

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»

Л.М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3980 от «13» апреля 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/679-2020 от 11.02.2020, договору № 639 от 12.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3980 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 112±11 мг/дм³, мутность (по формазину) – 17,9±2,5 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая- 8,2±1,2 мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,13 раза. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из скважины Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Покровка, по органолептическим (мутность по формазину) показателям, содержанию неорганических веществ (содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству

воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д.12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3980 от 13 апреля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района, Скважина, Смоленская область, Починковский район, д.Покровка,
Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 06.04.2020 10:00
Ф.И.О., должность: Винокурова В.А., помощник врача-эпидемиолога Починковского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2020 14:15
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 639 от 12.02.2020
Заявление(заявка) № 67-210/679-2020 от 11.02.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая
Проба отобрана в присутствии: главы Муригинского с/п Починковского района Смоленской области Наумова И.В.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
8. **Код образца (пробы):** 2.1.20.3980 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

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

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1.2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные HL-2000	Н307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	рН-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

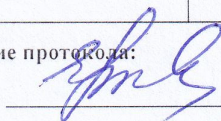
12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3980 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	9,9±3,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	17,9±2,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3980 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	0,027±0,011	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,32±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	344±34	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,2±1,2	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,96±0,19	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,52±0,10	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,130±0,026	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	2,7±0,8	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,19±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,090±0,022	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,46±0,22	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм ³	112±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм ³	28,4±4,0	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Мнения и интерпретации: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм ³ и/или ммоль/дм ³					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.04.2020 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 3980 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12 дата начала испытаний 06.04.2020 14:25 дата выдачи результата 08.04.2020 10:03					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»

Л.М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 3981 от «13» апреля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/679-2020 от 11.02.2020, договору № 639 от 12.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3981 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 120±12 мг/дм³, мутность (по формазину) – 8,1±1,6 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая- 9,3±1,4 мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 3,1 раза. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из водонапорной башни Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Обухово, по органолептическим (мутность по формазину), обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию неорганических веществ (содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ
Н.В.Сорокина

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3981 от 13 апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района
2. Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения (водонапорная башня)
4. Место отбора: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района, Водонапорная башня, Смоленская область, Починковский район, д.Обухово, Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 06.04.2020 10:30
Ф.И.О., должность: Винокурова В.А., помощник врача-эпидемиолога Починковского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2020 14:15
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 639 от 12.02.2020
Заявление(заявка) № 67-210/679-2020 от 11.02.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая
Проба отобрана в присутствии: главы Мурыгинского с/п Починковского района Смоленской области Наумова И.В.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
8. Код образца (пробы): 2.1.20.3981 1/1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов
ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости

Протокол № 3981 распечатан 13.04.2020

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

ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
 ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
 ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
 Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3981 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	8,1±1,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3981 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,33±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой)	мг/дм3	384±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	остаток)				
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,3±1,4	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,04±0,21	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,35±0,07	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,0059±0,0029	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,16±0,03	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	22,1±4,4	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод З)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,100±0,025	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,020±0,006	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,10±0,17	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм ³	120±12	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм ³	36,1±5,1	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм³ и/или
ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.04.2020 14:25

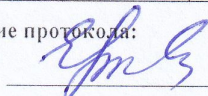
Регистрационный номер пробы в журнале 3981

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

дата начала испытаний 06.04.2020 14:25 дата выдачи результата 08.04.2020 10:03

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Л.М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 3982 от «13» апреля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/679-2020 от 11.02.2020, договору № 639 от 12.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3982 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 100 ± 10 мг/дм³, жесткость общая- $7,8 \pm 1,2$ мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из водонапорной башни Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Крокодиново, по исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности

систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

А.Е. Гоголина

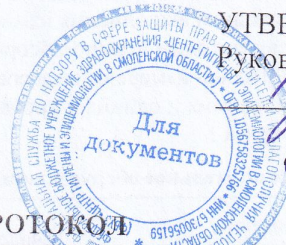
Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3982 от 13 апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района
2. Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения (водонапорная башня)
4. Место отбора: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района, Водонапорная башня, Смоленская область, Починковский район, д. Крокодиново, Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 06.04.2020 11:00
Ф.И.О., должность: Винокурова В.А., помощник врача-эпидемиолога Починковского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2020 14:15
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 639 от 12.02.2020
Заявление(заявка) № 67-210/679-2020 от 11.02.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая
Проба отобрана в присутствии: главы Мурыгинского с/п Починковского района Смоленской области Наумова И.В.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
8. Код образца (пробы): 2.1.20.3982 1/1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

Протокол № 3982 распечатан 13.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциметрическим методом
ПНД Ф 14.1.2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные HL-2000	Н307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	рН-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

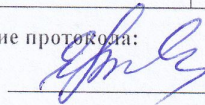
12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3982 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	5,9±1,8	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,7±0,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3982 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	0,023±0,009	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,44±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	328±33	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-эquiv/дм ³	7,8±1,2	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,72±0,14	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,10±0,03	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,0054±0,0027	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,140±0,028	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	6,5±1,3	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,13±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,016±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,27±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм ³	100±10	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм ³	27,9±3,9	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
<p>Мнения и интерпретации: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-эquiv/дм³ и/или ммоль/дм³</p>					
<p>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.04.2020 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 3982 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12 дата начала испытаний 06.04.2020 14:25 дата выдачи результата 08.04.2020 10:04</p>					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	6	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Л.М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3983 от «13» апреля 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/679-2020 от 11.02.2020, договору № 639 от 12.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3983 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

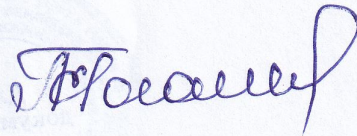
В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 108 ± 11 мг/дм³, запах при 20 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) – $4,6 \pm 0,9$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая - $8,8 \pm 1,3$ мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 1,53 раза. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из водонапорной башни Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Ламоново, по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность по формазину),

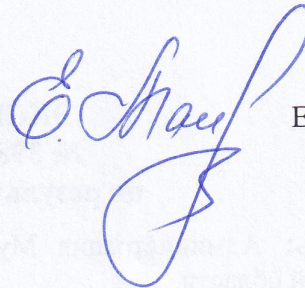
обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию неорганических веществ (содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель



А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3983 от 13 апреля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водонапорная башня)
4. **Место отбора:** Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района, Водонапорная башня, Смоленская область, Починковский район, д.Ламоново,
Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 06.04.2020 11:40
Ф.И.О., должность: Винокурова В.А., помощник врача-эпидемиолога Починковского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2020 14:15
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 639 от 12.02.2020
Заявление(заявка) № 67-210/679-2020 от 11.02.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая
Проба отобрана в присутствии: главы Мурыгинского с/п Починковского района Смоленской области Наумова И.В.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
8. **Код образца (пробы):** 2.1.20.3983 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

Протокол № 3983 распечатан 13.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045 - 2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	рН-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3983					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	15,1±3,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	4,6±0,9	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3983					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,37±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	358±36	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,8±1,3	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	3,0±0,3	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	1,14±0,23	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,016±0,008	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,26±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод З)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,15±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,58±0,12	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм ³	108±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм ³	30,3±4,2	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
характер запаха - неопределенный;
характер привкуса - неопределенный;
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

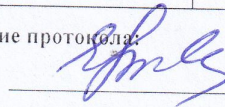
Образец поступил 06.04.2020 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 3983

испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12
дата начала испытаний 06.04.2020 14:25 дата выдачи результата 08.04.2020 10:04

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Л.М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 3985 от «13» апреля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Мурыгино, ул. Центральная, д. 71.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/679-2020 от 11.02.2020, договору № 639 от 12.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3985 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

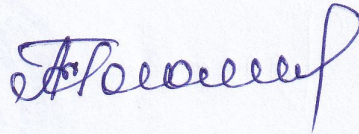
В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 110±11 мг/дм³, мутность (по формазину) – 5,2±1,0 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая- 8,8±1,3 мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 1,66 раза, общее микробное число (ОМЧ)-56 КОЕ/мл при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/мл, обнаружены общие колиформные бактерии (ОКБ) – 3 бактерии в 100 мл при нормируемом отсутствии. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из водонапорной башни Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Клемятино, по органолептическим (мутность по формазину), обобщенным (жесткость общая), микробиологическим (ОМЧ, ОКБ) показателям, содержанию неорганических веществ

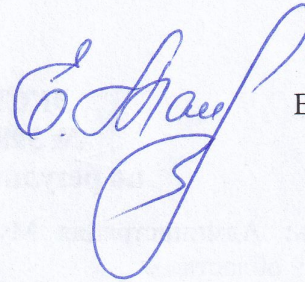
(содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель



А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766, ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3985 от 13 апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района

2. Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения (водонапорная башня)

4. Место отбора: Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района, Водонапорная башня, Смоленская область, Починковский район, д.Клемятино,
Юр. адрес лица, у которого отобрана проба: Смоленская область, Починковский район, д.Мурыгино, ул. Центральная, д.71

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 06.04.2020 12:20

Ф.И.О., должность: Винокурова В.А., помощник врача-эпидемиолога Починковского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2020 14:15

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 639 от 12.02.2020

Заявление(заявка) № 67-210/679-2020 от 11.02.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии: главы Мурыгинского с/п Починковского района Смоленской области Наумова И.В.

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 2.1.20.3985 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.

ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

Протокол № 3985 распечатан 13.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
 ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
 ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1.2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	рН-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
 Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3985 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	14,8±3,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	5,2±1,0	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3985 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 06.04.2020 15:45 дата выдачи результата 10.04.2020 16:13					
1	Полифосфаты (РО4 3-)	мг/дм3	0,026±0,010	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,35±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	358±36	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,8±1,3	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	4,9±0,5	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	1,7±0,3	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,025±0,013	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,20±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод З)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,15±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,63±0,13	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,027±0,008	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм ³	110±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм ³	31,1±4,4	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.04.2020 14:25

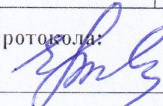
Регистрационный номер пробы в журнале 3985

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

дата начала испытаний 06.04.2020 14:25 дата выдачи результата 08.04.2020 10:04

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	56	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	3	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Халецкая Е. В., Медицинский статистик