

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: bgcsen@mail.ru
ИНН 3250059330 КПП 325701001 ОГРН 1053244057239
Адреса мест осуществления деятельности: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72, телефон: 74-95-90, факс: 74-57-95, E-mail: bgcsen@mail.ru; 241050, Брянская область, г. Брянск, 2-й Советский переулок, д. 5а, телефон: 74-95-90, факс: 74-57-95, E-mail: bgcsen@mail.ru

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

Е.Н. Рожнова

26 июня 2024 г.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 10834, 10835 от 26 июня 2024 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО "БАЗ"

2. Юридический адрес: Брянская область, г. Брянск, ул. Сталелитейная, д.1, тел. 22-14-80

3. Наименование образца (пробы): вода централизованных систем питьевого водоснабжения

4. Место отбора: АО "БАЗ", Брянская область, г. Брянск, ул. Сталелитейная, д.1
Проба № 10834 - артскважина № 3
Проба № 10835 - артскважина № 2/1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 21.06.2024 14:00

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: 21.06.2024 14:30

НД на отбор проб:

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения: план отбора от 21.05.2024

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12138/172-ОО от 17.01.2024

Заявление(заявка) № 32-20/3711-2024 от 21.05.2024

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): 1.8.2.24.10834 ; 1.8.2.24.10835

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. п.5

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." п.4

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации.

ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п 2

Протокол(ы) № 10834, 10835 выдан 26.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ (заместителя руководителя ИЛЦ)

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации.

ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности" п.5.8.1

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.6

МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды п.5.1.3

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды. п.5.2., п.5.3., п.5.7.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды. п. 10.3.1., п.10.5., п.10.6.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды. п. 6.3.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды. п.12.3., п.12.6.

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН 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 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1931	14093-99	С-БЕ/17-08-2023/271050285 от 17.08.2023	16.08.2024
2	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/26-03-2024/327034475 от 26.03.2024	25.03.2025
3	рН-метр-милливольтметр рН-410	9052	36275-07	С-БЕ/29-01-2024/312391359 от 29.01.2024	28.01.2025
4	Спектрофотометр "ТЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/19-03-2024/324988776 от 19.03.2024	18.03.2025

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 21.06.2024 15:10 регистрационный номер пробы в журнале 10834 - 3078 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 15:15 дата выдачи результатов 25.06.2024 10:14					
1	Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.
5	Цветность (по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности)	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Куприна И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 21.06.2024 15:10 регистрационный номер пробы в журнале 10834 - 3078 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 15:15 дата выдачи результатов 25.06.2024 10:14					
1	Общее железо	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
2	рН (среднее арифметическое двух параллельных определений)	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	285,2±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,3±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4

Протокол(ы) № 10834, 10835 выдан 26.06.2024

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

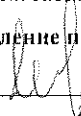
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ (заместителя руководителя ИЛЦ)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,3±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Куприна И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 21.06.2024 14:40 регистрационный номер пробы в журнале 10834 - 3703 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 14:50 дата выдачи результатов 25.06.2024 14:13					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1., п.10.5., п.10.6.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	1,3	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3.
4	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2., п.5.3., п.5.7.
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.12.3., п.12.6.
6	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Никишина О. И., и.о. зав. микробиологической лабораторией, врач-бактериолог ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 21.06.2024 14:40 регистрационный номер пробы в журнале 10834 - 337 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 14:50 дата выдачи результатов 24.06.2024 13:39					
1	Ооцисты криптоспоридий	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3
2	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3
3	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Никишина О. И., и.о. зав. микробиологической лабораторией, врач-бактериолог ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 21.06.2024 15:10 регистрационный номер пробы в журнале 10835 - 3079 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 15:15 дата выдачи результатов 25.06.2024 10:16					
1	Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм ³	0,58±0,12	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 (по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности)	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Куприна И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 21.06.2024 15:10 регистрационный номер пробы в журнале 10835 - 3079 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 15:15 дата выдачи результатов 25.06.2024 10:16					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,28±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
2	рН (среднее арифметическое двух параллельных определений)	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	281,2±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,3±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,3±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Куприна И. Н., химик-эксперт медицинской организации отделения по контролю объектов внешней среды санитарно-гигиенической лаборатории ИЛЦ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 21.06.2024 14:40 регистрационный номер пробы в журнале 10835 - 3704 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 14:50 дата выдачи результатов 25.06.2024 14:14					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1., п.10.5., п.10.6.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3.
4	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2., п.5.3., п.5.7.
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.12.3., п.12.6.
6	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Никишина О. И., н.о. зав. микробиологической лабораторией, врач-бактериолог П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я образец поступил 21.06.2024 14:40 регистрационный номер пробы в журнале 10835 - 338 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 21.06.2024 14:50 дата выдачи результатов 24.06.2024 13:40					
1	Ооцисты криптоспоридий	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3
2	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3
3	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Никишина О. И., н.о. зав. микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					

*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

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

 Прудникова И. М. помощник врача эпидемиолога

«Конец протокола испытаний»