

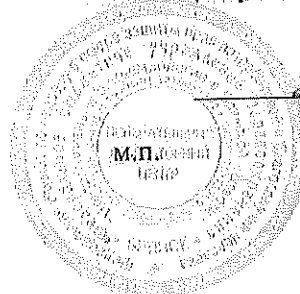
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510827 выдан 08 июня 2015 года
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29 мая 2015 года

Юридический адрес: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72
Телефон: 74-95-90, Факс: 74-57-95, E-mail: bgosen@mail.ru
ИНН 3250059330 КПП 325701001 ОГРН 1053244057239

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Брянской области»

Е.Н. Рожнова

25 ОКТ 2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 14999 от 25 октября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО "БАЗ"
2. Юридический адрес: Брянская область, г.Брянск, ул. Сталелитейная, д.1
3. Наименование образца (пробы): вода централизованных систем питьевого водоснабжения
4. Место отбора: АО "БАЗ", Брянская область, г.Брянск, ул.Сталелитейная, д.1
Артскважина №3
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора:
30.09.2021 12:50
Ф.И.О., должность: Полозова Г. Л., помощник врача по коммунальной гигиене
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами
Дата и время доставки в ИЛЦ:
30.09.2021 13:30
НД на отбор проб:
ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заказ в ИЛЦ от 27.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.5.2.21.14999
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18308-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена"
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. п.5
ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии." п.4
ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии." п.4
ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." п.4
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

Протокол(ы) № 14999 распечатан 25.10.2021

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ (заместителя
руководителя ИЛЦ).

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ," п.6
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ," п.5
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2
 ГОСТ 4152-89 "Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка"
 ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов" п.3
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6
 ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности" п.6
 ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности" п.5.8.2.
 ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности" п.5.8.1
 МВИ №40090.8К212 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
 МРК 40073.3Г178/01.00294-2010 Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений. п.4.2
 МРК №40151.16397/RA.RU.311243-2015 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природных, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02".

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1606	16297-08	С- БЕ/07.09.2021/932311 33 от 07.09.2021	06.09.2022
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1931	14093-99	С-БЕ/06-09- 21/92499620 от 06.09.2021	05.09.2022
3	Атомно-абсорбционный спектрометр "Квант-2А"	220	17991-09	С-БЕ/06-09- 2021/92499634 от 06.09.2021	05.09.2022
4	Весы лабораторные электронные НТН-220 СЕ	091852207	38225-08	С-БЕ/22-03- 2021/46329239 от 22.03.2021	21.03.2022
5	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/12-04- 2021/56274428 от 12.04.2021	11.04.2022
6	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/26-02- 2021/41356727 от 26.02.2021	25.02.2022
7	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/24-03- 2021/47081659 от 24.03.2021	23.03.2022
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АAnalyst 800"	800S8100802	20780-01	С-БЕ/24-03- 2021/47977162 от 24.03.2021	23.03.2022
9	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1821	32716-06	С-БЕ/12-04- 2021/56466634 от 12.04.2021	11.04.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности <i>*(неопределенность)</i>	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 30.09.2021 14:25 регистрационный номер пробы в журнале 14999 - 3763 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 30.09.2021 14:30 дата выдачи результатов 08.10.2021 09:44					
1	Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм ³	1,3±0,3	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
4	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
5	Цветность	градус	3,2±1,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кулпина И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 30.09.2021 14:25 регистрационный номер пробы в журнале 14999 - 3763 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 30.09.2021 14:30 дата выдачи результатов 08.10.2021 09:44					
1	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,50±0,10	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Молибден	мг/л	менее 0,0025	не более 0,25	ГОСТ 18308-72
3	Общее железо	мг/дм ³	0,32±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	pH	ед. pH	7,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
5	Сухой остаток	мг/дм ³	301,4±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Хлориды	мг/дм ³	7,8±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,7±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,2±0,2	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.)
10	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
12	Сульфаты	мг/дм ³	27,4±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
13	Бор	мг/дм ³	0,36±0,06	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г.)
14	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Кобальт	мг/дм ³	0,015±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010)
16	Никель	мг/дм ³	0,011±0,003	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 п.4
17	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010)
18	Цинк	мг/дм ³	0,022±0,006	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010)
19	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
20	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
21	Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 п.4
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кулпина И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 30.09.2021 13:40 регистрационный номер пробы в журнале 14999 - 4291 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 30.09.2021 13:50 дата выдачи результатов 01.10.2021 16:06					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Протокол(ы) № 14999 распечатан 25.10.2021

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ (заместителя руководителя ИЛЦ)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Аксютина Г. В., заведующая микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 30.09.2021 14:00 регистрационный номер пробы в журнале 14999 - 1392 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, 2-ой Советский переулок, д. 5а дата начала испытаний 30.09.2021 14:10 дата выдачи результатов 22.10.2021 17:40					
1	Удельная активность радона-222 *	Бк/кг	менее 8	не более 60	МВИ №40090.8К212; МРК №40151.16397/РА.RU.31124-3-2015
2	Удельная суммарная альфа-активность*	Бк/кг	0,18±0,04	не более 0,2	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010 п.4.2
3	Удельная суммарная бета-активность*	Бк/кг	0,43±0,04	не более 1,0	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010 п.4.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Злотникова Е. И., заведующая радиологической лабораторией - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям					

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



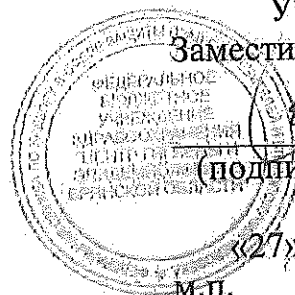
Прудникова Т. П., врач-бактериолог

«Конец протокола испытаний»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»

Юридический адрес: 241050, г. Брянск, пр. Ленина, д. 72.
Адрес места осуществления деятельности: 241050, г. Брянск, пр. Ленина, д. 72
Тел. 8(4832)74-95-90, Факс 8(4832)74-57-95. E-mail: bgcscn@mail.ru. ОКПО 76373790, ОГРН 1053244057239. ИНН/КПП 3250059330/325701001



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача

Евсеев Н.Ф.

(подпись)

(Ф.И.О.)

«27» октября 2021 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1-425о
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы объектов на
основании проведенных лабораторно-инструментальных исследований
(испытаний) и измерений
от «27» октября 2021 г.

Место, дата, время проведения экспертизы: 241050, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области», 27 октября 2021 г., 12 ч. 20 мин.

Основания для проведения экспертизы: заявление АО «БАЗ», вх. №32-20/7472-2021 от 19.08.2021 г., договор возмездного оказания услуг (выполнения работ) № 451/542СГМ от 09.03.2021 г.

(указать основание для проведения экспертизы: предписание, заявления с указанием даты и регистрационного номера, номер и дату договора)

Мной, врачом по общей гигиене отдела социально-гигиенического мониторинга Суздальченко А.В. (свидетельство об аккредитации специалиста 332400038115, регистрационный № 000042, дата выдачи 09 июля 2018 г.).

(Ф.И.О., должность, лица, проводившего экспертизу, сертификат специалиста и (или) сертификат эксперта)

В ходе оценки результатов проведенных лабораторно-инструментальных исследований (испытаний) и измерений: протокол лабораторных испытаний № 14999 от 25 октября 2021г., проведенных ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области» (аттестат аккредитации ИЛЦ №РОСС RU.0001.510827)

(указать номера, даты протоколов, сведения об ИЛЦ (наименование и номер аттестата аккредитации))

Наименование объекта, на котором проводились исследования (испытания) и измерения: АО «БАЗ»
- артскважина №3

Юридический адрес: г. Брянск, ул. Сталелитейная, д.1.

Экспертное заключение относится только к объекту экспертизы на момент её проведения. Полное или частичное копирование, перепечатка экспертного заключения без письменного разрешения главного врача (заместителя главного врача) запрещена.

Общее количество страниц 2: страница 1

Фактический адрес: г. Брянск, ул. Сталелитейная, д.1.

УСТАНОВЛЕНО:

В пробе (образце) воды централизованных систем питьевого водоснабжения № 14999 (места отбора: артезианская скважина №3, АО «БАЗ») обнаружено превышение гигиенических нормативов по исследованным санитарно-химическим (содержание железа общего) показателям. По остальным исследованным органолептическим (запах, привкус, цветность, мутность), санитарно-химическим (аммиак, молибден, рН, сухой остаток, хлориды, жесткость, окисляемость, нефтепродукты, нитриты, нитраты, сульфаты, бор, марганец, кобальт, никель, медь, цинк, мышьяк, кадмий, свинец) и микробиологическим (колифаги, ОМЧ, ОКБ, ТКБ) показателям превышений гигиенических нормативов не обнаружено.

Значение показателя удельной суммарной α -активности составляет $0,18 \pm 0,04$ Бк/кг.

Значение показателя удельной суммарной β -активности составляет $0,43 \pm 0,04$ Бк/кг.

Содержание радона-222 ниже предела определения - $< 8,0$ Бк/кг.

Заключение:

Проба (образец) воды питьевой централизованного водоснабжения № 14999 не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по исследованным санитарно-химическим (содержание железа общего) и радиологическим показателям удельной суммарной α -активности.

С экспертным заключением заказчику передан:

- 1) протокол лабораторных испытаний № 14999 от 25 октября 2021г.

Врач по общей гигиене

(должность)



(подпись)

Суздаденко А.В.

(ф.и.о)