):
- п.5 «Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера (метод А)»;
- п. 6 «Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты (метод Б)»;
- п. 9 «Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия (метод Д)»;
РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш.»;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» (Издание 2018);
ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (с Изменениями N 1, 2)» п.3. «Измерение массовой концентрации общего железа с отрофенантралином»;
ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости » (с Поправкой);
РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;
ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» (с Поправками) п.6 «Определение содержания марганца с использованием окисления до перманганат-ионов (метод А)»;
ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» (Переиздание) (п. 5.4.1 «Визуальный метод определения свободной (метод А.2) », п. 5.4.2 «Определение общей щелочности . (Способ 1. Определение общей щелочности титрованием раствором соляной кислоты (прямое титрование)) », п. 5.5.5 «Расчет содержания карбонат и гидрокарбонат-ионов»);
ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012г);
ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ» п.5 «Метод 3»;
ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» п.6 определение содержания сульфатов с использованием турбидиметрии с хлористым барием;
ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» п.1. «Фотометрическое определение фторидов. Вариант А.»;
ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» (с Поправкой) п. 4 фотометрический метод определения хрома (VI), общего хрома и хрома (III) (метод А); ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»;

МУ 31-03/04 «Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»;

МУ 31-09/04 «Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»;

МУ 4120-86 «Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде хроматографическими методами»;

МУ 2142-80 «Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое»;

МУ 1541-76 «Определение 2,4-Д в воде, почве, фураже, продуктах питания, растительного и животного происхождения»;

МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (с Изменением N 1):

- п.8.1. «Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре»;
- п.8.2. «Определение общих и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)».

Мнения и толкования:

Испытания проводили:

Должность	Подпись	Ф.И.О.	Раздел испытаний
Химик-эксперт		Покусаева Л.П.	Органолептические испытания
Инженер-лаборант		Квартникова В.М.	Количественный химический анализ
Инженер-лаборант		Петрухина О.К.	Количественный химический анализ
Биолог		Кайдина В.В.	Микробиологические испытания

Окончание протокола

Протокол характеризует исключительно испытанный объект.
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без согласия ИЛ.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Калачеевском, Воробьевском, Петропавловском районах	Ф 02-38-ДП02-2019	Издание №1
	Идентификационный код 22ОИФБУЗ(К)/71В от «14» апреля 2022г.	Стр. 1 из 1

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 КАЛАЧЕЕВСКОМ, ВОРОБЬЕВСКОМ, ПЕТРОПАВЛОВСКОМ РАЙОНАХ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Юридический адрес:
394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21
Телефон: 8473-2-63-77-61, факс: 8473-2-63-62-28,
e-mail: san@sanep.vrn.ru
Фактический адрес :
397600, Воронежская область, г. Калач, ул. 1
Мая, 29а телефон: 8-473-63-22-1-45, факс: 8-473-
63-22-2-32 ИНН/КПП 3665049241/361002001
e-mail: kalachfguz@mail.ru

Аттестат аккредитации №РА.RU.710018
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29.04.2015г.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ
ГЛАВНЫЙ ВРАЧ ФБУЗ «ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» В
КАЛАЧЕЕВСКОМ, ВОРОБЬЕВСКОМ,
ПЕТРОПАВЛОВСКОМ РАЙОНАХ
Е.О. БЛАГОЙ
ОГРН 50272884
ИНН/КПП 3665049241
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
Ф 02-38-ДП02-2019
ОТ «14» АПРЕЛЯ 2022Г

*Экспертное заключение
№71В от «14» апреля 2022г.*

на протокол испытаний от 14.04.2022 №2028/22

*ИЛ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
в Калачеевском, Воробьевском, Петропавловском районах. Аттестат аккредитации
№РА.RU.512364 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 27.02.2015г.
(наименование лаборатории)*

*Вода питьевая (источника централизованной системы питьевого водоснабжения)
(наименование пробы (образца))*

**Заказчик: Администрация Подгоренского сельского поселения Калачеевского муниципального района
(ИНН 3610003343), Воронежская область, Калачеевский район, с. Подгорное, ул. Больничная, д. 14.**

Заключение: вода питьевая (источника централизованной системы питьевого водоснабжения), отобранная из скважины, расположенной по адресу: Воронежская область, Калачеевский район, с. Подгорное, ул. Краснознаменная, д. 58, по санитарно-гигиеническим показателям (жесткость общая) **не соответствует** требованиям прил. №2, табл. № 3.3, п. 79, раздел III СанПиН 1.2.3685-2021 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; жесткость общая превышает величину гигиенического норматива в 1,44 раза (результат исследования – 10,07±1,51, гигиенический норматив – 7,0), что в соответствии с абз.10 ст.1 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г №52-ФЗ (с изменениями на 02 июля 2021 года) (редакция, действующая с 01 января 2022 года) создает угрозу жизни или здоровья человека.

Я, Благой Евгений Олегович, предупрежден(а) об административной ответственности за дачу заведомо ложного заключения, ознакомлен(а) с правами, обязанностями по ст.25.9 КоАП РФ от 30.12.2001г. №195-ФЗ.

Врач эксперт:
(должность)

Благой Е.О.
ФИО эксперта