

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 НОЯ 2022



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 17740 от 21 ноября 2022 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, артескважина № 3

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

16.11.2022 12:30

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: 16.11.2022 13:40

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, договор № 4082/495 - ОО от 16.03.2022г.

Заявление(заявка) № 32-20/8836-2022 от 25.10.2022г.

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):** 1.2.22.17740

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 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.

Протокол(ы) № 17740 распечатан 21.11.2022

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)

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/08-04-2022/147286706 от 08.04.2022	07.04.2023
3	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/21-02-2022/134322096 от 21.02.2022	20.02.2023
4	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/21-03-2022/141734567 от 21.03.2022	20.03.2023

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 16.11.2022 14:50 регистрационный номер пробы в журнале 17740 - 4364 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 16.11.2022 14:52 дата выдачи результатов 18.11.2022 15:03					
1	Мутность (по каслину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм ³	0,74±0,15	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Запах при 20° С	балл	1	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	1,5±0,5	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 16.11.2022 14:50 регистрационный номер пробы в журнале 17740 - 4364 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 16.11.2022 14:52 дата выдачи результатов 18.11.2022 15:03					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,11±0,02	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
2	pH	ед. pH	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	298,6±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	1,4±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007±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 16.11.2022 13:50 регистрационный номер пробы в журнале 17740 - 5306 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 16.11.2022 14:00 дата выдачи результатов 17.11.2022 15:40					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
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:

 Семенов Т. А. помощник врача по общей гигиене

«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»)
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: bgesen@mail.ru
ИНН 3250059330 КПП 325701001 ОГРН 1053244057239

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

Е.Н. Рожнова

07 СЕН 2022



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 13623 от 7 сентября 2022 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:
31.08.2022 12:30

Ф.И.О., должность: Полозова Г. Л., помощник врача по коммунальной гигиене

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с холодоэлементами

Дата и время доставки в ИЛЦ:

31.08.2022 14:20

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, договор № 4082/495 ОО от 16.03.2022

Заявление(заявка) № 32-20/6220-2022 от 01.08.2022

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): 1.5.2.22.13623

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 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

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.

Протокол(ы) № 13623 распечатан 07.09.2022

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.5
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9
 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.
 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 природной, 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/29-08-2022/183269063 от 29.08.2022	28.08.2023
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1931	14093-99	С-БЕ/06-09-21/92499620 от 06.09.2021	05.09.2022
3	Анализатор жидкости Эксперт -001	9236	21068-01	С-БЕ/21-02-2022/134322101 от 21.02.2022	20.02.2023
4	Атомно-абсорбционный спектрометр "Квант-2А"	220	17991-09	С-БЕ/22-08-2022/180034862 от 22.08.2022	21.08.2023
5	Весы лабораторные электронные НТН-220 СЕ	091852207	38225-08	С-БЕ/22-03-2022/141797995 от 22.03.2022	21.03.2023
6	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/08-04-2022/147286706 от 08.04.2022	07.04.2023
7	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/21-02-2022/134322096 от 21.02.2022	20.02.2023
8	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/21-03-2022/141734567 от 21.03.2022	20.03.2023
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АAnalyst 800"	800S8100802	20780-01	С-БЕ/21-03-2022/141806834 от 21.03.2022	20.03.2023
10	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1502	32716-06	С-БЕ/18-03-2022/141993762 от 18.03.2022	17.03.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

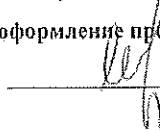
12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 31.08.2022 15:07 регистрационный номер пробы в журнале 13623 - 3383 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 31.08.2022 15:10 дата выдачи результатов 02.09.2022 13:29					
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 31.08.2022 15:07 регистрационный номер пробы в журнале 13623 - 3383 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 31.08.2022 15:10 дата выдачи результатов 02.09.2022 13:29					
1	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,14±0,04	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
3	Общее железо	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
4	pH	ед. pH	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
5	Сухой остаток	мг/дм ³	308,2±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Хлориды	мг/дм ³	6,9±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,3±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,4±0,3	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	0,004±0,002	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	32,4±3,6	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	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010)
16	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 п. 4
17	Мель	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	0,009±0,004	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 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
21	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 п.4
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 31.08.2022 14:30 регистрационный номер пробы в журнале 13623 - 4136 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 31.08.2022 14:40 дата выдачи результатов 01.09.2022 15:08					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Аксиютина Г. В., заведующая микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
образец поступил 31.08.2022 14:50 регистрационный номер пробы в журнале 13623 - 1004 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, 2-ой Советский переулок, д. 5а дата начала испытаний 31.08.2022 15:00 дата выдачи результатов 06.09.2022 16:44					
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	0,19±0,05	не более 0,2	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010
3	Удельная суммарная бета-активность*	Бк/кг	0,41±0,04	не более 1,0	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010
Ф.И.О 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 И. М. помощник врача эпидемиолога

«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»)
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: bgcesep@mail.ru
ИНН 3250059330 КПП 325701001 ОГРН 1053244057239

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
в Брянской области



Е.Н. Рожнова

10 ИЮН 2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 8510 от 10 июня 2022 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: 01.06.2022 14:30

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: 01.06.2022 15:20

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, договор № 4082/495-ОО от 16.03.2022

Заявление(заявка) № 32-20/3725-2022 от 05.05.2022

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): 1.2.22.8510

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 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."

Протокол(ы) № 8510 распечатан 10.06.2022

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)

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/06-09-21/92499620 от 06.09.2021	05.09.2022
2	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/08-04-2022/147286706 от 08.04.2022	07.04.2023
3	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/21-02-2022/134322096 от 21.02.2022	20.02.2023
4	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/21-03-2022/141734567 от 21.03.2022	20.03.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

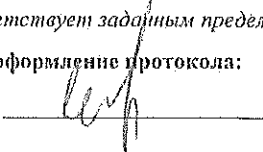
12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ образец поступил 01.06.2022 16:10 регистрационный номер пробы в журнале 8510 - 2012 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 01.06.2022 16:15 дата выдачи результатов 08.06.2022 10:13					
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 01.06.2022 16:10 регистрационный номер пробы в журнале 8510 - 2012 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 01.06.2022 16:15 дата выдачи результатов 08.06.2022 10:13					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,17±0,03	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п 2
2	pH	ед. pH	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	305,8±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость	мг-экв/дм ³	5,4±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,2±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 01.06.2022 15:30 регистрационный номер пробы в журнале 8510 - 2532 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 01.06.2022 15:40 дата выдачи результатов 02.06.2022 15:49					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
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:


Прудникова И. М. помощник врача эпидемиолога

«Конец протокола испытаний»

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: bgcsep@mail.ru
ИНН 3250059330 КПП 325701001 ОГРН 1053244057239

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

Е.Н. Рожнова



25 FEB 2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 2230 от 25 февраля 2022 г.

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

2. Юридический адрес: 241050, 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, артескважина № 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.02.2022 10:30

Ф.И.О., должность: Халахон Н. П., помощник врача по коммунальной гигиене

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.02.2022 11:30

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, договор № 451/542 СГМ от 09.03.2021

Заявление(заявка) № 32-20/747-2022 от 26.01.2022

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): 1.2.22.2230

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 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."

Протокол(ы) № 2230 распечатан 25.01.2022

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)

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/06-09-21/92499620 от 06.09.2021	05.09.2022
2	Весы электронные 320 ХТ 220 А	2802088	34789-07	С-БЕ/12-04-2021/56274428 от 12.04.2021	11.04.2022
3	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/21-02-2022/134322096 от 21.02.2022	20.02.2023
4	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/24-03-2021/47081659 от 24.03.2021	23.03.2022

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 22.02.2022 12:00 регистрационный номер пробы в журнале 2230 - 494 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 22.02.2022 12:03 дата выдачи результатов 24.02.2022 09:28					
1	Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм ³	1,1±0,2	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	1,3±0,4	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 22.02.2022 12:00 регистрационный номер пробы в журнале 2230 - 494 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т. Ленина, д. 72 дата начала испытаний 22.02.2022 12:03 дата выдачи результатов 24.02.2022 09:28					
1	Общее железо	мг/дм ³	0,14±0,03	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	297,6±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	1,2±0,2	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					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ образец поступил 22.02.2022 11:40 регистрационный номер пробы в журнале 2230 - 576 испытания проведены по адресу: 241050, Брянская область, г.Брянск, пр-т. Ленина, д.72 дата начала испытаний 22.02.2022 11:50 дата выдачи результатов 24.02.2022 14:56					
1	E. coli	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
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:



Прудникова И. М. помощник врача эпидемиолога

«Конец протокола испытаний»