

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

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

Е.Н. Рожнова

21 ИЮН 2023



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 10146, 10147 от 21 июня 2023 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
Проба № 10146 - артскважина № 3
Проба № 10147 - артскважина № 2/1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
14.06.2023 10:10

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: 14.06.2023 13:10

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:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 145549/215 СГМ от 19.01.2023г.
Заявление(заявка) № 32-20/4773-2023 от 22.05.2023г.

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): 1.2.23.10146; 1.2.23.10147

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

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

Протокол(ы) № 10146, 10147 распечатан 21.06.2023

стр. 1 из 3

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 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 4.2.1018-01 "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 14.1:2:4.154-99 (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/23-09-2022/189255428 от 23.09.2022	22.09.2023
2	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/28-03-2023/234602477 от 28.03.2023	27.03.2024
3	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/10-02-2023/224017739 от 10.02.2023	09.02.2024
4	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/16-03-2023/231160800 от 16.03.2023	15.03.2024

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 14.06.2023 13:59 регистрационный номер пробы в журнале 10146 - 2452 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 14.06.2023 14:00 дата выдачи результатов 20.06.2023 10:18					
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	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 14.06.2023 13:59 регистрационный номер пробы в журнале 10146 - 2452 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 14.06.2023 14:00 дата выдачи результатов 20.06.2023 10:18					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,10±0,02	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
2	pH	ед. pH	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	346,4±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,0±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,1±0,2	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008±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					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 14.06.2023 13:20 регистрационный номер пробы в журнале 10146 - 3050 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72 дата начала испытаний 14.06.2023 13:30 дата выдачи результатов 16.06.2023 14:52					
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 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Аксютин Г. В., заведующая микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 14.06.2023 13:59 регистрационный номер пробы в журнале 10147 - 2453 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72 дата начала испытаний 14.06.2023 14:00 дата выдачи результатов 20.06.2023 10:20					
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	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	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 14.06.2023 13:59 регистрационный номер пробы в журнале 10147 - 2453 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72 дата начала испытаний 14.06.2023 14:00 дата выдачи результатов 20.06.2023 10:20					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,18±0,04	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
2	pH	ед. pH	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	333,2±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,0±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)
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008±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 14.06.2023 13:20 регистрационный номер пробы в журнале 10147 - 3051 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д. 72 дата начала испытаний 14.06.2023 13:30 дата выдачи результатов 16.06.2023 14:53					
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 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Аксютин Г. В., заведующая микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

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



Семененко Т. А. помощник врача по общей гигиене

Протокол(ы) № 10146, 10147 распечатан 21.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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