


**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ»)
Орган инспекции**

431350, Республика Мордовия, Ковылкинский район, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2
адрес места осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710004,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 31.03.2015г.
Ф 02-15 (ДП ОИ 02-02), издание 4

УТВЕРЖДАЮ
заместитель руководителя органа
инспекции
Гольшев Н.И.
«28» 2020 г.
М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам лабораторных (инструментальных) исследований, испытаний
№ 508/03 от 28.12.2020 г.

Наименование объекта:
ООО «Водоканал -Ковылкинский»

Адрес объекта юридический:
Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул.Желябова, д.10

Адрес объекта фактический:
Республика Мордовия, г.Ковылкино

Заявитель:
ООО «Водоканал -Ковылкинский»

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:
заявление №13-20-21/1023-2020 от 04.12.2020г, договор №2/000318 от 07.12.2020г.

Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:
установить соответствие (несоответствие) объекта инспекции требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена:
экспертом по оценке соответствия врачом по общей гигиене Кувшиновой Татьяной Семеновной, сертификат специалиста №0162241394700 от 29 сентября 2017г по специальности «Общая гигиена» (действителен в течение пяти лет).

Экспертное заключение составлено в 2-х экземплярах.
Настоящие результаты инспекции относятся исключительно к заказанной работе.

Рассмотренные (представленные) документы:

- заявление №13-20-21/1023-2020 от 04.12.2020г, договор №2/000318 от 07.12.2020г
- протокол лабораторных исследований: №4099 от 15.12.2020г,

Акт отбора проб воды от 08.12.2020г

Информация по ИЛЦ:

лабораторные исследования проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE33)

Информация по отбору проб:

отбор проб (образцов) осуществлен помощником врача - по общей гигиене ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РМ в МО Ковылкино» Щукиной С.В. 08.12.2020г

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных (инструментальных) исследований, испытаний установлено (результаты инспекции): Гигиеническая оценка результатов лабораторных исследований (испытаний), измерений:

Протокол лабораторных исследований №4099 от 15.12.2020г.

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №11346- водозабор, расположенный на автодороге Ковылкино-Запищиково ООО «Водоканал -Ковылкинский»

- по микробиологическим показателям (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) соответствует п. 3.1, п.3.3, раздела 3 таблица 1 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».

-по органолептическим показателям (запах, мутность, цветность) соответствует п.3.1 п. 3.5 таб. 4 раздела 3 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»

-по санитарно-химическим показателям: аммиак и ионы аммония, водородный показатель, сухой остаток, фосфат –ион, окисляемость перманганатная, жесткость общая, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, кадмий, медь цинк, свинец, марганец, магний, йод, железо соответствует требованиям раздела 3, п.3.4, п.п.3.4.1. таб.2, п.п.3.4.2. таб.3 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», ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

Экспертное заключение составлено в 2-х экземплярах.

Настоящие результаты инспекции относятся исключительно к заказанной работе.

В соответствии с требованиями п.3.4.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 сумма отношений обнаруженных концентраций химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, к величинам их ПДК не должна быть больше 1.

Для исследованной воды к веществам 2 класса опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности относятся: фториды, свинец, кадмий, нитриты йод). Так как концентрации химических вещества 2-го класса опасности (свинец менее 0,001 мг/дм³ при ПДК 0,03мг/дм³, кадмий менее 0,0005мг/дм³ при ПДК 0,001мг/дм³, нитриты менее 0,003 мг/дм³ при ПДК 3,0 мг/дм³, йод менее 0,01 мг/дм³, при ПДК 0,125 мг/дм³) находятся ниже пределов чувствительности методов определения, для расчета данные вещества не принимались.

В исследуемой пробе воды превышено содержание фторидов в 1,22 раза (содержание фторидов $1,83 \pm 0,26 \text{ мг/дм}^3$, при гигиеническом нормативе не более $1,5 \text{ мг/дм}^3$), что не соответствует требованиям п.3.4 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», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

- Содержание химических веществ, не регламентируемое гигиеническими нормативами, составило: кальций $-59,12 \pm 6,50 \text{ мг/дм}^3$, показатель щелочности $-6,8 \pm 0,82 \text{ ммоль/дм}^3$, гидрокарбонаты- $414,8 \text{ мг/дм}^3$.

Специалист ОИ:
Врач по общей гигиене

Т.С. Кувшинова

Дата проведения инспекции:

28.12.2020



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия»
 Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»
 (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)
 Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, 1 А, Телефон/ факс 8-8342-24-85-28
 ОКПО 05157700, ОГРН 1051326002727, ИНН / КПП 1326193021 / 13261001
 Адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,
 Телефон/ факс 2-11-91 / 2-22-86. E-mail: egsnkov@moris.ru

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР


Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 RA.RU.21HE33



Утверждаю
 Руководитель (заместитель)
 Испытательного лабораторного центра
 О.В. Жиличкина
 « 15 » декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 4099 от 15.12.2020 г.

- | | |
|--|--|
| 1. Наименование пробы (образца): | вода из источника питьевого водоснабжения |
| 2. Пробы (образцы) направлены | филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино», помощник врача по общей гигиене С.В. Щукина
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы) |
| 3. Дата и время отбора пробы (образца) | 08 декабря 2020 г в 14 час 20 мин. |
| 4. Дата и время доставки пробы (образца) | 08 декабря 2020 г в 14 час 45 мин. |
| 5. Цель отбора | на соответствие 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» |
| 6. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) | Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал Ковылкинский»
Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул. Желябова, д. 10
(наименование и юридический адрес) |
| 7. Наименование и адрес заказчика | ООО «Водоканал - Ковылкинский»
Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул. Желябова, д. 10 |
| 8. Объект, где производился отбор пробы (образца) | артезианская скважина № 11346 - водозабор, расположенный на автодороге Ковылкино-Запишиково
Республика Мордовия, г. Ковылкино,
(наименование и юридический адрес) |
| 9. Код пробы (образца) | 1.20.4099.д.; 2.20.4099.д. |
| 10. Изготовитель | -
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.)) |
| 11. Дата изготовления | - |
| 12. Объем партии | - |
| 13. Тара, упаковка | ПЭТ бутылка, стерильная стеклянная посуда |
| 14. НД на методику отбора | ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 |
| 15. Условие транспортировки | автотранспорт, сумка-холодильник (Т + 4° С) |
| 16. Дополнительные сведения | заявление от 04.12.2020 г № 13-20-21/1023-2020,
договор № 2/000318 от 07.12.2020 г |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: фельдшер-лаборант  Т.Н. Родкина
 Подпись Ф.И.О.

Протокол № 4099 распечатан 15.12.2020 г
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
 Составлено в трех экземплярах

Продолжение протокола № 4099 от 15.12.2020г

САНИТАРНО - ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы)

1.20.4099.д.

№ реис-трации	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив не более	Единицы измерений (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1.	2.	3.	4.	5.	6.
582	Запах (20°C)	<1	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
	Мутность	<1.0	2,6 (3,5)	ЕМФ	
	Цветность	<5.0 (18 °С)	20 ⁰ (35)	Градусы (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012
	Водородный показатель рН	7,28±0,20	6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
	Железо	0,25±0,06	0,3 (1.0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п2
	Фосфат-ион	<0,05	3,5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
	Йод	< 0,01	0,125	мг/дм ³	МУК 4.1.1090-02
	Аммиак и ионы аммония	<0.1		мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5, метод А
	Нитриты	<0.003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п 6, метод Б
	Нитраты	<0.1	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9,метод Д
	Жесткость общая	6,63± 0.99	7,0 (10)	Ж ⁰	ГОСТ 31954-2012 метод А
	Кальций	59,12±6,50		мг/дм ³	ПНДФ14.1:2:3.95-97
	Магний	44,71±7,17		мг/дм ³	РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3)
	Сухой остаток	625,50±56,3	1000(1500)	мг/дм ³	ПНДФ14.1:2:4.114-97
	Щелочность	6,8±0,82		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п5.3-5.4
	Гидрокарбонаты	414,8		мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п. 5.5
	Окисляемость перманганатная	0.42± 0,08	5,0	мгО/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
	Хлориды	31,0±4,7	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
	Сульфаты	47,5±5,2	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
	Марганец	<0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ4974-2014; м-д А
Фториды	1,83±0,26	1,5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1.2:3:4.179-2002	
Цинк	<0,01	5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.69-96	
Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³		
Свинец	<0,001	0,03	мг/дм ³		
Медь	< 0,001	1,0	мг/дм ³		

Составлен в трёх экземплярах

Общее количество страниц 4: страница 2

Продолжение протокола № 4099 от 15.12.2020г

Наименование средств измерений:

№ п/п	Тип прибора, заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Номер свидетельства о поверке	Срок действия
1	Спектрофотометр ПЭ 5400УФ, №54УФ075	041433211550182	2012	21099/2/20	22.10.2021
2	Иономер И 160 МИ №3210	041433112420067	2012	7577/2/20	23.03.2021
3	Вольтамперометрический анализатор АКВ 07мк, №0981С	041433211550137	2009	21100/2/20	21.10.2021
4	Термометр цифровой Checktemp	041433131030003	2014	14009/2/20	23.08.2021

Исследования проводились с 08.12.2020г - 15.12.2020г

Исследования проводил:

Должность	Ф.И.О.	подпись
Фельдшер-лаборант	Мялина Т.В.	

Продолжение протокола № 4099 .

Код образца (пробы): 2.20. 4099 д.


МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистрационный номер	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
222	Общее микробное число	4 КОЕ/мл	не более 50	КОЕ / мл	МУК 4.2.1018-2001 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	в 100 не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	в 100 не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-2001 п.8.2

№п\п	Тип прибора	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Номер свидетельства о проверке	Срок действия
1.	Термостат ТС- 80	041433112440017	1978г.	№318/5	До 07.04.2021 г.
2.	Термостат ЗЦ-1125М	041433112440019	1979г.	№ 320/5	До 07.04.2021 г.

Дата проведения исследований: с 08.12.2020 г. по 10.12.2020 г.

Исследования проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Фельдшер- лаборант	Дурнова Н. Н.	


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия»
 Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»
 (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)
 Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, 1 А, Телефон/ факс 8-8342-24-85-28
 ОКПО 05157700, ОГРН 1051326002727, ИНН / КПП 1326193021 / 132601001
 Адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,
 Телефон/ факс 2-11-91 / 2-22-86, E-mail: egsnkov@moris.ru

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



Утверждаю
 Руководитель (заместитель)
 Испытательного лабораторного центра
 О.В. Жиличкина
 « 15 » декабря 2020 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
 № 4099 А от 15.12.2020 г.

1. Наименование пробы (образца):	вода из источника питьевого водоснабжения
2. Пробы (образцы) направлены	филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино», помощник врача по общей гигиене С.В. Щукина (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)
3. Дата и время отбора пробы (образца)	08 декабря 2020 г в 14 час 20 мин.
4. Дата и время доставки пробы (образца)	08 декабря 2020 г в 14 час 45 мин.
5. Цель отбора	формула Курлова
6. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал Ковылкинский» Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул. Желябова, д. 10 (наименование и юридический адрес)
7. Наименование и адрес заказчика	ООО «Водоканал - Ковылкинский» Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул. Желябова, д. 10
8. Объект, где производился отбор пробы (образца)	артезианская скважина № 11346 - водозабор, расположенный на автодороге Ковылкино-Запищиково Республика Мордовия, г. Ковылкино, (наименование и юридический адрес)
9. Код пробы (образца)	1.20.4099.д.
10. Изготовитель	- (наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))
11. Дата изготовления	-
12. Объем партии	-
13. Тара, упаковка	ПЭТ бутылка
14. НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
15. Условие транспортировки	автотранспорт, сумка-холодильник (Т + 4° С)
16. Дополнительные сведения	заявление от 04.12.2020 г № 13-20-21/1023-2020, договор № 2/000318 от 07.12.2020 г
Лицо, ответственное за оформление данного протокола:	фельдшер-лаборант  Т.Н. Родкина Подпись Ф.И.О.
Протокол № 4099 А распечатан 15.12.2020 г	
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.	
Составлено в трех экземплярах	Общее количество страниц 2: страница 1

Продолжение протокола № 4099 А от 15.12.2020г

Код образца (пробы) 1.20.4099.д.

катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%	анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%
Ca ²⁺	59,12	3,0	34,1	Cl ⁻	31,0	0,9	10,1
Mg ²⁺	44,71	3,7	42,4	SO ₄ ²⁻	47,5	1,0	11,4
Na ⁺ + K ⁺	46,8	2,0	23,5	HCO ₃ ⁻	414,8	6,8	78,5

Формула Курлова:

$$M_{0,6} = \frac{\text{HCO}_3^- - 78,5; \text{SO}_4^{2-} - 11,4; \text{Cl}^- - 10,1;}{\text{Mg}^{2+} - 42,4; \text{Ca}^{2+} - 34,1; \text{Na}^+ + \text{K}^+ - 23,5;}$$

Расчёты проводились: 15.12.2020г

Расчёты проводил:

Должность	Ф.И.О.	подпись
Фельдшер-лаборант	Мялина Т.В.	