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»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области"

Юридический адрес: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72, тел.: 84832 749590
e-mail: bgcsen@mail.ru
ОГРН 1053244057239 ИНН 3250059330

Адреса мест осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72, тел.: 84832 749590, e-mail: bgcsen@mail.ru; 241050, Брянская обл, Брянск г, 2-й Советский пер, дом 5А, тел.: 84832 749590, e-mail: bgcsen@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510827

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательным лабораторным центром- врач по общей гигиене, заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области"

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»

МП

В.И. Филин
25.09.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 32-01/46387-26 от 25.09.2026

1. Заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БРЯНСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД" (ИНН 3255502838 ОГРН 1083254005141), тел. 8(4832) 221568

2. Юридический адрес: Брянская область, г. Брянск, ул. Сталелитейная, д. 1
Фактический адрес: Брянская область, г. Брянск, ул. Сталелитейная, д. 1

3. Наименование образца испытаний: Вода централизованных систем питьевого водоснабжения

4. Место отбора: АО "БАЗ", Брянская область, г. Брянск, ул. Сталелитейная, д. 1, артскважина № 3

5. Условия отбора:

Дата отбора: 11.09.2026 09:50

Ф.И.О., должность: Полозова Галина Леонидовна, помощник врача по коммунальной гигиене, Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области»

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.09.2026 13:20

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 20483/287-ОО от 22.01.2026, заявка № 32-20/5424-2026 от 4 сентября 2026 г.

7. Дополнительные сведения: Акт отбора от 11 сентября 2026 г.
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

9. Код образца (пробы): 32-01/46387-5РЛ.1ФХ.1ВО.8ПО.2БО-26

10. 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;
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.;
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МИ 40151.16397/RA.RU.311243-2015 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС";
МРК 40073.3Г178/01.00294-2010 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;
МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (pH) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";
Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант-2мт	221
2	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	963
3	Весы электронные, 320XT TYP 220A	2802088
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ1023
5	pH-метры-милливольтметры, pH-410	9052
6	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-2М	1931
7	Весы лабораторные, ВК-1500	052669
8	Установки спектрометрические, УС МКС-01А "Мультирад"	1502
9	Весы лабораторные электронные, HTR-220 CE	091852207
10	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей, УМФ-2000	1701

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, 2-й Советский пер, дом 5А
Радиологическая лаборатория
Образец поступил 11.09.2026 13:50
дата начала испытаний 11.09.2026 14:00, дата окончания испытаний 18.09.2026 17:07

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,15±0,04	Не более 0,2	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,46±0,06	Не более 1	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010

3	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	Менее 8,0	Не более 60	Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008, МИ 40151.16397/RA.RU.311243-2015

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72
Отделение физико-химических методов исследования
Образец поступил 11.09.2026 13:30
дата начала испытаний 11.09.2026 13:40, дата окончания испытаний 14.09.2026 16:35

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Кадмий (Cd)	мг/дм³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п. 4
2	Кобальт (Co)	мг/дм³	Менее 0,015	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
3	Медь (Cu)	мг/дм³	Менее 0,01	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
4	Никель (Ni)	мг/дм³	Менее 0,001	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п. 4
5	Свинец (Pb)	мг/дм³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п. 4
6	Цинк (Zn)	мг/дм³	0,006±0,002	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)

Дополнительная информация: Показатели с результатом испытаний "менее" - ниже предела определения НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72
Отделение по контролю объектов внешней среды
Образец поступил 11.09.2026 13:30
дата начала испытаний 11.09.2026 13:35, дата окончания испытаний 24.09.2026 09:32

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	**Определяемые показатели**	**Единицы измерения**	**Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95**	**Величина допустимого уровня**	**НД на методы исследований**
3	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Массовая концентрация бора	мг/дм³	0,32±0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,7±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
6	Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
7	Жесткость	мг-экв/дм^3	5,2±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п.6
9	Молибден	мг/дм³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
10	Мутность	мг/дм³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
11	Мышьяк	мг/дм³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
12	Нитраты	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Нитриты	мг/дм³	0,0090±0,0045	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
14	Сухой остаток	мг/дм³	294,2±7,1	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	1,2±0,2	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
16	Сульфат-ион	мг/дм³	28,1±3,1	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.6
17	Хлориды	мг/дм³	8,9±0,5	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.3
18	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.4.2,п.5
№ п/п	**Определяемые показатели**	**Единицы измерения**	**Результаты испытаний ± неопределённость, k=2, P=0,95**	**Величина допустимого уровня**	**НД на методы исследований**
19	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм³	0,008±0,004	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г)

Дополнительная информация: Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм
Результат водородного показателя (pH) представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
Показатели с результатом испытаний "менее" - ниже предела определения НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72
Отделение паразитологических исследований
Образец поступил 11.09.2026 13:30
дата начала испытаний 11.09.2026 13:40, дата окончания испытаний 14.09.2026 14:07

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Личинки гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм³	МУК 4.2.2314-08 5.1.3
2	Ооцисты криптоспоридий	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм³	МУК 4.2.2314-08 5.1.3
3	Цисты патогенных кишечных простейших	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм³	МУК 4.2.2314-08 5.1.3
4	Яйца гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм³	МУК 4.2.2314-08 5.1.3

Место осуществления деятельности: 241050, Брянская обл, Брянск г, Ленина пр-кт, дом 72
Бактериологическое отделение
Образец поступил 11.09.2026 13:30
дата начала испытаний 11.09.2026 13:40, дата окончания испытаний 15.09.2026 09:04

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100 $см^3$	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3.
2	Колифаги	БОЕ/100 $см^3$	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.10.3.1.,10.5.,10.6
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 $см^3$	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3.
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2., п. 5.3., п. 5.7.
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	Не обнаружено в 20 мл	Отсутствие в 20 мл (КОЕ/100 мл)	МУК 4.2.3963-23 п. 12.3., п. 12.6.
6	Энтерококки	КОЕ/100 $см^3$	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3.

Ответственный за оформление протокола:
И.М. Прудникова, Помощник врача-эпидемиолога

Конец протокола испытаний № 32-01/46387-26 от 25.09.2026

Протокол испытаний № 32-01/46387-26 от 25.09.2026
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)