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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Брянской области»
Е.Н. Рожнова
19 ДЕК 2023

М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 22122 от 19 декабря 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Выгоничское коммунальное хозяйство"

2. Юридический адрес: Брянская область, Выгоничский район, п. Выгоничи, ул. Павла Зайцева, 4а

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

4. Место отбора: Брянская область, Выгоничский район, п. Выгоничи, ул. Садовая, а/скважина № 2

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
07.12.2023 12:30

Ф.И.О., должность: Мурик Т.В., помощник врача по коммунальной гигиене

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.12.2023 15:00
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 № 318-ОО от 27.01.2023г., Заявление(заявка) № 32-20/6150-2023 от 05.07.2023г.

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): 1.5.2.23.22122

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 спектрометрии." 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.
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.5
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

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 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.5.8.2.
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.6
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 2020 г.) Количественный химический анализ вод. 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) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим 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	1701	16297-18	С-БЕ/11-11-2022/200866194 от 11.11.2022	10.11.2024
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1931	14093-99	С-БЕ/17-08-2023/271050285 от 17.08.2023	16.08.2024
3	Анализатор жидкости Эксперт -001	9236	21068-01	С-БЕ/10-02-2023/224015152 от 10.02.2023	09.02.2024
4	Весы лабораторные ВК-1500	052669	48026-11	С-БЕ/12-05-2023/246105916 от 12.05.2023	11.05.2024
5	Весы лабораторные электронные HTR-220 CE	091852207	38225-08	С-БЕ/28-03-2023/234602486 от 28.03.2023	27.03.2024
6	Весы электронные 320 XT 220 A	2802088	34789-07	С-БЕ/28-03-2023/234602477 от 28.03.2023	27.03.2024
7	pH-метр-милливольтметр pH-410	9052	36275-07	С-БЕ/10-02-2023/224017739 от 10.02.2023	09.02.2024
8	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2мт"	221	63558-16	С-БЕ/22-05-2023/248645360 от 22.05.2023	21.05.2024
9	Спектрофотометр "ПЭ 5400ВИ"	54ВИ1023	44866-10	С-БЕ/16-03-2023/231160800 от 16.03.2023	15.03.2024
10	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "AAnalyst 800"	800S8100802	20780-01	С-БЕ/16-03-2023/231160799 от 16.03.2023	15.03.2024
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1502	32716-06	С-БЕ/17-03-2023/231817688 от 17.03.2023	16.03.2024

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

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

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 07.12.2023 15:25 регистрационный номер пробы в журнале 22122 - 5424 испытания проведены по адресу:241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 07.12.2023 15:30 дата выдачи результатов 12.12.2023 07:48					
1	Мутность (по каолину) длина волны падающего излучения 530 нм	мг/дм3	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 07.12.2023 15:25 регистрационный номер пробы в журнале 22122 - 5424 испытания проведены по адресу:241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 07.12.2023 15:30 дата выдачи результатов 12.12.2023 07:48					
1	Аммиак и ионы аммония	мг/дм3	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Молибден	мг/дм3	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
3	Общее железо	мг/дм3	менее 0,1	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/дм3	226,4±7,1	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Фторид-ионы	мг/дм3	0,33±0,06	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
7	Хлориды	мг/дм3	5,4±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.3
8	Жесткость	мг-экв/дм3	4,2±0,6	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	1,0±0,2	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
10	Нефтепродукты	мг/дм3	0,006±0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.)
11	Нитриты	мг/дм3	0,019±0,009	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Нитраты	мг/дм3	0,60±0,12	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Сульфаты	мг/дм3	19,6±3,9	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
14	Бор	мг/дм3	0,30±0,05	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г.)
15	Марганец	мг/дм3	0,016±0,004	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
16	Кобальт	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
17	Никель	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 п. 4
18	Медь	мг/дм3	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
19	Цинк	мг/дм3	0,010±0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
20	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
21	Кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
22	Свинец	мг/дм3	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 07.12.2023 15:10 регистрационный номер пробы в журнале 22122 - 6870 испытания проведены по адресу:241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.72 дата начала испытаний 07.12.2023 15:20 дата выдачи результатов 11.12.2023 15:26					
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

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	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Аксютина Г. В., заведующая микробиологической лабораторией, врач-бактериолог					
Р А Д И 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 07.12.2023 15:30 регистрационный номер пробы в журнале 22122 - 1837 испытания проведены по адресу:241050, Брянская область, г. Брянск, 2-ой Советский переулок, д. 5а дата начала испытаний 07.12.2023 15:40 дата выдачи результатов 18.12.2023 17:27					
1	Удельная активность радона-222 *	Бк/кг	менее 8	не более 60	МВИ №40090.8К212; МРК №40151.16397/RA.RU.311243-2015
2	Удельная суммарная альфа-активность*	Бк/кг	0,15±0,04	не более 0,2	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010
3	Удельная суммарная бета-активность*	Бк/кг	0,47±0,03	не более 1,0	МРК 40073.3Г178/01.00294-2010
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:

_____Семененко Т. А. помощник врача по общей гигиене

«Конец протокола испытаний»

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