

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 1 из 2
	Экспертное заключение	

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 21-П от 28.02.2022 года

**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 2015 года  
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
\_\_\_\_\_ Е.Г. Майорова

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 17302 от «25» декабря 2023 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. №67-20/6368-2023 от 13.11.2023г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 17302 от 08.12.2023г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 25.12.2023 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (рН), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli) показателям, содержанию химических (аммиак, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, железо) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность (по формазину) – 26,2±3,7 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, аммиак /аммоний-ион – 3,4±0,5 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 8 раз, жесткость общая – 8,2±1,2 мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 2 из 2
	Экспертное заключение	

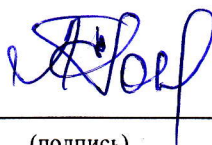
По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной на станции водоподготовки Администрации Мурыгинского сельского поселения Починковского района Смоленской области по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Денисово, по исследованным органолептическим (мутность по формазину) показателям, содержанию химических веществ (аммиак/аммоний-ион, железо), с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV, п. 75 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».

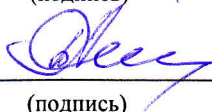
По остальным исследованным показателям качество воды, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **соответствует** требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 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».

Ответственные исполнители



(подпись)

Гоголина А.Е., врач  
по общей гигиене



(подпись)

Алекса В.М., заведующий  
санитарно-гигиеническим  
отделом

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: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

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

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, Заведующий  
отделением радиологических  
исследований - химик-эксперт  
медицинской организации

П.В. Куцева

08.12.2023



**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 17302 от 08.12.2023

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

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

**3. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (станция водоподготовки, точка выхода воды в распределительную сеть)

**4. Место отбора:** Станция водоподготовки по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Денисово Администрация Мурыгинского сельского поселения Починковского района

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 06.12.2023 09:10

**Ф.И.О., должность:** Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога

**Условия доставки:** соблюдены

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 06.12.2023 10:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/6368-2023 от 13.11.2023

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт, в термоконтейнере при температуре +5° С

Вес (объем) пробы: 3.5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая, стеклянная

Проба отобрана в присутствии мастера В.К.Х. Савина А.Р.

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

табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 2.1.23.17302 1/1**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации  
ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа  
ГОСТ 4245 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов  
ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б Вода питьевая. 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

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	С-ВЧ/28-11-2023/297508100 от 28.11.2023	27.11.2025
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/18-09-2023/278760220 от 18.09.2023	17.09.2024
3	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506005	58561-14	С-ВЧ/05-09-2023/275673725 от 05.09.2023	04.09.2024
4	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	С-ВЧ/21-06-2023/256684653 от 21.06.2023	20.06.2024
5	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/22-06-2023/256107237 от 22.06.2023	21.06.2024
6	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/13-10-2022/193404987 от 13.10.2022	12.10.2025
7	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛГЭ-210С	K07-017	69452-17	С-ВЧ/12-04-2023/239670352 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Бюретка 1-2-10-0,05	б/н		первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно
9	Бюретка 1-2-25-0,1	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно

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

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

#### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.12.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 17302 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 06.12.2023 16:00 дата выдачи результата 07.12.2023 16:45					
1	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	11,1±2,2	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	26,2±3,7	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.12.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 17302 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 06.12.2023 16:00 дата выдачи результата 07.12.2023 16:45					
1	Аммиак/аммоний-ион	мг/дм3	3,4±0,5	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	(NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )				А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	312±31	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	8,2±1,2	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	4,5±0,5	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
6	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,006	не более 3	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,65±0,13	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
8	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
9	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	2,8±0,4	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
<p>Мнения и интерпретации:  значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>;  измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;</p>					
<p align="center"><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 06.12.2023 10:40  Регистрационный номер пробы в журнале 17302  испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А  дата начала испытаний 06.12.2023 10:40 дата выдачи результата 08.12.2023 14:25</p>					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01

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

конец протокола испытаний № 17302 от 08.12.2023