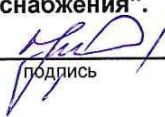


## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 22847 от 27 Марта 2020 г.

Код объекта испытаний (пробы / образца): **45980.П.20**  
Сведения о Заказчике (наименование, контактные данные)\*:  
**МУМ КП ЗАТО Сибирский юридический адрес: 658076, Алтайский край, ЗАТО Сибирский п, Строителей ул, д. 5-а**  
Место отбора объекта испытаний (пробы / образца)\*:  
**МУМ КП ЗАТО Сибирский, холодное водоснабжение, 658076, Алтайский край, ЗАТО Сибирский п, Строителей ул, д. 5-а**  
Точка отбора объекта испытаний (пробы / образца)\*:  
**скважина №5**  
Наименование и дополнительная информация об объекте испытаний (пробе / образце)\*:  
**Вода питьевая. Масса (объем) пробы для испытаний: 3.5 литра, Масса (объем) пробы для контрольного образца: 0 литра, Упаковка: стерильная бутылка.**  
Цель испытания\*:  
**Производственный контроль**  
Дополнительная информация (при наличии):  
**Нет.**  
Отбор и получение объекта испытаний (пробы / образца):  
Дата и время отбора\*: **18 Марта 2020 г. 14 час. 00 мин.**  
Дата и время получения: **18 Марта 2020 г. 15 час. 30 мин.**  
Ф.И.О., должность\*:  
**М.П.Дзюбина, техник ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Алтайскому краю в г.Новоалтайске, Первомайском, Косихинском,Тальменском и Троицком районах"**  
Условия транспортирования и отбора \* объекта испытаний (пробы / образца):  
**Соответствует НД (Термосумка).**  
НД на объект испытаний (пробу / образец)\*:  
**СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".**  
НД на метод отбора\*:  
**ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".**  
НД, регламентирующие оценку лабораторных испытаний\*:  
**СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".**  
Лицо ответственное за оформление данного протокола:  **М.А.Сафонова**  
подпись ИОФ

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (22847) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"	Страница: 2
	Страниц: 4
Протокол лабораторных испытаний	Издание: 12
Ф 02-68	Дата введения: утвержден приказом от 26.12.2019 №716

### 1 Микробиологические испытания

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) \*: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 45980.П.20

Место осуществления лабораторной деятельности: 656049, Алтайский край, Новоалтайск г, Григорьева ул, 9,

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 18.03.20 в 16час 00мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 18.03.20; окончание испытаний: 23.03.20

Условия испытаний (указать в случае отклонения от установленных требований): соответствуют

установленным требованиям

Дополнительная информация:---

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив (указан справочно)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОМЧ (Общее микробное число)	КОЕ/мл	3	50 КОЕ/мл, не более	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	Не обнаружено КОЕ/100мл	Не допускается КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100 мл	Не обнаружено КОЕ/100 мл	Не допускается КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01

Нормативные документы на методы исследования:

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

### 2 Санитарно-гигиенические испытания

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) \*: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 45980.П.20

Место осуществления лабораторной деятельности: 656056, Алтайский край, Новоалтайск г, Григорьева ул, 9,

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 18.03.20 в 16час 00мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 18.03.20; окончание испытаний: 27.03.20

Условия испытаний (указать в случае отклонения от установленных требований): соответствуют

установленным требованиям

Дополнительная информация:---

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Показатель точности методики	Гигиенический норматив, не более (указан справочно)	НД на методы исследований	Наименование средств измерений, срок действия поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГХЦГ (альфа, бета, гамма - изомеры)	мг/дм3	менее 0,0001	-	0,002	ГОСТ31858-2012	Хроматограф газовый аналитический "Цвет-800" до 25.09.20
2	ДДТ и его метаболиты	мг/дм3	менее 0,0001	-	0,002	ГОСТ31858-2012	Хроматограф газовый аналитический "Цвет-800" до 25.09.20
3	2,4 Д кислота, её соли и эфиры	мг/кг	менее 0,002	-	0,03	МУ 1541-76	Хроматограф газовый аналитический "Цвет-800" до 25.09.20
4	Селен	мг/дм3	менее 0,0003	-	0,01	ГОСТ Р 52315-2005	Анализатор вольтамперометрический до 10.06.21
5	Медь	мг/дм3	менее 0,0005	-	1,0	ГОСТ 31866-2012	Анализатор вольтамперометрический до 10.06.21
6	Цинк	мг/дм3	менее 0,0005	-	5,0	ГОСТ 31866-2012	Анализатор вольтамперометрический до 10.06.21
7	Свинец	мг/дм3	менее 0,0001	-	0,03	ГОСТ 31866-2012	Анализатор вольтамперометрический до 10.06.21

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.

За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (22847) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"		Страница: 3
		Страниц: 4
Протокол лабораторных испытаний		Издание: 12
Ф 02-68		Дата введения: утвержден приказом от 26.12.2019 №716

8	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	0,001	ГОСТ 31866-2012	Анализатор вольтампераметрический до 10.06.21
9	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00005	-	0,0005	ГОСТ 31866-2012	Анализатор вольтампераметрический до 10.06.21
10	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	0,05	ГОСТ 31868-2012	Анализатор вольтампераметрический до 10.06.21
11	Цветность	градус цветности	6,8	2,0	20	ГОСТ 31868-2012	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
12	Мутность	ЕМФ	5,3	1,1	2,60	ГОСТ Р 57164-2016 п.6	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
13	Запах при 20 градусах	Балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п. 5	-
14	Запах при 60 градусах	Балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п. 5	-
15	Привкус	Балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п. 5	-
16	Водородный показатель	единицы pH	7,8	0,2	В интервале от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Преобразователь ионометрический И-500 до 05.12.20
17	Окисляемость перманганатная	мг-О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,2	0,2	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	-
18	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	146	15	1000	ГОСТ 18164-72	Весы лабораторные Adventurer Pro 214 до 20.11.20
19	Жесткость	градус Ж	6,0	0,9	7,0	ГОСТ 31954-2012	-
20	АП АВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.015	-	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
21	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	1,31	0,26	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
22	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,015	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
23	Нитраты (общие)	мг/дм <sup>3</sup>	0,8	0,2	45	ГОСТ 33045-2014 метод Д	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
24	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	12,0	1,2	350	ГОСТ 4245-72, п.2	-
25	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	21,9	2,2	500	ГОСТ 4389-72 (п. 2)	Весы лабораторные Adventurer Pro 214 до 20.11.20
26	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,06	0,3	ГОСТ 4011-72 (п.3)	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (22847) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"	Страница: 4
	Страниц: 4
Протокол лабораторных испытаний	
Ф 02-68	Издание: 12
Дата введения: утвержден приказом от 26.12.2019 №716	

27	Фториды	мг/дм3	0,32	0,01	1,5	ГОСТ 4386-89 (п.3)	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
28	Молибден	мг/дм3	Менее 0.01	-	0,25	ГОСТ 18308-72	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
29	Марганец	мг/дм3	0,19	0,03	0,1	ГОСТ 4974-14(А)	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20
30	Алюминий	мг/дм3	Менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165-14	Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01-"ЗОМЗ" до 18.11.20

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

Нормативные документы на методы исследования:

ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией.  
 МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами.  
 ГОСТ Р 52315-2005 Напитки безалкогольные. Вода минеральная и питьевая. Инверсионно-вольтамперметрический метод определения массовой концентрации селена..  
 ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперметрии..  
 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.  
 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.  
 ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.  
 ГОСТ Р 57164 - 2016 п. 5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 КХА. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.  
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХА вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.  
 ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.  
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.  
 ПНДФ 14.1:2:4.15-95 КХА вод методика измерения массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом  
 ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.  
 ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.  
 ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.  
 ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.  
 ГОСТ 4389-72 (п. 2) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.  
 ГОСТ 4011-72 (п.3) Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.  
 ГОСТ 4386-89 (п.3) Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фтора.  
 ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена.  
 ГОСТ 4974-14(А) Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами  
 ГОСТ 18165-14 Вода. Методы определения содержания алюминия

Руководитель (заместитель)  
ИЛЦ



М.А. Князьков

ИОФ

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
 За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
 Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
 Настоящий протокол (22847) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ