

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, Волковский пр., дом 77; тел.: 570-38-11; тел/факс: 571-14-47
ОКОПО 76204627, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/781601001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510151,
дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 27.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
по организации лабораторного дела
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»

Т.А. Гречанинова



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 21304

от «13» ноября 2019 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «БМГ-Недра».

Юридический адрес: 188480, Ленинградская обл., г. Кингисепп, ул. Заводская, д. 1.

Код пробы (образца): КБЕРГ-19-21304.

Наименование пробы (образца): вода из скважины №2.

Место отбора: СНТ «Дружное-3», Ленинградская обл., Всеволожский р-н.

Дата отбора пробы (образца): 21.10.2019 г. (акт отбора №1 от 21.10.2019 г.).

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: генеральный директор ООО «БМГ-Недра» Груздев А.В. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.

Цель исследований: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01.

Основание для проведения: договор.

Ответственный за оформление протокола _____ /В.В.Романовский/

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Дата доставки пробы (образца): 21.10.2019 г.

Дата начала исследования: 21.10.2019 г.

Дата окончания исследования: 08.11.2019 г.

Средства измерения:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке
Спектрофотометр «ПЭ-5400ВИ»	54ВИ1569	клеймо в паспорте срок поверки до 29.04.2020 г.
Спектрофотометр «ПЭ-5400В»	54000179	свидетельство №0206762 срок поверки до 22.10.2020 г.
РН-метр «Hanna Instruments» HI - 2211-02	08402830	свидетельство №0206763 срок поверки до 22.10.2020 г.
Весы лабораторные электронные «НТР – 220СЕ»	111852184	свидетельство №0092731 срок поверки до 22.05.2020 г.
Анализатор биожидкостей люминесцентный-фотометрический ФЛЮОРАТ-02-3М	6876	свидетельство №0206765 срок поверки до 22.10.2020 г.
Преобразователь ионометрический И500	0285	свидетельство №0203369 срок поверки до 22.10.2020 г.
Анализатор ртути «Mercur DUO Plus»	SN K170A0140	свидетельство №242/3063-2019 срок поверки до 27.05.2020 г.
Система капиллярного электрофореза Капель-105	760	свидетельство №0136787 срок поверки до 18.07.2020 г.
Спектрометр параллельного действия с индуктивно связанной плазмой атомно- эмиссионный ICPE-9800 мод. ICPE 9820	B 42045600700	свидетельство №242/8595-2018 срок поверки до 11.11.2019 г.
Жидкостной хроматограф «Shimadzu LC-20 Prominence»	L 20155075108	свидетельство № 0154617 срок поверки до 13.08.2020 г.
Фотометр Nova 60A	SN 07490406	свидетельство №0098212 срок поверки до 27.05.2020 г.
Хроматограф газовый с масс- спектрометрическим детектором GCMS-QP -2010	C70374370007 US	свидетельство № 0207019 срок поверки до 28.11.2019 г.

Результаты исследований:

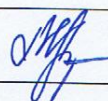
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	НД на метод исследований
Код пробы (образца): КБЕРГ-19-21304 вода из скважины №2					
1	Запах при 20 °С	Балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	Балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	Град.	3,8	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	мг/дм ³	1,1	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
5	рН	Ед.рН	8,6	в пределах 6 – 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	1,0	7	ГОСТ 31954-2012

Результаты исследований (продолжение таблицы):

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	НД на метод исследований
7	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,8	5	ГОСТ Р 55684-2013
8	Сероводород и сульфиды	мг/дм ³	0,006	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
9	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,002	0,07	М №01.1:1.2.4.47-06
10	Железо общее	мг/дм ³	0,78	0,3	ГОСТ 31870-2012
11	Алюминий	мг/дм ³	0,011	0,1	ГОСТ 31870-2012
12	Хлориды	мг/дм ³	78	350	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	мг/дм ³	менее 2,0	500	ГОСТ 31940-2012
14	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНДФ 14.1:2:4.248-07
15	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	45	ГОСТ 33045-2014
16	Нитриты	мг/дм ³	0,004	3,3	ГОСТ 33045-2014
17	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	345	-	ГОСТ 31957-2012
18	Фториды	мг/дм ³	2,3	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
19	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,22	1,5	ГОСТ 33045-2014
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
21	АПРАВ	мг/дм ³	менее 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
22	Бор	мг/дм ³	0,64	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
23	Марганец	мг/дм ³	0,012	0,1	ГОСТ 31870-2012
24	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012
25	Калий	мг/дм ³	4,4	-	ГОСТ 31870-2012
26	Медь	мг/дм ³	0,0052	1,0	ГОСТ 31870-2012
27	Никель	мг/дм ³	0,024	0,02	ГОСТ 31870-2012
28	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.136-98
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,003	0,01	ГОСТ 31870-2012
30	Стронций	мг/дм ³	0,16	7,0	ГОСТ 31870-2012
31	Натрий	мг/дм ³	106	200	ГОСТ 31870-2012
32	Хром	мг/дм ³	менее 0,001	0,05	ГОСТ 31870-2012
33	Молибден	мг/дм ³	менее 0,001	0,07	ГОСТ 31870-2012
34	Цинк	мг/дм ³	менее 0,005	1,0	ГОСТ 31870-2012
35	Фенолы	мг/дм ³	менее 0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
36	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04
37	п,п' ДДТ	мг/дм ³	менее 0,00001	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04
38	Йодид-ион	мг/дм ³	менее 0,1	0,125	М 01-45-2009
39	Кальций	мг/дм ³	8,6	-	ГОСТ 31870-2012
40	Магний	мг/дм ³	4,8	50	ГОСТ 31870-2012
41	Сухой остаток	мг/дм ³	384	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
42	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012
43	Барий	мг/дм ³	1,8	0,7	ГОСТ 31870-2012
44	Селен	мг/дм ³	менее 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012
45	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0002	0,03	ГОСТ 31941-2012

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией



/М.А. Андреева/

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д. 6, лит. А

Код пробы (образца) КБЕРГ-19-21304

Дата доставки образцов (проб): 22.10.2019г.

Дата начала исследования: 22.10.2019 г.

Дата окончания исследования: 24.10.2019 г.

Техническое задание: определение суммарной альфа- и бета- активности радионуклидов и содержание радона в воде.

Средства измерения:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Кем выдано свидетельство
Альфа-бета-радиометр LB770	№45923-10	св-во № 210/1683-2017 до 24.12.2019г	ВНИИМ
МКГБ-01"Радэк"	115/1994	св-во № 210/1549-2017 до 07.12.2019г	ВНИИМ

Обозначение НД: МВИ ЦВ.1.10.36-2009 «А» «Методика выполнения измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах на альфа-бета-радиометре LB-770», МВИ ЦВ.1.10.37-2009 «А» «Методика выполнения измерений суммарной объемной (удельной) активности бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах на альфа-бета-радиометре LB-770, Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК».

Результаты исследований: Табл.1

Наименование пробы	Показатели безопасности	Результат измерения
Проба воды из скважины №2	Суммарная альфа- активность, Бк/кг	1,8±0,6
	Суммарная бета- активность, Бк/кг	0,86±0,24
	Удельная активность Rn-222, Бк/кг	16±5

Примечание:

1. Погрешность указана для P=0.95

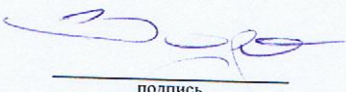
2. Результаты измерений относятся только к подвергнутым испытаниям счетным образцам.

Начальник лаборатории радиационного контроля и физических факторов

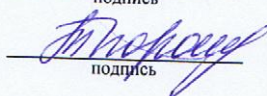
должность

Эксперт-физик

должность



подпись



подпись

А.В.Зарытовский

фамилия

Т.Н.Короткова

фамилия

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Код образца (пробы): КБЕРГ-19-21304

БМГ-Мед

Наименование (описание) проб: питьевая вода из скважины.

Дата доставки образцов (проб): 21.10.2019 г.



Дата начала исследования: 21.10.2019 г.

Состояние упаковки: стерильная тара.

Дата окончания исследования: 24.10.2019 г.

Результаты исследований:

Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на метод исследований
31714	Общее микробное число в 1 мл	0 КОЕ	50 КОЕ	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии в 100 мл	не обнаружено	не допускаются	
	Термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл	не обнаружено	не допускаются	

Зав. бактериологической лабораторией	 /Н.С. Григорьева/
Ответственный исполнитель: врач-бактериолог	 /Е. В. Кича/

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

ЛАБОРАТОРИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ И ВИРУСОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Санкт-Петербург, ул. Оборонная, д. 35, лит. А

Наименование и код пробы (образца):

КБЕРГ-19-21304 – вода из скважины № 2.

Дата доставки пробы: 22.10.2019 г.

Дата начала исследования: 22.10.2019 г.


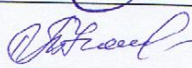
Дата окончания исследования: 22.10.2019 г.

Средства измерения:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке
Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene 6000	R 110728	Свидетельство № 0064513 Действительно до 02.04.2020 г.
Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene Q	R 0717115	Свидетельство о поверке № 0064519 Действительно до 02.04.2020 г.
Фотометр для микропланшетов Bio-Rad model 680	21431	Свидетельство № 0064513 Действительно до 02.04.2020 г.

Результат исследований:

Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследований
1	2	3
РНК астровирусов	Не обнаружено	Инструкция по применению набора реагентов для выявления РНК рота-вирусов группы А, норовирусов 2 генотипа и астровирусов в объектах окружающей среды и клиническом материале методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией «АмплиСенс Rotavirus/Norovirus/Astrovirus-FL», утв. Пр. Росздравнадзора от 30.12.09 г. №10815-Пр/09. Инструкция по применению набора реагентов для выделения РНК энтеровирусов в объектах окружающей среды и клиническом материале методом ПЦР «АмплиСенс Enterovirus-FL», утв. Приказом Росздравнадзора от 29.07.14 г. № 5724. МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».
РНК норовирусов	Не обнаружено	
РНК ротавирусов	Не обнаружено	
РНК энтеровирусов	Не обнаружено	
Антиген вируса гепатита А	Не обнаружено	

И. о. заведующего лабораторией особо опасных и вирусологических исследований		/К. А. Агапов/
Ответственный исполнитель		/Т. Б. Уголькова/