

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»
Л. М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2708 от 24 марта 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

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

Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Полевая, Артезианская скважина РТП.

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 355 от 27.01.2020.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2708 от 24.03.2020.

Установлено: в исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранной 05.03.2020 из Артезианской скважины РТП МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Полевая, органолептические показатели: запах при 20°C – 2 балла, запах при 60°C – 2 балла, привкус – 2 балла, цветность – 5,9±1,8 градусов, мутность (по формазину) – 1,7±0,3 ЕМФ, что соответствует величине допустимого уровня;

санитарно-химические показатели: полифосфаты (PO₄) составили менее 0,01 мг/дм³, водородный показатель (рН) - 7,67±0,20 ед. рН, общая минерализация (сухой остаток) - 329±33 мг/дм³, окисляемость перманганатная 1,04±0,21 мгО₂/дм³, аммиак и аммоний-ион (по азоту) – 0,13±0,04 мг/дм³, нитрит-ион – 0,008±0,004 мг/дм³, нитраты (по NO₃-) – 0,34±0,07 мг/дм³, сульфаты (SO₄ 2-) – менее 2 мг/дм³, хлориды (Cl-) – менее 10 мг/дм³, фториды (F-) – 0,17±0,04 мг/дм³, алюминий (Al³⁺) - менее 0,04 мг/дм³, марганец (Mn, суммарно) – 0,042 ±0,013 мг/дм³, медь (Cu, суммарно) - менее 0,01 мг/дм³, мышьяк (As, суммарно) – менее 0,005 мг/дм³, кальций - 108±11 мг/дм³ (не нормируется), магний – 22,8±3,2 мг/дм³, что соответствует величине допустимого уровня; жесткость общая - 9,7±1,5 мг-экв/дм³, что **не соответствует** величине допустимого уровня (не более 7 мг-экв/дм³); железо (Fe, суммарно) – 0,40±0,08 мг/дм³, что **не соответствует** величине допустимого уровня (не более 0,3 мг/дм³);

микробиологические показатели: общее микробное число составило 9 КОЕ/мл (не более 50 КОЕ/мл), общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл не обнаружены, что соответствует величине допустимого уровня.

Заключение:

Проба воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранная 05.03.2020 из Артезианской скважины РТП МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Полевая, по исследованным органолептическим, санитарно-химическим (за исключением показателей жесткости общей и железо (Fe, суммарно)), микробиологическим показателям соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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 санитарно-химическим показателям: жесткость общая и железо (Fe, суммарно) - **превышает** величины допустимых уровней и **не соответствует** действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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».

Исполнитель

Заведующий эпидемиологическим отделом



М. П. Степанова

С. В. Трубина

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**

№ 2708 от 24 марта 2020 г.

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

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

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Артезианская скважина РТП г. Починок, ул. Полевая
МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, Починок, ул. Твардовского, д. 10-А,

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.03.2020 09:30

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.03.2020 14:20

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 № 335 от 27.01.2020

Заявление(заявка) № 67-20/362-2020 от 24.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии: инженера-эколога Цветковой А.М.

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): 2.1.20.2708 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.
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 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	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 05.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2708					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 05.03.2020 16:00 дата выдачи результата 23.03.2020 11:45					
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	5,9±1,8	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по фермазину)	ЕМФ	1,7±0,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 05.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2708					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 05.03.2020 16:00 дата выдачи результата 23.03.2020 11:45					
1	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,67±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	329±33	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,7±1,5	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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	0,13±0,04	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,008±0,004	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,34±0,07	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	0,17±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	0,042±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,40±0,08	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	22,8±3,2	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 05.03.2020 14:30

Регистрационный номер пробы в журнале 2708

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

дата начала испытаний 05.03.2020 14:55 дата выдачи результата 10.03.2020 12:06

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	9	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:



Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом

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»
Л. М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2707 от 24 марта 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

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

Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, Артезианская скважина №4.

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 355 от 27.01.2020.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2707 от 24.03.2020.

Установлено: в исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранной 05.03.2020 из Артезианской скважины №4 МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, органолептические показатели: запах при 20⁰С – 2 балла, запах при 60⁰С – 2 балла, привкус – 2 балла, цветность – 5,4±1,6 градусов, мутность (по формазину) – 0,98±0,20 ЕМФ, что соответствует величине допустимого уровня;

санитарно-химические показатели: полифосфаты (PO₄) составили 0,050±0,020 мг/дм³, водородный показатель (рН) - 7,34±0,20 ед. рН, общая минерализация (сухой остаток) - 349±35 мг/дм³, окисляемость перманганатная 1,28±0,26 мгО₂/дм³, аммиак и аммоний-ион (по азоту) – менее 0,1 мг/дм³, нитрит-ион – менее 0,003 мг/дм³, нитраты (по NO₃-) – менее 0,1 мг/дм³, сульфаты (SO₄ 2-) – 10,2±2,0 мг/дм³, хлориды (Cl-) – менее 10 мг/дм³, фториды (F-) – 0,19±0,05 мг/дм³, алюминий (Al³⁺) - менее 0,04 мг/дм³, марганец (Mn, суммарно) – менее 0,01 мг/дм³, железо (Fe, суммарно) – менее 0,1 мг/дм³, медь (Cu, суммарно) - менее 0,01 мг/дм³, мышьяк (As, суммарно) – менее 0,005 мг/дм³, кальций - 102±10 мг/дм³ (не нормируется), магний – 28,5±4,0 мг/дм³, что соответствует величине допустимого уровня; жесткость общая - 9,9±1,5 мг-экв/дм³, что **не соответствует** величине допустимого уровня (не более 7);

микробиологические показатели: общее микробное число составило 8 КОЕ/мл (не более 50 КОЕ/мл), общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл не обнаружены, что соответствует величине допустимого уровня.

Заключение:

Проба воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранная 05.03.2020 из Артезианской скважины №4 МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, по

исследованным органолептическим, санитарно-химическим (за исключением показателя жесткости общей), микробиологическим показателям соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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 санитарно-химическому показателю: жесткость общая - **превышает** величину допустимого уровня и **не соответствует** действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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».

Исполнитель

Заведующий эпидемиологическим отделом



М. П. Степанова

С. В. Трубина

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

№ 2707 от 24 марта 2020 г.

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

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

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Артезианская скважина № 4 г. Починок, ул. Советская
МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, Починок, ул. Твардовского, д. 10-А,

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.03.2020 09:10

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.03.2020 14:20

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 № 335 от 27.01.2020

Заявление(заявка) № 67-20/362-2020 от 24.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: инженера-эколога Цветковой А.М.

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): 2.1.20.2707 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.

Протокол № 2707 распечатан 24.03.2020

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 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	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 05.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2707					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 05.03.2020 16:00 дата выдачи результата 23.03.2020 11:45					
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	5,4±1,6	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,98±0,20	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 05.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2707					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 05.03.2020 16:00 дата выдачи результата 23.03.2020 11:45					
1	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,050±0,020	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,34±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	349±35	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,9±1,5	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,28±0,26	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	10,2±2,0	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм3	0,19±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+)	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм3	102±10	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм3	28,5±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./дм3 и/или ммоль/дм3

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.03.2020 14:30

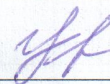
Регистрационный номер пробы в журнале 2707

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

дата начала испытаний 05.03.2020 14:45 дата выдачи результата 10.03.2020 12:06

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	8	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:



Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом

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»
Л. М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3778 от 27 марта 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

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

Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, насосная станция.

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 355 от 27.01.2020.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3778 от 27.03.2020.

Установлено: В исследованной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранной 25.03.2020 на насосной станции МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, органолептические показатели: запах при 20⁰С – 0 баллов, запах при 60⁰С – 0 баллов, привкус – 0 баллов, цветность – 5,9±1,8 градусов, мутность (по формазину) – 0,63±0,13 ЕМФ, что соответствует величине допустимого уровня;

санитарно-химические показатели: водородный показатель (рН) - 7,35±0,20 ед. рН; железо (Fe, суммарно) – менее 0,1 мг/дм³, что соответствует величине допустимого уровня;

микробиологические показатели: общее микробное число составило 8 КОЕ/мл (не более 50 КОЕ/мл), общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл не обнаружены, что соответствует величине допустимого уровня.

Заключение:

Проба воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранная 25.03.2020 на насосной станции МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Советская, по исследованным органолептическим, санитарно-химическим, микробиологическим показателям соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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».

Исполнитель

Заведующий эпидемиологическим отделом

М. П. Степанова

С. В. Трубина

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

№ 3778 от 27 марта 2020 г.

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

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

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения (насосная станция)

4. Место отбора: МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, Починок, ул. Твардовского, д. 10-А, , Насосная станция г. Починок, ул. Советская

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.03.2020 10:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.03.2020 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 № 355 от 27.01.2020

Заявление(заявка) № 67-20/362-2020 от 24.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2,0 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: инженера-эколога Цветковой А.М.

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"

8. Код образца (пробы): 2.1.20.3778 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	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
4	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
5	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020

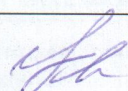
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

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 25.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3778					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	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	0,63±0,13	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3778					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,35±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.03.2020 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3778					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12					
дата начала испытаний 25.03.2020 13:10 дата выдачи результата 27.03.2020 10:25					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	8	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:



Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом

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»
Л. М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3779 от 27 марта 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

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

Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Некрасова, д. 24, водоразборная колонка.

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 355 от 27.01.2020.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3779 от 27.03.2020.

Установлено: В исследованной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранной 25.03.2020 из водоразборной колонки МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Некрасова, д. 24, органолептические показатели: запах при 20⁰С – 0 баллов, запах при 60⁰С – 0 баллов, привкус – 0 баллов, цветность – 4,9±1,5 градуса, мутность (по формазину) – 0,81±0,16 ЕМФ, что соответствует величине допустимого уровня;

санитарно-химические показатели: водородный показатель (рН) - 7,37±0,20 ед. рН; железо (Fe, суммарно) – 0,110±0,022 мг/дм³, что соответствует величине допустимого уровня;

микробиологические показатели: общее микробное число составило 14 КОЕ/мл (не более 50 КОЕ/мл), общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл не обнаружены, что соответствует величине допустимого уровня.

Закключение:

Проба воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранная 25.03.2020 из водоразборной колонки МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Некрасова, д. 24, по исследованным органолептическим, санитарно-химическим, микробиологическим показателям соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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».

Исполнитель
Заведующий эпидемиологическим отделом

М. П. Степанова
С. В. Трубина

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

№ 3779 от 27 марта 2020 г.

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

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

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

4. Место отбора: МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, Починок, ул. Твардовского, д. 10-А, Колонка, г. Починок, ул. Некрасова, д. 24

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.03.2020 10:20

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.03.2020 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 № 355 от 27.01.2020

Заявление(заявка) № 67-20/362-2020 от 24.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2,0 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: инженера-эколога Цветковой А.М.

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"

8. Код образца (пробы): 2.1.20.3779 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	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
4	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
5	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020

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 25.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3779					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	4,9±1,5	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,81±0,16	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3779					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,37±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,110±0,022	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации:					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.03.2020 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3779					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12					
дата начала испытаний 25.03.2020 13:10 дата выдачи результата 27.03.2020 10:25					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	14	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:

Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом

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»
Л. М. Сидоренкова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3780 от 27 марта 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

Юридический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10а.

Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Терешковой, д. 17, водоразборная колонка.

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 355 от 27.01.2020.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3780 от 27.03.2020.

Установлено: В исследованной пробе воды централизованного водоснабжения, отобранной 25.03.2020 из водоразборной колонки МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Терешковой, д. 17, органолептические показатели: запах при 20⁰С – 1 балл, запах при 60⁰С – 1 балл, привкус – 1 балл, цветность – 9,4±2,8 градусов, что соответствует величине допустимого уровня; мутность (по формазину) – 3,6±0,7 ЕМФ, что **не соответствует** величине допустимого уровня (не более 2,6 ЕМФ);

санитарно-химические показатели: водородный показатель (рН) – 7,41±0,20 ед. рН, что соответствует величине допустимого уровня; железо (Fe, суммарно) – 0,56±0,11 мг/дм³, что **не соответствует** величине допустимого уровня (не более 0,3 мг/дм³);

микробиологические показатели: общее микробное число составило 14 КОЕ/мл (допустимо не более 50 КОЕ/мл), общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии – в 100 мл не обнаружены, что соответствует величине допустимого уровня.

Заключение:

Проба воды централизованного водоснабжения, отобранная 25.03.2020 из водоразборной колонки МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ» по адресу: Смоленская область, г. Починок, ул. Терешковой, д. 17, по исследованным органолептическим показателям (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С, привкус, цветность), санитарно-химическому показателю – водородный показатель (рН), микробиологическим показателям соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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 органолептическому показателю – мутность (по формазину), санитарно-химическому показателю - железо (Fe, суммарно), – **не соответствует** действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и 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».

Исполнитель



М. П. Степанова

Заведующий эпидемиологическим отделом



С. В. Трубина



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

№ 3780 от 27 марта 2020 г.

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

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

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

4. Место отбора: МУП "Водоканал", Смоленская область, Починковский район, Починок, ул. Твардовского, д. 10-А, Колонка, г. Починок, ул. Терешковой, д. 17

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.03.2020 10:40

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.03.2020 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 № 355 от 27.01.2020

Заявление(заявка) № 67-20/362-2020 от 24.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2,0 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: инженера-эколога Цветковой А.М.

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"

8. Код образца (пробы): 2.1.20.3780 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	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
4	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
5	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020

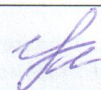
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

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 25.03.2020 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3780					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
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	9,4±2,8	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	3,6±0,7	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.03.2020 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3780					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 25.03.2020 15:40 дата выдачи результата 26.03.2020 16:37					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,41±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,56±0,11	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации:					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.03.2020 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3780					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12					
дата начала испытаний 25.03.2020 13:10 дата выдачи результата 27.03.2020 10:25					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	14	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:



Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом