

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)

431350, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2, тел/факс (8834 53) 2-22-86,  
E-mail: cgsnkov@moris.ru  
ОКПО 05157700, ОГРН 1051326002727, ИНН / КПП 1326193021 / 132601001

30.11.2021

№ 13-21/00-4516-2021

Руководителю ООО «Мордовводоканал»  
Республика Мордовия г. Рузаевка, ул.  
Луначарского, д. 179А, каб. 11

На заявление от 24.09.2020г  
вх. № 13-20-21/885-2020

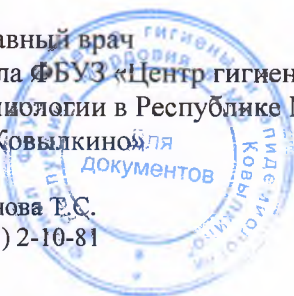
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино" направляет заключение по результатам лабораторных (инструментальных) исследований, испытаний № 282/21 от 30.11.2021г.

Прилагается протокол:

№ 957 от 22.10.2021г; № 958 от 22.10.2021г,  
№ 959 от 22.10.2021г; № 960 от 22.10.2021г,  
№ 961 от 22.10.2021г; № 962 от 22.10.2021г,  
№ 963 от 22.10.2021г; № 964 от 22.10.2021г,  
№ 965 от 22.10.2021г; № 966 от 22.10.2021г,  
№ 4078 от 09.11.2021, № 4078А от 09.11.2021,  
№ 4079 от 09.11.2021, № 4079А от 09.11.2021,  
№ 4080 от 09.11.2021, № 4080А от 09.11.2021,  
№ 4081 от 09.11.2021, № 4081А от 09.11.2021,  
№ 4082 от 09.11.2021, № 4082А от 09.11.2021,  
№ 4083 от 09.11.2021, № 4083А от 09.11.2021,  
№ 4084 от 09.11.2021, № 4084А от 09.11.2021,  
№ 4085 от 09.11.2021, № 4085А от 09.11.2021,  
№ 4086 от 09.11.2021, № 4086А от 09.11.2021,  
№ 4087 от 09.11.2021, № 4087А от 09.11.2021

Главный врач  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Республике Мордовия  
в МО Ковылкино»

Кувшинова Е.С.  
8(83458) 2-10-81



 Л.А. Горюнова

**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»)**

431354, Республика Мордовия, Ковылкинский район, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2

адрес места осуществления деятельности

УТВЕРЖДАЮ  
Врио главного врача филиала ФБУЗ "Центр  
гиgiene и эпидемиологии в Республике Мордовия в  
МО Ковылкино"  
Н.И. Голышев  
« 30 » 11 2021 г.  
м.п.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**по результатам лабораторных (инструментальных) исследований, испытаний**

№ 282/21 от 30.11.2021 г.

**Наименование объекта:**

ООО «Мордовводоканал»

**Адрес объекта юридический:**

Республика Мордовия г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179А, каб. 11

**Адрес объекта фактический:**

Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Березовая,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Электронная,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с. Ширингуши, ул. Новая,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с. Ачадово,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Долгаева,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Школа Тракторных бригадиров,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Калинина  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с. Ясная Поляна,  
Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с. Каргашино

**Заказчик:**

ООО «Мордовводоканал»

**Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021 г., договор №2/000315 от 24.09.2021

**Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

установить соответствие (несоответствие):  
требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к  
содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой  
воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,  
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению  
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению  
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.



**Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена:**

врачом по общей гигиене Кувшиновой Татьяной Семеновной, сертификат специалиста №0162241394700 от 29 сентября 2017г по специальности «Общая гигиена» (действителен в течение пяти лет).

**Рассмотренные (представленные) документы:**

1. Заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г
2. Протоколы испытаний: №957 от 22.10.2021г, №958 от 22.10.2021г, №959 от 22.10.2021г, №960 от 22.10.2021г, №961 от 22.10.2021г, №962 от 22.10.2021г, №963 от 22.10.2021г, №964 от 22.10.2021г, №965 от 22.10.2021г, №966 от 22.10.2021г, №4078 от 09.11.2021г, №4079 от 09.11.2021г, №4080 от 09.11.2021г, №4081 от 09.11.2021г, №4082 от 09.11.2021г, №4083 от 09.11.2021г, №4084 от 09.11.2021г, №4085 от 09.11.2021г, №4086 от 09.11.2021г, №4087 от 09.11.2021г
3. Копии протоколов (Акт) отбора проб воды от 19.10.2021г

**Информация по отбору проб:**

отбор проб воды выполнен 19.10.2021г помощником врача –эпидемиолога филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РМ в МО Ковылкино» Суркиной Т.П.

**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)

**В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных (инструментальных) исследований, испытаний установлено (результаты экспертизы):**

**Протокол испытаний № 957 от 22.10.2021г**

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1846 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Парамонова -по микробиологическим показателям (общее микробное число-6 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

**Протокол испытаний № 4078 от 09.11.2021г**

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1846 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Парамонова -по органолептическим показателям: показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов, показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, показатель запаха составил

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.

0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $507,8 \pm 45,7$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет  $6,58 \pm 0,20$  ед при гигиеническом нормативе не более 6-9 ед; окисляемость перманганатная составляет  $0,52 \pm 0,10$  мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; жесткость общая составляет  $0,50 \pm 0,08$  Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup> ) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

по химическим показателям: (аммиак и ионы аммония  $< 0,1$  мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л; железо -  $0,07 \pm 0,02$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л; нитриты-  $< 0,003$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л; нитраты -  $< 0,1$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л; магний-  $2,4 \pm 0,6$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 50 мг/л; хлориды -  $38,2 \pm 5,7$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 350 мг/л; сульфаты -  $71,7 \pm 10,8$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 500 мг/л; марганец-  $< 0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л; йод -  $< 0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,125 мг/л; цинк-  $< 0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 5,0 мг/л; кадмий-  $< 0,0005$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,001 мг/л; свинец-  $< 0,001$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,01 мг/л; фосфат -ион  $< 0,05$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,5 мг/л; медь-  $< 0,001$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,0 мг/л) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил  $5,12 \pm 0,72$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 3,4 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой



воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 958 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №3409 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Березовая

-по микробиологическим показателям (общее микробное число-9 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

#### Протокол испытаний № 4079 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №3409 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Березовая

-по органолептическим показателям:

показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов, показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет 472,0+-42,5мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет 7,82+-0,20ед при гигиеническом нормативе не более 6-9ед; окисляемость перманганатная составляет 0,56+-0,11 мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; жесткость общая составляет 0,60 +-0,09Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup>)) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям:

|                        |                               |     |                         |             |
|------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------|-------------|
| (аммиак и ионы аммония | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>       | при | гигиеническом нормативе | 2,0 мг/л;   |
| железо -               | 0,09+-0,02 мг/дм <sup>3</sup> | при | гигиеническом нормативе | 0,3 мг/л;   |
| нитриты-               | <0,003 мг/дм <sup>3</sup>     | при | гигиеническом нормативе | 3,0 мг/л;   |
| нитраты -              | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>       | при | гигиеническом нормативе | 45,0 мг/л;  |
| магний-                | 3,6 +-0,7 мг/дм <sup>3</sup>  | при | гигиеническом нормативе | 50 мг/л;    |
| хлориды -              | 29,0+-4,4 мг/дм <sup>3</sup>  | при | гигиеническом нормативе | 350 мг/л;   |
| сульфаты               | -52,6+-7,9мг/дм <sup>3</sup>  | при | гигиеническом нормативе | 500мг/л;    |
| марганец-              | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при | гигиеническом нормативе | 0,1 мг/л;   |
| йод -                  | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при | гигиеническом нормативе | 0,125 мг/л; |
| цинк-                  | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при | гигиеническом нормативе | 5,0 мг/л;   |
| кадмий-                | <0,0005 мг/дм <sup>3</sup>    | при | гигиеническом нормативе | 0,001 мг/л; |
| свинец-                | < 0,001 мг/дм <sup>3</sup>    | при | гигиеническом нормативе | 0,01 мг/л;  |
| фосфат -ион            | < 0,05 мг/дм <sup>3</sup>     | при | гигиеническом нормативе | 3,5 мг/л;   |
| медь-                  | < 0,001 мг/дм <sup>3</sup>    | при | гигиеническом нормативе | 1,0 мг/л)   |

**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил 6,62+-0,93 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 4,41раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 959 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1953 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Электронная

-по микробиологическим показателям (общее микробное число-11 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.



СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1 мл и 1 см<sup>3</sup>);

### Протокол испытаний № 4080 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1953 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул.Электронная -по органолептическим показателям: показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов,

показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет 505,0+-45,5мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>;

водородный показатель рН составляет 8,25+-0,20ед при гигиеническом нормативе не более 6-9ед; окисляемость перманганатная составляет 0,68+-0,14 мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; жесткость общая составляет 0,40 +-0,06Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup> ) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям: ( аммиак и ионы аммония <0,1 мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л;

|           |                               |  |
|-----------|-------------------------------|--|
| железо -  | 0,08+-0,02 мг/дм <sup>3</sup> | при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л;  |
| нитриты-  | <0,003 мг/дм <sup>3</sup>     | при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;  |
| нитраты - | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>       | при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л; |
| магний-   | 2,4 +-0,7 мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 50 мг/л;   |
| хлориды - | 28,0+-4,2 мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 350 мг/л;  |
| сульфаты  | -57,4+-8,6мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 500мг/л;   |
| марганец- | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;  |

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.

йод -  $<0,01 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,125 \text{ мг/л}$ ;  
цинк-  $<0,01 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $5,0 \text{ мг/л}$ ;  
кадмий-  $<0,0005 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,001 \text{ мг/л}$ ;  
свинец-  $<0,001 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,01 \text{ мг/л}$ ;  
фосфат –ион  $<0,05 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $3,5 \text{ мг/л}$ ;  
медь-  $<0,001 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $1,0 \text{ мг/л}$ ) **соответствует**  
требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические  
требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным  
объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам,  
жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,  
организации и проведению санитарно-противоэпидемических  
(профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические  
нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека  
факторов среды обитания" ( $\text{мг/л}$  и  $\text{мг/дм}^3$  являются равнозначными).  
По показателю фториды показатель составил  $7,77 \pm 1,09 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом  
нормативе  $1,5 \text{ мг/л}$ , превышение в 5,18 раза, что **не соответствует** требованиям п.75  
раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к  
содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой  
воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,  
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению  
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН  
1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)  
безвредности для человека факторов среды обитания" ( $\text{мг/л}$  и  $\text{мг/дм}^3$  являются  
равнозначными).

#### Протокол испытаний № 960 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из  
артезианской скважины №230 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика  
Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ширингуши, ул. Новая  
-по микробиологическим показателям (общее микробное число-7 КОЕ/мл, при  
гигиеническом нормативе не более  $50 \text{ КОЕ/см}^3$ , термотолерантные колиформные  
бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе –  
отсутствие  $\text{КОЕ/100см}^3$ ) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3,  
СанПиН 1.2 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению  
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4  
СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию  
территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и  
питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,  
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению  
санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий»  
(с учетом равнозначности единиц измерения  $1 \text{ мл}$  и  $1 \text{ см}^3$ );

#### Протокол испытаний № 4081 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из  
артезианской скважины №230 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика  
Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ширингуши, ул. Новая  
-по органолептическим показателям: показатель цветности составил-  $<5,0$  Градусов  
при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов,



показатель мутности составил  $<1,0$  ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $1455,0 \pm 131,0$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; жесткость общая составляет  $10,20 \pm 1,53$  Ж° при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж°), **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; -по обобщенным показателям :водородный показатель рН составляет  $7,25 \pm 0,20$  ед при гигиеническом нормативе не более 6-9 ед; окисляемость перманганатная составляет  $1,58 \pm 0,32$  мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; -по химическим показателям: ( аммиак и ионы аммония  $<0,1$  мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л; железо -  $0,17 \pm 0,04$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л нитриты-  $<0,003$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;

нитраты -  $<0,1$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л;  
сульфаты -  $227,2 \pm 34,1$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 500 мг/л;  
марганец-  $<0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;

йод -  $<0,01 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,125 \text{ мг/л}$ ;  
цинк-  $<0,01 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $5,0 \text{ мг/л}$ ;  
кадмий-  $<0,0005 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,001 \text{ мг/л}$ ;  
свинец-  $<0,001 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $0,01 \text{ мг/л}$ ;  
фосфат –ион  $<0,05 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $3,5 \text{ мг/л}$ ;  
медь-  $<0,001 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $1,0 \text{ мг/л}$ ;  
фториды  $1,11 \pm 0,16 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $1,5 \text{ мг/л}$ ;  
**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" ( $\text{мг/л}$  и  $\text{мг/дм}^3$  являются равнозначными).  
по магнию показатель составил -  $64,4 \pm 12,0 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $50 \text{ мг/л}$ , превышение 1,28 раза;  
по хлоридам показатель составил -  $690,0 \pm 103,5 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $350 \text{ мг/л}$ , превышение в 1,97 раз,  
что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" ( $\text{мг/л}$  и  $\text{мг/дм}^3$  являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 961 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №2977 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ачадово

-по микробиологическим показателям (общее микробное число-8 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более  $50 \text{ КОЕ/см}^3$ , термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие  $\text{КОЕ/100 см}^3$ ) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения  $1 \text{ мл}$  и  $1 \text{ см}^3$ );

#### Протокол испытаний № 4082 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №2977 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ачадово

-по органолептическим показателям:

Закключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.



показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов,

показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $595,3 \pm 53,6 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе не более  $1000 \text{ мг/дм}^3$ ; водородный показатель рН составляет  $7,40 \pm 0,20 \text{ ед}$  при гигиеническом нормативе не более 6-9 ед;

окисляемость перманганатная составляет  $0,76 \pm 0,25 \text{ мгО/дм}^3$  при гигиеническом нормативе не более  $5,0 \text{ мг/дм}^3$ ;

жесткость общая составляет  $0,40 \pm 0,06 \text{ Ж}^0$  при гигиеническом нормативе не более  $7,0 \text{ мг-экв/дм}^3$  (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и  $\text{Ж}^0$ )

**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям:

(аммиак и ионы аммония <0,1 мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л;

железо -  $0,24 \pm 0,06 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л;

нитриты- <0,003 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;

нитраты - <0,1 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л;

магний-  $2,4 \pm 0,7 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе 50 мг/л;

хлориды -  $38,0 \pm 5,7 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе 350 мг/л;

сульфаты -  $73,3 \pm 11,0 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе 500 мг/л;

марганец- <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;

йод - <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,125 мг/л;

цинк- <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 5,0 мг/л;

кадмий- <0,0005 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,001 мг/л;

свинец- < 0,001 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,01 мг/л;

фосфат –ион < 0,05 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,5 мг/л;

медь- < 0,001 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,0 мг/л) **соответствует**

требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических

(профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил 5,71±0,80 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 3,8 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 962 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №2096 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул. Долгаева

-по микробиологическим показателям (общее микробное число 10 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

#### Протокол испытаний № 4083 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №2096 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул. Долгаева

-по органолептическим показателям:

показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов,

показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21



"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $420,3 \pm 37,8 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе не более  $1000 \text{ мг/дм}^3$ ; водородный показатель рН составляет  $7,89 \pm 0,02 \text{ ед}$  при гигиеническом нормативе не более  $6-9 \text{ ед}$ ; окисляемость перманганатная составляет  $0,52 \pm 0,10 \text{ мгО/дм}^3$  при гигиеническом нормативе не более  $5,0 \text{ мг/дм}^3$ ; жесткость общая составляет  $1,00 \pm 0,15 \text{ Ж}^0$  при гигиеническом нормативе не более  $7,0 \text{ мг-экв/дм}^3$  (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и  $\text{Ж}^0$ )) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

| -по                    | химическим                      | показателям:  |
|------------------------|---------------------------------|---|
| (аммиак и ионы аммония | $<0,1 \text{ мг/дм}^3$          | при гигиеническом нормативе $2,0 \text{ мг/л}$ ;                      |
| железо -               | $0,06 \pm 0,02 \text{ мг/дм}^3$ | при гигиеническом нормативе $0,3 \text{ мг/л}$ ;                      |
| нитриты-               | $<0,003 \text{ мг/дм}^3$        | при гигиеническом нормативе $3,0 \text{ мг/л}$ ;                      |
| нитраты -              | $<0,1 \text{ мг/дм}^3$          | при гигиеническом нормативе $45,0 \text{ мг/л}$ ;                     |
| магний-                | $9,1 \pm 1,7 \text{ мг/дм}^3$   | при гигиеническом нормативе $50 \text{ мг/л}$ ;                       |
| хлориды -              | $29,0 \pm 4,4 \text{ мг/дм}^3$  | при гигиеническом нормативе $350 \text{ мг/л}$ ;                      |
| сульфаты               | $-55,8 \pm 8,4 \text{ мг/дм}^3$ | при гигиеническом нормативе $500 \text{ мг/л}$ ;                      |
| марганец-              | $<0,01 \text{ мг/дм}^3$         | при гигиеническом нормативе $0,1 \text{ мг/л}$ ;                      |
| йод -                  | $<0,01 \text{ мг/дм}^3$         | при гигиеническом нормативе $0,125 \text{ мг/л}$ ;                    |
| цинк-                  | $<0,01 \text{ мг/дм}^3$         | при гигиеническом нормативе $5,0 \text{ мг/л}$ ;                      |
| кадмий-                | $<0,0005 \text{ мг/дм}^3$       | при гигиеническом нормативе $0,001 \text{ мг/л}$ ;                    |
| свинец-                | $<0,001 \text{ мг/дм}^3$        | при гигиеническом нормативе $0,01 \text{ мг/л}$ ;                     |
| фосфат -ион            | $<0,05 \text{ мг/дм}^3$         | при гигиеническом нормативе $3,5 \text{ мг/л}$ ;                      |
| медь-                  | $<0,001 \text{ мг/дм}^3$        | при гигиеническом нормативе $1,0 \text{ мг/л}$ ) <b>соответствует</b> |

требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил  $6,32 \pm 0,89 \text{ мг/дм}^3$  при гигиеническом нормативе  $1,5 \text{ мг/л}$ , превышение в 4,21 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 963 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1832 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Школа Тракторных бригадиров -по микробиологическим показателям (общее микробное число-9 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

#### Протокол испытаний № 4084 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1832 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Школа Тракторных бригадиров -по органолептическим показателям: показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов, показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет 423,5+-38,1мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет 6,72+-0,20ед при гигиеническом нормативе не более 6-9ед; окисляемость перманганатная составляет 0,60+-0,12 мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; жесткость общая составляет 3,15 +-0,47Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup> ) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению,

Заключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.



атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям:

|                        |                               |                             |             |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| (аммиак и ионы аммония | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>       | при гигиеническом нормативе | 2,0 мг/л;   |
| железо -               | 0,15+-0,04 мг/дм <sup>3</sup> | при гигиеническом нормативе | 0,3 мг/л;   |
| нитриты-               | <0,003 мг/дм <sup>3</sup>     | при гигиеническом нормативе | 3,0 мг/л;   |
| нитраты -              | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>       | при гигиеническом нормативе | 45,0 мг/л;  |
| магний-                | 21,9 +-4,1 мг/дм <sup>3</sup> | при гигиеническом нормативе | 50 мг/л;    |
| хлориды -              | 52,0+-7,8 мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе | 350 мг/л;   |
| сульфаты               | -56,8+-8,5мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе | 500мг/л;    |
| марганец-              | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при гигиеническом нормативе | 0,1 мг/л;   |
| йод -                  | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при гигиеническом нормативе | 0,125 мг/л; |
| цинк-                  | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>      | при гигиеническом нормативе | 5,0 мг/л;   |
| кадмий-                | <0,0005 мг/дм <sup>3</sup>    | при гигиеническом нормативе | 0,001 мг/л; |
| свинец-                | < 0,001 мг/дм <sup>3</sup>    | при гигиеническом нормативе | 0,01 мг/л;  |
| фосфат -ион            | < 0,05 мг/дм <sup>3</sup>     | при гигиеническом нормативе | 3,5 мг/л;   |
| медь-                  | < 0,001 мг/дм <sup>3</sup>    | при гигиеническом нормативе | 1,0 мг/л)   |

**соответствует**

требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил 2,67+-0,37 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 1,78 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 964 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1197 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубова Поляна, ул. Калинина

-по микробиологическим показателям (общее микробное число-5 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию

территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с учетом равнозначности единиц измерения 1 мл и 1 см<sup>3</sup>);

### Протокол испытаний № 4085 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №1197 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, п.Зубово-Поляна, ул.Калинина

-по органолептическим показателям: показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе — не более 20 Градусов, показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет 411,8+-37,1 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет 7,34+-0,20 ед при гигиеническом нормативе не более 6-9 ед;

окисляемость перманганатная составляет 0,76+-0,15 мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;

жесткость общая составляет 2,85 +-0,43 Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup>)

**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям: (аммиак и ионы аммония <0,1 мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л;

железо - 0,03+-0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л;

нитриты- <0,003 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;

нитраты - <0,1 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л;

магний- 22,5 +-4,2 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 50 мг/л;

хлориды - 39,0+-5,9 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 350 мг/л;

сульфаты -57,4+-8,6 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 500 мг/л;

марганец- <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;

йод - <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,125 мг/л;

Закключение составлено в-х экземплярах.

Настоящие результаты относятся исключительно к заказанной работе.



цинк- <0,01 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 5,0 мг/л;  
кадмий- <0,0005 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,001 мг/л;  
свинец- <0,001 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,01 мг/л;  
фосфат –ион <0,05 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,5 мг/л;  
медь- <0,001 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,0 мг/л) **соответствует**  
требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические  
требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным  
объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам,  
жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,  
организации и проведению санитарно-противоэпидемических  
(профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические  
нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека  
факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).  
По показателю фториды показатель составил 3,00+-0,42 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом  
нормативе 1,5 мг/л, превышение в 2,00 раза, что **не соответствует** требованиям п.75  
раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к  
содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой  
воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,  
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению  
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН  
1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)  
безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются  
равнозначными).

#### Протокол испытаний № 965 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из  
артезианской скважины №1934 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика  
Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ясная Поляна

-по микробиологическим показателям (общее микробное число-10 КОЕ/мл, при  
гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные  
бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе –  
отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3,  
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению  
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4  
СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию  
территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и  
питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,  
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению  
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»  
(с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

#### Протокол испытаний № 4086 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из  
артезианской скважины №1934 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика  
Мордовия Зубово-Полянский район, с.Ясная Поляна

-по органолептическим показателям:

показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не  
более 20 Градусов,

показатель мутности составил  $<1,0$  ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $417,8 \pm 37,6$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет  $7,46 \pm 0,20$  ед при гигиеническом нормативе не более 6-9 ед;

окисляемость перманганатная составляет  $0,68 \pm 0,14$  мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;

жесткость общая составляет  $2,60 \pm 0,39$  Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup> )

**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям:

(аммиак и ионы аммония  $<0,1$  мг/ дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л; железо -  $0,06 \pm 0,02$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л;

нитриты-  $<0,003$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;

нитраты -  $<0,1$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л;

магний-  $17,6 \pm 3,3$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 50 мг/л;

хлориды -  $41,0 \pm 6,2$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 350 мг/л;

сульфаты -  $56,3 \pm 8,4$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 500 мг/л;

марганец-  $<0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;

йод -  $<0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,125 мг/л;

цинк-  $<0,01$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 5,0 мг/л;

кадмий-  $<0,0005$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,001 мг/л;

свинец-  $<0,001$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 0,01 мг/л;

фосфат –ион  $<0,05$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 3,5 мг/л;

медь-  $<0,001$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,0 мг/л) **соответствует**

требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).



По показателю фториды показатель составил  $3,61 \pm 0,51$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 2,4 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

#### Протокол испытаний № 966 от 22.10.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №718 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с.Каргашино -по микробиологическим показателям (общее микробное число-12 КОЕ/мл, при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см<sup>3</sup>, термотолерантные колиформные бактерии их содержание (КОЕ) не обнаружены в 100 мл, при гигиеническом нормативе – отсутствие КОЕ/100см<sup>3</sup>) **соответствует** требованиям таблицы.3.5, раздела 3, СанПиН 1.2 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75, раздел 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий»  
(с учетом равнозначности единиц измерения 1мл и 1 см<sup>3</sup>);

#### Протокол испытаний № 4087 от 09.11.2021г

Исследованная проба воды из источника питьевого водоснабжения, отобранная из артезианской скважины №718 ООО «Мордовводоканал» по адресу: Республика Мордовия Зубово-Полянский район, с.Каргашино -по органолептическим показателям: показатель цветности составил- <5,0 Градусов при гигиеническом нормативе – не более 20 Градусов, показатель мутности составил <1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ,

показатель запаха составил 0 баллов при гигиеническом нормативе 2 балла, **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по обобщенным показателям (сухой остаток составляет  $420,0 \pm 37,8$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>; водородный показатель рН составляет  $7,44 \pm 0,20$ ед при гигиеническом нормативе не более 6-9ед;

окисляемость перманганатная составляет  $0,70 \pm 0,14$  мгО/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; жесткость общая составляет  $2,20 \pm 0,33$  Ж<sup>0</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup> (с учетом равнозначности единиц измерения мг-экв /дм куб и Ж<sup>0</sup>) **соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

-по химическим показателям:

|                       |                                    |   |
|-----------------------|------------------------------------|---|
| аммиак и ионы аммония | <0,1 мг/ дм <sup>3</sup>           | при гигиеническом нормативе 2,0 мг/л;   |
| железо                | $0,09 \pm 0,02$ мг/дм <sup>3</sup> | при гигиеническом нормативе 0,3 мг/л;   |
| нитриты               | <0,003 мг/дм <sup>3</sup>          | при гигиеническом нормативе 3,0 мг/л;   |
| нитраты               | <0,1 мг/дм <sup>3</sup>            | при гигиеническом нормативе 45,0 мг/л;  |
| магний                | $14,6 \pm 2,7$ мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 50 мг/л;    |
| хлориды               | $40,0 \pm 6,0$ мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 350 мг/л;   |
| сульфаты              | $59,7 \pm 9,0$ мг/дм <sup>3</sup>  | при гигиеническом нормативе 500 мг/л;   |
| марганец              | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>           | при гигиеническом нормативе 0,1 мг/л;   |
| йод                   | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>           | при гигиеническом нормативе 0,125 мг/л; |
| цинк                  | <0,01 мг/дм <sup>3</sup>           | при гигиеническом нормативе 5,0 мг/л;   |
| кадмий                | <0,0005 мг/дм <sup>3</sup>         | при гигиеническом нормативе 0,001 мг/л; |
| свинец                | <0,001 мг/дм <sup>3</sup>          | при гигиеническом нормативе 0,01 мг/л;  |
| фосфат -ион           | <0,05 мг/дм <sup>3</sup>           | при гигиеническом нормативе 3,5 мг/л;   |
| медь                  | <0,001 мг/дм <sup>3</sup>          | при гигиеническом нормативе 1,0 мг/л)   |

**соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

По показателю фториды показатель составил  $3,92 \pm 0,55$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе 1,5 мг/л, превышение в 2,61 раза, что **не соответствует** требованиям п.75 раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таб. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (мг/л и мг/дм<sup>3</sup> являются равнозначными).

**Специалист:**

Врач по общей гигиене

Дата проведения экспертизы:

30.11.2021



Кувшинова Т.С



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: seszub@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 957 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №1846 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г. 10:10  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.957.д.

Протокол № 957 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.957.д. Регистрационный номер 160.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 6                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

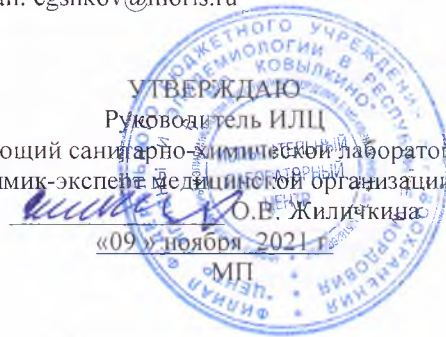
Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkv@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4078 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1846, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник T +4° C  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4078.д.

Протокол № 4078 распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4078 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4078.д. Регистрационный номер 518.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 6,58 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,07 ± 0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 0,50 ± 0,08                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 6,0 ± 0,9 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 2,4 ± 0,6                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 507,8 ± 45,7 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 4,50 ± 0,54                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 274,5                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,52 ± 0,10                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 38,2 ± 5,7                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 71,7 ± 10,8 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 5,12 ± 0,72                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилиев Е.Н.


страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жидичкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4078 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1846, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п. Зубова Поляна, ул. Парамонова
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4078.д.

Протокол № 4078 А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4078 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4078.д. Регистрационный номер 518.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 6,0                | 0,3                    | 4,2  | Cl <sup>-</sup>               | 38,2               | 1,1                    | 15,2 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 2,4                | 0,2                    | 2,8  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 71,7               | 1,5                    | 21,1 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 151,2              | 6,6                    | 93,0 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 274,5              | 4,5                    | 63,7 |

Формула Курлова:  
$$M_{0,5} = \frac{HCO_3^- - 63,7; SO_4^{2-} - 21,1; Cl^- - 15,2;}{Na^+ + K^+ - 93,0;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Виляев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 958 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №3409 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Березовая  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г. 10:15  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.958.д.

Протокол № 958 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.958.д. Регистрационный номер 161.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 9                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСвЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

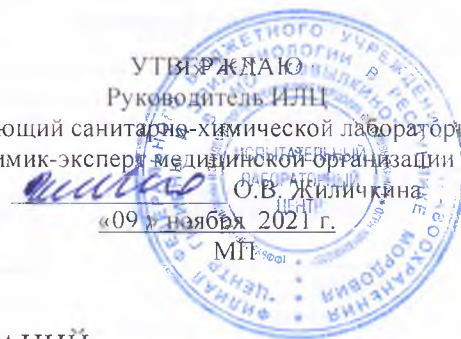
Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4079 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №3409, п.Зубова Поляна, ул.Березовая  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п.Зубова Поляна, ул.Березовая
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:20  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка- холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4079.д.

Протокол № 4079 распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4079 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4079.д. Регистрационный номер 519.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения     | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы                 | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ                   | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)       | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH            | 7,82 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,09 ± 0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                    | 0,60 ± 0,09                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 6,0 ± 0,9 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 3,6 ± 0,7                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup>    | 472,0 ± 42,5 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм <sup>3</sup> | 4,50 ± 0,54                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм <sup>3</sup>    | 274,5                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм <sup>3</sup>   | 0,56 ± 0,11                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 29,0 ± 4,4                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм <sup>3</sup>    | 52,6 ± 7,9 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 6,62 ± 0,93                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК/17-03-2021/47582290             | 16.03.2022г.                |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г.                |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г.                |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г.                |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.  
страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиликина  
«09» ноября, 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4079А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №3409, п. Зубова Поляна, ул. Березовая  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п. Зубова Поляна, ул. Березовая
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:20  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4079.д.

Протокол № 4079 А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4079 А от 09.11.2021г.


Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4079.д. Регистрационный номер 519.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.


Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 6,0                | 0,3                    | 4,7  | Cl <sup>-</sup>               | 29,0               | 0,8                    | 12,7 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 3,6                | 0,3                    | 4,6  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 52,6               | 1,1                    | 17,1 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 133,8              | 5,8                    | 90,7 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 274,5              | 4,5                    | 70,2 |

Формула Курлова:  
$$M_{0,4} = \frac{HCO_3^- - 70,2; SO_4^{2-} - 17,1; Cl^- - 12,7;}{Na^+ + K^+ - 90,7;}$$


Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Виляев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
 О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 959 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №1953 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Электронная  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г. 10:40  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.959.д.

Протокол № 959 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.959.д. Регистрационный номер 162.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 11                   | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Т.Н. Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
И.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4080 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1953, п. Зубова Поляна, ул. Электронная  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п. Зубова Поляна, ул. Электронная
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:35  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4080.д.

Протокол № 4080 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4080 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4080.д. Регистрационный номер 520.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Сг-Со)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 8,25 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,08 ± 0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 0,40 ± 0,06                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 4,0 ± 0,6 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 2,4 ± 0,5                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 505,0 ± 45,5 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 4,90 ± 0,59                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 298,9                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,68 ± 0,14                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 28,0 ± 4,2                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 57,4 ± 8,6 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 7,77 ± 1,09                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК/17-03-2021/47582290             | 16.03.2022г.                |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г.                |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г.                |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г.                |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.


страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жилицыкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 4080 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: артезианская скважина №1953, п. Зубова Поляна, ул. Электронная

Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, п. Зубова Поляна, ул. Электронная

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 10:35

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С

Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.21.4080.д.

Протокол № 4080 А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4080 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4080.д. Регистрационный номер 520.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.


Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.


Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 4,0                | 0,2                    | 2,9  | Cl <sup>-</sup>               | 28,0               | 0,8                    | 11,5 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 2,4                | 0,2                    | 2,9  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 57,4               | 1,2                    | 17,4 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 149,2              | 6,5                    | 94,2 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 298,9              | 4,9                    | 71,2 |

Формула Курлова:

$$M_{0,5} = \frac{HCO_3^- - 71,2; SO_4^{2-} - 17,4; Cl^- - 11,5;}{Na^+ + K^+ - 94,2;}$$

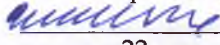
Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Вилев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: seszub@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
 О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 960 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №230 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, с. Ширингуши, ул. Новая  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г. 11:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.960.д.

Протокол № 960 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.960.д. Регистрационный номер 163.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 7                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСвЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

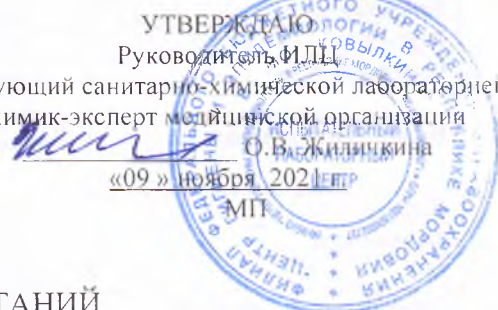
Петрова Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4081 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №230, с. Ширингуши, ул. Новая  
Фактический адрес: Республика Мордовия, ZubovoPolyanskiy rayon, s. Shiringushi, ul. Novaya
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 11:10  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4081.д.

Протокол № 4081 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4081 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4081.д. Регистрационный номер 521.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин


Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения     | Результаты исследований             | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы                 | 0                                   | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ                   | <1,0                                | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)       | <5,0 (18°C)                         | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH            | 7,25 ± 0,20 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,17 ± 0,04                         | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,05                               | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                               | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                                | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,003                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                                | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж <sup>0</sup>        | 10,20 ± 1,53                        | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 98,2 ± 10,8 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 64,4 ± 12,0                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup>    | 1455,0 ± 131,0 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм <sup>3</sup> | 2,60 ± 0,31                         | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм <sup>3</sup>    | 158,6                               | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм <sup>3</sup>   | 1,58 ± 0,32                         | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 690,0 ± 103,5                       | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм <sup>3</sup>    | 227,2 ± 34,1 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                               | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 1,11 ± 0,16                         | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                               | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,0005                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                              | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                              | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК//21-10-2021/105384260           | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК/17-03-2021/47582290             | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист  Виляев Е.Н.  
страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
С.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4081 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11

Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11

3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: артезианская скважина №230. с.Ширингуши, ул.Новая

Фактический адрес: Республика Мордовия, ЗубовоПолянский район, с.Ширингуши, ул.Новая

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 11:10

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С

Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.21.4081.д.

Протокол № 4081А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4081 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4081.д. Регистрационный номер 521.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.


Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.


Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 98,2               | 4,9                    | 18,3 | Cl <sup>-</sup>               | 690,0              | 19,4                   | 72,6 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 64,4               | 5,3                    | 19,8 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 227,2              | 4,7                    | 17,7 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 381,2              | 16,6                   | 61,9 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 158,6              | 2,6                    | 9,7  |

Формула Курлова:

$$M_{1,5} = \frac{\text{Cl}^- - 72,6; \text{SO}_4^{2-} - 17,7;}{\text{Na}^+ + \text{K}^+ - 61,9; \text{Mg}^{2+} - 19,8; \text{Ca}^{2+} - 18,3;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Вилев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 961 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №2977 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, с. Ачадово  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г. 11:35  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.961.д.

Протокол № 961 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.961.д. Регистрационный номер 164.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 8                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Т.Н. Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличина  
«09» ноября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4082 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №2977, с. Ачадово  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово Полянский район, с. Ачадово
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 11:25  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4°С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4082.д.

Протокол № 4082 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4082 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
**САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
 Код образца (пробы) 1.21.4082.д. Регистрационный номер 522.  
 Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.  
 Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.  
 Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 7,40 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,24 ± 0,06                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Йод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 0,40 ± 0,06                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 4,0 ± 0,6 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 2,4 ± 0,5                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 595,3 ± 53,6 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 5,40 ± 0,65                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 329,4                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,76 ± 0,25                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 38,0 ± 5,7                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 73,3 ± 11,0 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 5,71 ± 0,80                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК//21-10-2021/105384260           | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.  
 страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2.  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4082 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: артезианская скважина №2977, с. Ачадово

Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo Полянский район, с. Ачадово

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 11:25

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4°С

Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.21.4082.д.

Протокол № 4082А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4082 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4082.д. Регистрационный номер 522.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.


Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.


Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 4,0                | 0,2                    | 2,5  | Cl <sup>-</sup>               | 38,0               | 1,1                    | 13,4 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 2,4                | 0,2                    | 2,5  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 73,3               | 1,5                    | 19,1 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 174,8              | 7,6                    | 95,0 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 329,4              | 5,4                    | 67,5 |

Формула Курлова:

$$M_{0,5} = \frac{HCO_3^- - 67,5; ; SO_4^{2-} - 19,1; Cl^- - 13,4}{Na^+ + K^+ - 95,0;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Виляев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 962 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул.  
Тургенева, д.23

3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба  
доставлена в стерильной стеклянной емкости.

4. Место отбора: артезианская скважина №2096 - Общество с ограниченной ответственностью  
«Мордовводоканал»

Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул.  
Долгаева

Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021г.12:10

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)

Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор  
№2/000315 от 24.09.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

8. Код образца (пробы): 2.21.962.д.

Протокол № 962 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.962.д. Регистрационный номер 165.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 10                   | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСвЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Т.Н. Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2.  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации,  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4083 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №2096, п. Зубова Поляна ул. Долгаева  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово Полянский район, п. Зубова Поляна ул. Долгаева
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4083.д.

Протокол № 4083 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4083 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4083.д. Регистрационный номер 523.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 7,89 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,06 ± 0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 1,00 ± 0,15                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 5,0 ± 0,8 (2 паралели-средняя)    | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 9,1 ± 1,7                         | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 420,3 ± 37,8 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 3,90 ± 0,47                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 237,9                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,52 ± 0,10                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 29,0 ± 4,4                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 55,8 ± 8,4 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 6,32 ± 0,89                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК//21-10-2021/105384260           | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

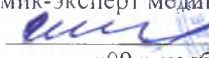
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилиев Е.Н.

страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2.  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 4083А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д.179 А, каб 11

Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д.179 А, каб 11

3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: артезианская скважина №2096, п.Зубова Поляна ул.Долгаева

Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово Полянский район, п.Зубова Поляна ул.Долгаева

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:00

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С

Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.21.4083.д.

Протокол № 4083А распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4083 А от 09.11.2021г.

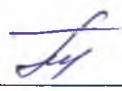
Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4083.д. Регистрационный номер 523.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 5,0                | 0,2                    | 4,2  | Cl <sup>-</sup>               | 29,0               | 0,8                    | 13,9 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 9,1                | 0,7                    | 12,7 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 55,8               | 1,1                    | 19,8 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 112,3              | 4,9                    | 83,0 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 237,9              | 3,9                    | 66,3 |

Формула Курлова:  
$$M_{0,4} = \frac{HCO_3^- - 66,3; ; SO_4^{2-} - 19,8; Cl^- - 13,9}{Na^+ + K^+ - 83,0; Mg^{2+} - 12,7;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Вилев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 963 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №1832 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Школа Тракторных бригадиров  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г.12:30  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.963.д.

Протокол № 963 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:  
Код образца (пробы) 2.21.963.д. Регистрационный номер 166.  
Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.  
Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 9                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

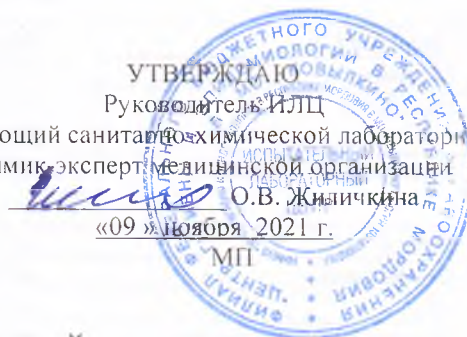
Петрова Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2.  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4084 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д.179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д.179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1832, п.Школа Тракторных бригадиров  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo Polyanskiy rayon, p.Shkola Traktornykh brigadirov
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:20  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4084.д.

Протокол № 4084 распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4084 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4084.д. Регистрационный номер 524.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения     | Результаты исследований               | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20 <sup>0</sup> С)   | баллы                 | 0                                     | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ                   | <1,0                                  | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)       | <5,0 (18 <sup>0</sup> С)              | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH            | 6,72 ± 0,20<br>(2 параллели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,15 ± 0,04                           | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,05                                 | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                                 | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                                  | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,003                                | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,1                                  | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж <sup>0</sup>        | 3,15 ± 0,47                           | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 27,1 ± 3,0<br>(2 параллели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 21,9 ± 4,1                            | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup>    | 423,5 ± 38,1<br>(2 параллели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм <sup>3</sup> | 3,70 ± 0,44                           | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм <sup>3</sup>    | 225,7                                 | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм <sup>3</sup>   | 0,60 ± 0,12                           | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 52,0 ± 7,8                            | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм <sup>3</sup>    | 56,8 ± 8,5<br>(2 параллели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                                 | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 2,67 ± 0,37                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,01                                 | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,0005                               | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                                | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001                                | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.  
страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4084 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1832, п. Школа Тракторных бригадиров  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово Полянский район, п. Школа Тракторных бригадиров
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:20  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4°С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4084.д.

Протокол № 4084 А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4084 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4084.д. Регистрационный номер 524.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 27,1               | 1,4                    | 21,3 | Cl <sup>-</sup>               | 52,0               | 1,5                    | 23,1 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 21,9               | 1,8                    | 28,4 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 56,8               | 1,2                    | 18,6 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 73,5               | 3,2                    | 50,3 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 225,7              | 3,7                    | 58,3 |

Формула Курлова:

$$M_{0,4} = \frac{HCO_3^- - 58,3; ; Cl^- - 23,1; SO_4^{2-} - 18,6;}{Na^+ + K^+ - 50,3; Mg^{2+} - 28,4; Ca^{2+} - 21,3;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Т.В. Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории Е.Н. Виляев Виляев Е.Н.





Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.964.д. Регистрационный номер 167.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 5                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиликина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4085 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1197, Zubova-Polyana ул. Калинина  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo - Polyanskiy rayon, ул. Калинина
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:40  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4085.д.

Протокол № 4085 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4085 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4085.д. Регистрационный номер 525.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 7,34 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,03 ± 0,01                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Йод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 2,85 ± 0,43                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 20,0 ± 2,2 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 22,5 ± 4,2                        | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 411,8 ± 37,1 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 3,80 ± 0,46                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 231,8                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,76 ± 0,15                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 39,0 ± 5,9                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 57,4 ± 8,6 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 3,00 ± 0,42                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК//21-10-2021/105384260           | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г.                |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г.                |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.  
страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
*О.В. Жиличкина*  
«09» ноября 2021 г.  
МП

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4085А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1197, Зубова-Поляна ул. Калинина  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово - Полянский район, ул. Калинина
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 12:40  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка- холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4085.д.

Протокол № 4085 А распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4085 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4085.д. Регистрационный номер 525.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 20,0               | 1,0                    | 16,4 | Cl <sup>-</sup>               | 39,0               | 1,1                    | 18,0 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 22,5               | 1,9                    | 30,4 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 57,4               | 1,2                    | 19,6 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 74,7               | 3,2                    | 53,2 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 231,8              | 3,8                    | 62,4 |

Формула Курлова:  
$$M_{0,4} = \frac{HCO_3^- - 62,4; ; SO_4^{2-} - 19,6; Cl^- - 18,0;}{Na^+ + K^+ - 53,2; Mg^{2+} - 30,4; Ca^{2+} - 16,4;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Т.В. Мясина Мясина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории Е.Н. Виляев Виляев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 965 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №1934 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, с. Ясная Поляна  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г.13:15  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.965.д.

Протокол № 965 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.965.д. Регистрационный номер 168.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 10                   | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Т.Н. Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП ИЛЦ

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4086 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г.Рузаевка, ул.Луначарского, д.179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1934, с. Красная Поляна  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово - Полянский район, с. Красная Поляна
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 13:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка- холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4086.д.

Протокол № 4086 распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4086 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы) 1.21.4086.д. Регистрационный номер 526.  
Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.  
Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.  
Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований         | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                               | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                            | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                     | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 7,46 ±0,20 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,06±0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм³            | <0,01                           | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                          | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 2,60±0,39                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 23,0±2,5 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 17,6±3,3                        | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 417,8±37,6 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 3,80±0,46                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 231,8                           | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,68±0,14                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 41,0±6,2                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 56,3±8,4 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                           | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 3,61±0,51                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                         | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                          | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                          | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

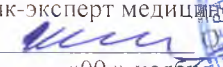
Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Вилев Е.Н.  
страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
  
«09» ноября 2021 г.  
МП



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4086 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №1934, с. Красная Поляна  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo - Полянский район, с. Красная Поляна
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 13:00  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка- холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4086.д.

Протокол № 4086 А распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4086 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4086.д. Регистрационный номер 526.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.


Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 23,0               | 1,1                    | 18,7 | Cl <sup>-</sup>               | 41,0               | 1,2                    | 18,8 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 17,6               | 1,4                    | 23,6 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 56,3               | 1,2                    | 19,1 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 81,3               | 3,5                    | 57,7 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 231,8              | 3,8                    | 62,0 |

Формула Курлова:

$$M_{0,4} = \frac{HCO_3^- - 62,0; ; SO_4^{2-} - 19,1; Cl^- - 18,8;}{Na^+ + K^+ - 57,7; Mg^{2+} - 23,6; Ca^{2+} - 18,7;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Вилляев Е.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, телефон (8342) 24-85-28  
Реквизиты: ИНН/КПП 1326193021/132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431110, Республика Мордовия, п. Зубова Поляна, ул.  
Советская, д.36,  
телефон (83458)-2-10-81 / (83458)- 2-19-71, E-mail: [seszub@mail.ru](mailto:seszub@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
« 22 » октября 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 966 от 22.10.2021г.

1. Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, п. Зубова Поляна, ул. Тургенева, д.23
3. Наименование образца испытаний (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения. Проба доставлена в стерильной стеклянной емкости.
4. Место отбора: артезианская скважина №718 - Общество с ограниченной ответственностью «Мордовводоканал»  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, с. Каргашино  
Юридический адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, дом 179А, каб. 11
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021г.14:10  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача-эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка холодильник (t + 3°C)  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г 14:40  
НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: заявление №13-20-21/885-2021 от 24.09.2021г., договор №2/000315 от 24.09.2021
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий," СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. Код образца (пробы): 2.21.966.д.

Протокол № 966 распечатан 22.10.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец, и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Бактериологическая лаборатория  
Микробиологические исследования:

Код образца (пробы) 2.21.966.д. Регистрационный номер 169.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата выдачи результата 22.10.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Результаты испытаний

| Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Общее микробное число                 | КОЕ /в 1мл        | 12                   | не более 50                 | МУК 4.2.1018-2001 п.8.1   |
| Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/в 100 мл      | не обнаружены        | отсутствие в 100            | МУК 4.2.1018-2001 п.8.2   |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип            | Заводской номер | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия    |
|------------------------------|-----------------|--|------------------|
| Термостат ТСВЛ- 80 «Касимов» | 18              | № 311/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022 г. |
| Термостат ТС-1/80СПУ         | 24188           | № 326/5 от 08.04.2021г.                            | До 08.04.2022г.  |

Испытания проводил(и): лаборант Е Ежова Е.А.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: помощник врача по общей гигиене

Петрова Т.Н. Петрова Т.Н.



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2,  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21HE33 дата внесения сведений  
в реестр аккредитованных лиц 11.05.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличкина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4087 от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»
2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11  
Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11
3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения
4. Место отбора: артезианская скважина №718, с. Каргашино  
Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo - Полянский район, с. Каргашино
5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 13:50  
Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога  
Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С  
Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00  
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012
6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021 г.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.21.4087.д.

Протокол № 4087 распечатан 09.11.2021 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4087 от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Код образца (пробы) 1.21.4087.д. Регистрационный номер 527.

Дата начала испытаний 19.10.2021г., дата окончания испытаний 09.11.2021г.

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

Время начала исследования: 16ч 00мин

Результаты испытаний

| Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований           | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований          |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Запах (20°C)                | баллы             | 0                                 | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Мутность                    | ЕМФ               | <1,0                              | —                           | ГОСТ Р 57164-2016                  |
| Цветность                   | Градусы (Cr-Co)   | <5,0 (18°C)                       | —                           | ГОСТ 31868-2012                    |
| Водородный показатель       | Единицы pH        | 7,44 ± 0,20 (2 паралели-средняя)  | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97             |
| Железо                      | мг/дм³            | 0,09 ± 0,02                       | —                           | ГОСТ 4011-72 п.2                   |
| Фосфат-ион                  | мг/дм³            | <0,05                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.112-97               |
| Иод                         | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | МУК 4.1.1090-02                    |
| Аммиак и ионы аммония       | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А        |
| Нитриты                     | мг/дм³            | <0,003                            | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б        |
| Нитраты                     | мг/дм³            | <0,1                              | —                           | ГОСТ 33045-2014 п.9 метод Д        |
| Жесткость общая             | Ж°                | 2,20 ± 0,33                       | —                           | ГОСТ 31954-2012 метод А            |
| Кальций                     | мг/дм³            | 20,0 ± 2,2 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2:3.95-97                |
| Магний                      | мг/дм³            | 14,6 ± 2,7                        | —                           | РД 52.24.395-2017 Приложение Б (3) |
| Сухой остаток               | мг/дм³            | 420,0 ± 37,8 (2 паралели-средняя) | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.114-97               |
| Щелочность                  | ммоль/дм³         | 3,80 ± 0,46                       | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.3-5.4          |
| Гидрокарбонаты              | мг/дм³            | 231,8                             | —                           | ГОСТ 31957-2012 п.5.5              |
| Окисляемость перманганатная | мгО/дм³           | 0,70 ± 0,14                       | —                           | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б         |
| Хлориды                     | мг/дм³            | 40,0 ± 6,0                        | —                           | ГОСТ 4245-72                       |
| Сульфаты                    | мг/дм³            | 59,7 ± 9,0 (2 паралели-средняя)   | —                           | ПНДФ 14.1:2.159-2000               |
| Марганец                    | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ГОСТ 4974-2014 метод А             |
| Фториды                     | мг/дм³            | 3,92 ± 0,55                       | —                           | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002           |
| Цинк                        | мг/дм³            | <0,01                             | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Кадмий                      | мг/дм³            | <0,0005                           | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Свинец                      | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |
| Медь                        | мг/дм³            | <0,001                            | —                           | ПНДФ 14.1:2:4.69-96                |

Средства измерений, испытательное оборудование

| Наименование, тип                           | Заводской номер | № свидетельства о поверке/аттестации | Срок действия свидетельства |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Спектрофотометр ПЭ5400УФ                    | 54УФ075         | С-АК/21-10-2021/105384260            | 20.10.2022г.                |
| Иономер И 160 МИ №3210                      | 3210            | С-АК /17-03-2021/47582290            | 16.03.2022г                 |
| Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК | 1268            | Перв зав поверка 23.06.2021г         | 22.06.2022г                 |
| Термометр лабораторный электронный ЛТ-300   | 807323          | С-АК/28-05-2021 6691984              | 27.05.2022г.                |
| Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200г-М    | 78              | С-АК/19-07-2021/81171537             | 18.07.2022                  |
| Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ                 | 34340           | 319/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |
| Баня водяная ТБ-6                           | 2828            | 324/5 от 07.04.2021г                 | 06.04.2022г                 |

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант Т.В. Мясина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист Е.Н. Виляев Виляев Е.Н.  
 страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



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»)  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»  
(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в МО Ковылкино»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)  
Юридический адрес: 430030, г. Саранск, ул. Дальняя, дом 1а, Телефон (8342)-24-85-28  
Реквизиты: ИНН / КПП 1326193021 / 132601001, ОГРН 1051326002727  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 431351, г. Ковылкино, ул. Западная, д.2.  
Телефон (83453)-2-11-91 / 2-22-86, E-mail: cgsnkov@moris.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Заведующий санитарно-химической лабораторией  
химик-эксперт медицинской организации  
О.В. Жиличина  
«09» ноября 2021 г.  
МП

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4087 А от 09.11.2021 г.

1. Сведения о заказчике: ООО «Мордовводоканал»

2. Юридический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

Фактический адрес заказчика: Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Луначарского, д. 179 А, каб 11

3. Наименование образца испытаний (пробы): вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: артезианская скважина №718. с. Каргашино

Фактический адрес: Республика Мордовия, Zubovo - Полянский район, с. Каргашино

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора: 19.10.2021 г. 13:50

Ф.И.О., должность: Суркина Т.П., помощник врача - эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник Т +4° С

Дата и время доставки: 19.10.2021 г. 16:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012

6. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: заявление от 24.09.2021 г. №13-20-21/885-2021 договор № 2/000315 от 24.09.2021г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.21.4087.д.

Протокол № 4087 А распечатан 09.11.2021г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Продолжение протокола № 4087 А от 09.11.2021г.

Санитарно-химическая лаборатория  
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
Код образца (пробы): 1.21.4087.д. Регистрационный номер 527.  
Расчеты проводились: 09.11.2021г.


Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.


Результаты испытаний

| Катионы                         | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    | Анионы                        | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> | %    |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| Ca <sup>2+</sup>                | 20,0               | 1,0                    | 16,2 | Cl <sup>-</sup>               | 40,0               | 1,1                    | 18,3 |
| Mg <sup>2+</sup>                | 14,6               | 1,2                    | 19,5 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 59,7               | 1,2                    | 20,2 |
| Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> | 91,4               | 4,0                    | 64,4 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 231,8              | 3,8                    | 61,6 |

Формула Курлова:

$$M_{0,4} = \frac{\text{HCO}_3^- - 61,6; ; \text{SO}_4^{2-} - 20,2; \text{Cl}^- - 18,3;}{\text{Na}^+ + \text{K}^+ - 64,4; \text{Mg}^{2+} - 19,5; \text{Ca}^{2+} - 16,2;}$$

Испытания проводила(и): фельдшер-лаборант  Мялина Т.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: специалист санитарно-химической лаборатории  Виляев Е.Н.