

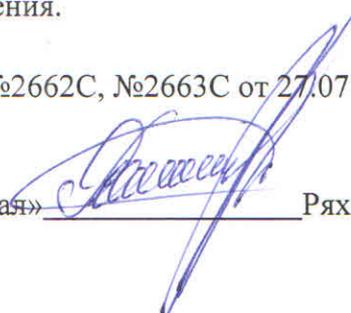
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"Водоканал"**
216239, РФ, Смоленская область,
Духовщинский район, п. Озёрный,
ул. Кольцевая, д.14
тел.8(48166)5-29-50, факс 8(48166)5-25-92
e-mail: vk-ozerniy@yandex.ru
ИНН 6727051866/ КПП 672701001 / ОГРН 1146733022622
Исх. № 505 от 06 ноября 2020г.

И.п. Главы муниципального образования
Озерненского городского поселения
Духовщинского района
Смоленской области

А.М. Климовой

МУП «Водоканал» в ответ на Ваш запрос исх.№1017 от 29 октября 2020г. направляет
Вам сведения о качестве питьевого водоснабжения.

Приложение экспертные заключения №2661, №2662С, №2663С от 27.07.2020 г.

Врио директора МУП « Водоканал»  Ряхина Л.С.

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

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Сафоновский филиал

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
215505, Смоленская область, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2663С от «27» июля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Водоканал»

Юридический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный,
ул. Кольцевая д.14

Фактический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: согласно договора № 12 от 10.01.2020 г.

Состав экспертных материалов: протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ
Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 2663С от 20.07.2020 г., протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области» № 7357 от 24.07.2020 г.

Установлено: В исследованной пробе воды подземного источника централизованного
водоснабжения санитарно-гигиенические (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С, цветность,
мутность, алюминий, водородный показатель (рН), железо, жесткость общая, марганец, медь,
молибден, мышьяк, нитрит-ион, нитраты, общая минерализация (сухой остаток),
окисляемость перманганатная, никель, свинец, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цинк, 2,4-
Д, гамма-ГХЦГ, ДДТ), радиологические (удельная суммарная альфа-радиоактивность,
удельная суммарная бета-радиоактивность) и микробиологические (общее микробное число,
общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показатели не
превышают гигиенические нормативы.

Заключение:

Исследованная проба воды подземного источника централизованного, отобранная 08.07.2020
г. из артезианской скважины № 2 МУП «Водоканал», расположенной по адресу: 216239,
Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный, по санитарно-гигиеническим,
радиологическим и микробиологическим показателям соответствует требованиям
действующих государственных санитарных правил и гигиенических нормативов 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», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы
радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Главный врач



О.С.Рыбакова

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:
Заместитель руководителя ИЛЦ
О.А.Суздальова

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 7357 от 24 июля 2020 г.

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

2. Юридический адрес: Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д.14

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

4. Место отбора: МУП "Водоканал", Скважина № 2- Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный

5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 08.07.2020 11:30
Ф.И.О., должность: Смирнова И.П., помощник врача по общей гигиене Сафоновского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области"
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.07.2020 12:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"
MP 0100/13609-07-34 "Отбор и подготовка проб воды для определения радиологических показателей питьевой воды"

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стеклянная, пластиковая посуда
Проба отобрана в присутствии: технолога Филатовой Т.Ю.

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"
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

8. Код образца (пробы): 1.3.20.7357 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлороорганических пестицидов газожидкостной хроматографией"
ГОСТ 31941-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д-кислоты
МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
2	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7039/213 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
4	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	4907/213 от 22.07.2019	21.07.2020

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

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.07.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7357 дата начала испытаний 09.07.2020 15:45 дата выдачи результата 16.07.2020 14:24					
1	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012 (метод 2)
2	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
3	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.07.2020 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7357 дата начала испытаний 09.07.2020 12:30 дата выдачи результата 23.07.2020 14:33					
1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,040±0,010	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

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


 Дубовская А. А., оператор

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: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново,
ул. Октябрьская, д.68

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2663С от 20 июля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал", Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14, скважина № 2, Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 08.07.2020 12:25
Ф.И.О., должность: Смирнова И. П., помощник врача по общей гигиене
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.07.2020 14:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020
проба отобрана в присутствии технолога Филатовой Т.Ю.
упаковка стерильная стеклянная бутылка+пластик
условия хранения соблюдены
вес, объем пробы - 5,0 л.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения",
п. 3.3. 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):** 1.2.20.2663 С
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения сухого остатка
ГОСТ 18165-2014 метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия
ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена
ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 31956-2012 метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Протокол № 2663С распечатан 21.07.2020

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 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
 ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы содержания хлоридов
 ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
 ГОСТ 4974-2014 метод Б Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
 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 п.1-8.4 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
 МУК 4.2.2794-10 п.1-7 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды". Изменения 1 к МУК 4.2.1018-01.
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии"
 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1131	19572-05	3648/213 от 25.06.2020	24.06.2021
2	Баня водяная УТ-4301Е	321667	-	792 от 07.07.2020	06.07.2021
3	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	7359/211 от 09.07.2020	08.07.2021
4	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	7361/211 от 09.07.2020	08.07.2021
5	Иономер лабораторный И-130	3101	9096-83	7824/213 от 01.10.2019	30.09.2020
6	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
7	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	2008/213 от 12.05.2020	11.05.2021
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	8976/213 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	787 от 07.07.2020	06.07.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2663					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 10:37					
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	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	10,8±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2663					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 10:37					
1	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 метод Б
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,70±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,22±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	4,9±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 метод Б

Протокол № 2663С распечатан 21.07.2020

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Медь	мг/дм ³	0,095±0,024	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
7	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
8	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
9	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10	Нитриты	мг/дм ³	0,013±0,007	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	320±16	не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,47±0,09	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
13	Свинец	мг/дм ³	0,0035±0,0010	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
14	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	3,6±1,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п.3
16	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 метод А
18	Цинк	мг/дм ³	0,26±0,05	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96

Мнения и интерпретации:

Измерение показателя мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм³.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.07.2020 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2663

дата начала испытаний 08.07.2020 14:10 дата выдачи результата 09.07.2020 14:53

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.2794-10 п.1-7; МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7

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

Князева Л.А., помощник врача по общей гигиене

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
215505, Смоленская область, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2662С от «27» июля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Водоканал»

Юридический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный,
ул. Кольцевая д.14

Фактический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: согласно договора № 12 от 10.01.2020 г.

Состав экспертных материалов: протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ
Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 2662С от 20.07.2020г., протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области» № 7356 от 24.07.2020 г.

Установлено: В исследованной пробе воды подземного источника централизованного
водоснабжения санитарно-гигиенические (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С, цветность,
мутность, алюминий, водородный показатель (рН), железо, жесткость общая, марганец, медь,
молибден, мышьяк, нитрит-ион, нитраты, общая минерализация (сухой остаток),
окисляемость перманганатная, никель, кадмий, свинец, сульфаты, фториды, хлориды, хром,
цинк, 2,4-Д, гамма-ГХЦГ, ДДТ), радиологические (удельная суммарная альфа-
радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность) и микробиологические (общее
микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии)
показатели не превышают гигиенические нормативы.

Заключение:

Исследованная проба воды подземного источника централизованного водоснабжения,
отобранная 08.07.2020 г. из артезианской скважины № 4 МУП «Водоканал»,
расположенной по адресу: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный,
по санитарно-гигиеническим, радиологическим и микробиологическим показателям
соответствует требованиям действующих государственных санитарных правил и
гигиенических нормативов 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», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-
99/2009)».

Главный врач



О.С.Рыбакова

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:
Заместитель руководителя ИЛЦ
О.А.Суздальова

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 7356 от 24 июля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д.14
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** МУП "Водоканал", Скважина №4 - Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 08.07.2020 11:15
Ф.И.О., должность: Смирнова И.П., помощник врача по общей гигиене Сафоновского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области"
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.07.2020 12:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"
MP 0100/13609-07-34 "Отбор и подготовка проб воды для определения радиологических показателей питьевой воды"
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стеклянная, пластиковая посуда
Проба отобрана в присутствии: технолога Филатовой Т.Ю.
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"
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. **Код образца (пробы):** 1.3.20.7356 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газофазной хроматографией"
ГОСТ 31941-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д-кислоты
МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
2	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7039/213 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
4	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	4907/213 от 22.07.2019	21.07.2020

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

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.07.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7356 дата начала испытаний 09.07.2020 15:45 дата выдачи результата 16.07.2020 14:24					
1	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012 (метод 2)
2	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
3	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.07.2020 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7356 дата начала испытаний 09.07.2020 12:30 дата выдачи результата 23.07.2020 14:33					
1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,070±0,020	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

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


 Дубовская А. А., оператор

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: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново,
ул. Октябрьская, д.68

Аттестат аккредитации ИЛЦ

№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ

В.А. Фельзенмайер

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2662С от 20 июля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал"

2. Юридический адрес: Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14

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

4. Место отбора: Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал", Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14, скважина № 4, Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.07.2020 12:10

Ф.И.О., должность: Смирнова И. П., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.07.2020 14:00

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

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020

проба отобрана в присутствии технолога Филатовой Т.Ю.

упаковка стерильная стеклянная бутылка+пластик

условия хранения соблюдены

вес, объем пробы - 5,0 л.

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

СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.",

п. 3.3. 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): 1.2.20.2662 С

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения сухого остатка

ГОСТ 18165-2014 метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности

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

ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 31956-2012 метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома

ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Протокол № 2662С распечатан 21.07.2020

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 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4974-2014 метод Б Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
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 п.1-8.4 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
МУК 4.2.2794-10 п.1-7 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды". Изменения 1 к МУК 4.2.1018-01.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии"
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1131	19572-05	3648/213 от 25.06.2020	24.06.2021
2	Баня водяная УТ-4301Е	321667	-	792 от 07.07.2020	06.07.2021
3	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	7359/211 от 09.07.2020	08.07.2021
4	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	7361/211 от 09.07.2020	08.07.2021
5	Иономер лабораторный И-130	3101	9096-83	7824/213 от 01.10.2019	30.09.2020
6	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
7	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	2008/213 от 12.05.2020	11.05.2021
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	8976/213 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	787 от 07.07.2020	06.07.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2662					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 11:17					
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	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	10,1±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2662					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 11:17					
1	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 метод Б
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,51±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	5,3±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 метод Б

Протокол № 2662С распечатан 21.07.2020

стр. 2 из 3

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Медь	мг/дм ³	0,096±0,024	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
7	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
8	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
9	Нитраты	мг/дм ³	0,24±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10	Нитриты	мг/дм ³	0,13±0,06	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	313±16	не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,47±0,09	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
13	Свинец	мг/дм ³	0,0035±0,0010	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
14	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п.3
16	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром Сг ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 метод А
18	Цинк	мг/дм ³	0,25±0,05	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96

Мнения и интерпретации:

Измерение показателя мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.
Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм³.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.07.2020 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2662

дата начала испытаний 08.07.2020 14:10 дата выдачи результата 09.07.2020 14:53

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.2794-10 п.1-7; МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7

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

Князева Л.А., помощник врача по общей гигиене

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

Сафоновский филиал

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
215505, Смоленская область, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2661С от «27» июля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Водоканал»

Юридический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный,
ул. Кольцевая д.14

Фактический адрес: 216239, Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: согласно договора №12 от 10.01.2020 г.

Состав экспертных материалов: протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ
Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 2661С от 20.07.2020г., протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области» № 7351 от 24.07.2020 г.

Установлено: В исследованной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения
(резервуар) санитарно-гигиенические (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С, цветность, мутность,
алюминий, водородный показатель (рН), железо, жесткость общая, марганец, медь, молибден,
мышьяк, нитрит-ион, нитраты, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость
перманганатная, никель, свинец, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цинк, 2,4-Д, гамма-
ГХЦГ, ДДТ), радиологические (удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная
суммарная бета-радиоактивность) и микробиологические (общее микробное число, общие
колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показатели не
превышают гигиенические нормативы.

Заключение:

Исследованная проба воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранная
08.07.2020 г. из резервуара №1 МУП «Водоканал», расположенного по адресу: 216239,
Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный, по санитарно-гигиеническим,
радиологическим и микробиологическим показателям соответствует требованиям
действующих государственных санитарных правил и гигиенических нормативов 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», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы
радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)».

Главный врач



О.С.Рыбакова

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:

Заместитель руководителя ИЛЦ

О.А.Суздалова



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7351 от 24 июля 2020 г.

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

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14

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

4. **Место отбора:** МУП "Водоканал", Резервуар №1 МУП "Водоканал", Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.07.2020 11:00

Ф.И.О., должность: Смирнова И.П., помощник врача по общей гигиене Сафоновского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области"

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.07.2020 12:00

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

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

МР 0100/13609-07-34 "Отбор и подготовка проб воды для определения радиологических показателей питьевой воды"

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стеклянная, пластиковая посуда

Проба отобрана в присутствии: технолога Филатовой Т.Ю.

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"

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

8. **Код образца (пробы):** 1.3.20.7351 1/1

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

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией"

ГОСТ 31941-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д-кислоты

МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

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 спектрометрии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
2	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7039/213 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
4	Хроматограф жидкостный "Стайер"	187	16547-05	4907/213 от 22.07.2019	21.07.2020

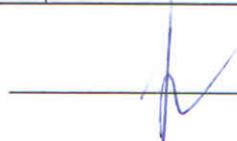
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

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

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.07.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7351 дата начала испытаний 09.07.2020 15:45 дата выдачи результата 15.07.2020 15:20					
1	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012 (метод 2)
2	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
3	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
4	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.07.2020 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7351 дата начала испытаний 09.07.2020 12:30 дата выдачи результата 23.07.2020 14:33					
1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,050±0,020	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

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


 Дубовская А. А., оператор

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: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново,
ул. Октябрьская, д.68

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
В.А.Фельзенмайер

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2661С от 20 июля 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал"
2. **Юридический адрес:**Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14
3. **Наименование образца (пробы):**Вода питьевая централизованного водоснабжения (резервуар)
4. **Место отбора:**Муниципальное Унитарное Предприятие "Водоканал", Смоленская область, Духовщинский район, п. Озерный, ул. Кольцевая, д. 14, резервуар № 1, МУП "Водоканал", Смоленская область, Духовщинский район, пгт Озерный
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора:08.07.2020 11:50
Ф.И.О., должность:Смирнова И. П., помощник врача по общей гигиене
Условия доставки:соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ:08.07.2020 14:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 12 от 10.01.2020
проба отобрана в присутствии технолога Филатовой Т.Ю.
упаковка стерильная стеклянная бутылка+пластик
условия хранения соблюдены
вес,объем пробы - 5,0 л.
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):** 1.2.20.2661 С
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения сухого остатка
ГОСТ 18165-2014 метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия
ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена
ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 31956-2012 метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Протокол № 2661С распечатан 20.07.2020

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 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4974-2014 метод Б Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
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 п.1-8.4 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
МУК 4.2.2794-10 п.1-7 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды". Изменения 1 к МУК 4.2.1018-01.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии"
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1131	19572-05	3648/213 от 25.06.2020	24.06.2021
2	Баня водяная УТ-4301Е	321667	-	792 от 07.07.2020	06.07.2021
3	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	7359/211 от 09.07.2020	08.07.2021
4	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511'	29912-05	7361/211 от 08.07.2020	07.07.2021
5	Иономер лабораторный И-130	3101	9096-83	7824/213 от 01.10.2019	30.09.2020
6	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
7	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	2008/213 от 12.05.2020	11.05.2021
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	8976/213 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	787 от 07.07.2020	06.07.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2661					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 10:14					
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	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	9,8±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.07.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2661					
дата начала испытаний 08.07.2020 14:30 дата выдачи результата 17.07.2020 10:14					
1	Алюминий (Al 3+)	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 метод Б
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,63±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	5,1±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 метод Б

Протокол № 2661С распечатан 20.07.2020

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,095±0,024	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
7	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,25	ГОСТ 18308-72
8	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
9	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,40±0,08	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,18±0,07	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	309±15	не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,47±0,09	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
13	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,0031±0,0009	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
14	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	2,6±0,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п.3
16	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 метод А
18	Цинк (Zn ²⁺)	мг/дм ³	0,22±0,04	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96

Мнения и интерпретации:

Измерение показателя мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.
Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм³.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.07.2020 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2661

дата начала испытаний 08.07.2020 14:10 дата выдачи результата 09.07.2020 14:54

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.2794-10 п.1-7; МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4; МУК 4.2.2794-10 п.1-7

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

Князева Л.А., помощник врача по общей гигиене