

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

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



УТВЕРЖДАЮ:  
 Руководитель ИЛЦ  
  
 П.В. Куцева  
 23.03.2021

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
 № 2525 от 23 марта 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"

---

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10-А

---

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)

---

4. **Место отбора:** Водоразборная колонка по адресу: Смоленская область г. Починок, ул. Социалистическая, д.45 МУП "Водоканал", Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10А

---

5. **Условия отбора, доставки**  
 Дата и время отбора: 18.03.2021 10:40  
 Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога  
 Условия доставки: соблюдены  
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2021 13:00  
 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",  
 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

---

6. **Дополнительные сведения:**  
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 751 от 26.02.2021  
 Заявление(заявка) № 67-20/1175-2021 от 25.02.2021  
 Условия хранения: соблюдены  
 Условия транспортировки: автотранспорт  
 Вес (объем) пробы: 2,0 л  
 Упаковка: пластик + стекло, стерильная стеклянная  
 Проба отобрана в присутствии: машиниста Николаенкова А.В.

---

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):** 2.1.21.2525 1/1

---

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
 ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности  
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)  
 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

---

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	рН метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021

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»  
Е.Г. Майорова

М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 2525 от «31» марта 2021 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** МУП «Водоканал».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор №751 от 26.01.2021г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2525 от 23.03.2021г.

**Установлено:** Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (рН) и микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ.

В исследованной пробе воды запах при 20 °С и 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) – 8,0±1,6 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 3,2 раза.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из водоразборной колонки МУП «Водоканал», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Социалистическая, д. 45, по исследованным органолептическим (запах при 20 °С и при 60 °С, привкус, мутность (по формазину) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3684-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным и микробиологическим показателям проба воды **соответствует** 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».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий отделением гигиены труда

В.М. Алекса

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

**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 18.03.2021 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 2525 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
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	10,5±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	8,0±1,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 2525 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,23±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	1,13±0,17	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации: характер запаха - сероводородный; характер привкуса - сероводородный; измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 2525 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 18.03.2021 13:10 дата выдачи результата 22.03.2021 10:15					
1	Общее микробное число	КОЕ/см3	20	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

 Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

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»  
Е.Г. Майорова

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 2524 от «31» марта 2021 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** МУП «Водоканал».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор №751 от 26.01.2021г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2524 от 23.03.2021г.

**Установлено:** Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (рН) и микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ.

В исследованной пробе воды запах при 20 °С и при 60 °С – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, содержание железа превышает гигиенический норматив в 2,03 раза.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из водоразборной колонки МУП «Водоканал», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Льва Толстого, д. 29, по исследованным органолептическим (запах при 20 °С и при 60 °С, привкус) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным и микробиологическим показателям проба воды **соответствует** 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».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий отделением гигиены труда



В.М. Алекса

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

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель ИЛЦ  
*Лилия П.В. Куцева*  
23.03.2021



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 2524 от 23 марта 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10-А
3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)
4. **Место отбора:** Водоразборная колонка по адресу: Смоленская область г. Починок, ул. Льва Толстого, д.29 МУП "Водоканал", Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10А
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 18.03.2021 10:20  
Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2021 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 751 от 26.02.2021  
Заявление(заявка) № 67-20/1175-2021 от 25.02.2021  
Условия хранения: соблюдены  
Условия транспортировки: автотранспорт  
Вес (объем) пробы: 2,0 л  
Упаковка: пластик + стекло, стерильная стеклянная  
Проба отобрана в присутствии: машиниста Николаенкова А.В.
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):** 2.1.21.2524 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)  
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

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	рН метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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

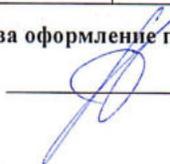
12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

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 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2524					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
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	12,0±2,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,9±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2524					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,27±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,76±0,15	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации: характер запаха - сероводородный; характер привкуса - сероводородный; измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 2524					
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А					
дата начала испытаний 18.03.2021 13:10 дата выдачи результата 22.03.2021 10:15					
1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	16	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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



Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

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»

Е.Г. Майорова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 2523 от «31» марта 2021 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** МУП «Водоканал».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10 А.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор №751 от 26.01.2021г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2523 от 23.03.2021г.

**Установлено:** Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (рН) и микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ.

В исследованной пробе воды мутность (по формазину) – 20,1±2,8 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 6,66 раз.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из насосной станции МУП «Водоканал», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Советская, по исследованным органолептическим (мутность (по формазину) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным и микробиологическим показателям проба воды **соответствует** 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».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий отделением гигиены труда

В.М. Алекса

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

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель ИЛЦ  
*П.В. Куцева*  
23.03.2021



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 2523 от 23 марта 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10-А
3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (насосная станция)
4. **Место отбора:** Насосная станция по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10-А
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 18.03.2021 10:00  
Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2021 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 751 от 26.02.2021  
Заявление(заявка) № 67-20/1175-2021 от 25.02.2021  
Условия хранения: соблюдены  
Условия транспортировки: автотранспорт  
Вес (объем) пробы: 2,0 л  
Упаковка: пластик + стекло, стерильная стеклянная  
Проба отобрана в присутствии: машиниста Николаенкова А.В.
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):** 2.1.21.2523 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)  
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	pH метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021

Протокол № 2523 распечатан 23.03.2021

стр. 1 из 2

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2523					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
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	11,0±2,2	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	20,1±2,8	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2523					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 22.03.2021 09:26					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,35±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	2,3±0,3	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации:					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 2523					
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А					
дата начала испытаний 18.03.2021 13:10 дата выдачи результата 22.03.2021 10:15					
1	Общее микробное число	КОЕ/см3	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба воды **соответствует** 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».

Исполнитель

  
В.В. Сусенкова

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

  
В.М. Алекса

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ  
П.В. Куцева

29.03.2021



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 2505 от 29 марта 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Водоканал"
2. Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10-А
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: МУП "Водоканал", Артезианская скважина № 1 г. Починок, ул. Советская
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 18.03.2021 11:00  
Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2021 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 751 от 26.02.2021  
Заявление(заявка) № 67-20/1175-2021 от 25.02.2021  
Условия хранения: соблюдены  
Условия транспортировки: автотранспорт  
Вес (объем) пробы: 3,5 л  
Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая  
Проба отобрана в присутствии: машиниста н/у Николаенкова А.В.
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): 2.1.21.2505 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  
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.

Протокол № 2505 распечатан 29.03.2021

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

стр. 1 из 3

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  
 РД 42.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом трилоном Б

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
8	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

**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 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2505					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 26.03.2021 09:54					
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	10,5±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,31±0,26	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.03.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 2505					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 18.03.2021 15:45 дата выдачи результата 26.03.2021 09:54					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,77±0,15	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,08±0,03	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,17±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	346±35	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	8,1±1,2	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,7±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)	
7 Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,008±0,004	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)	
8 Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	
9 Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,0±1,4	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод З)	
10 Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2	
11 Фториды(F <sup>-</sup> )	мг/л	0,16±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3	
12 Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)	
13 Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	
14 Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,51±0,10</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2	
15 Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	
16 Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)	
17 Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	93,0±6,1	не нормируется	РД 42.24.403-2018	
18 Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	43,8±6,1	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./дм <sup>3</sup> и/или ммоль/дм <sup>3</sup>					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.03.2021 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 2505 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 18.03.2021 13:10 дата выдачи результата 22.03.2021 10:15					
1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

 Галкина М. С., оператор