

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

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

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Для
документов
М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 3674 от «13» апреля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Катынь».

Юридический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Катынь, ул. Советская, д. 5.

Фактический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Катынь, ул. Советская, д. 5.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно договору № 1127 от 18.03.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3674 от 13.04.2020г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, нефтепродукты (суммарно), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (радон (Rn-222), удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность) показателям, содержанию неорганических веществ (нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, железо, медь, мышьяк, селен, стронций, свинец, кальций, магний).

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 106 ± 11 мг/дм³, запах при 20 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) – $12,5 \pm 2,5$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая - $9,0 \pm 1,3$ мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм³. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

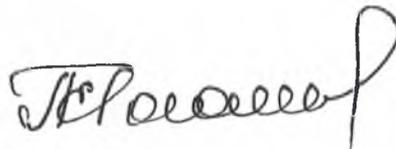
На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины МУП «Катынь», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Красная Горка, по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность по формазину), обобщенным (жесткость общая) показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем

КОПИЯ ВЕРНА
подпись



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

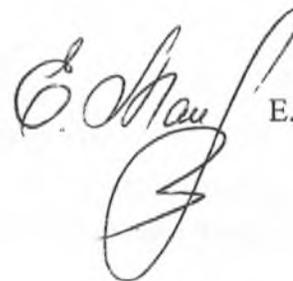
По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды соответствует требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».



Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



Е.Г. Майорова

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

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3674 от 13 апреля 2020 г.

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

2. Юридический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с.Катынь, ул. Советская, д.5

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

4. Место отбора: Артскважина Смоленская область, Смоленский район, д.Красная Горка

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.03.2020 10:30

Ф.И.О., должность: Заев В.И., главный инженер

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.03.2020 12:15

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 1127 от 18.03.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 5,6 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана и доставлена представителем заявителя

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.

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.",

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

8. Код образца (пробы): 2.1.3.20.3674 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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

ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

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

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 33045-2014 (метод Д) 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 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

Протокол № 3674 распечатан 13.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008
 МР "Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС" 2013 Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения. Свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013
 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 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 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
 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Определение массовой концентрации сульфатов методом капиллярного электрофореза.

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 0091580 от 22.04.2019	21.04.2020
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7036/213 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
4	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
5	Гамма-Бета спектрометрический комплекс "Прогресс-БГ"	0135	1523596	АБ 0101320 от 29.07.2019	28.07.2020
6	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2020
7	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
8	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
9	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
10	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1022	17727-11	СП 2791895 от 24.10.2019	23.10.2020
11	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
12	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
13	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

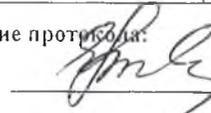
12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
 Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3674					
испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 23.03.2020 15:45 дата выдачи результата 01.04.2020 15:35					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	11.8±2,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	12,5±2,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3674 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 23.03.2020 15:45 дата выдачи результата 01.04.2020 15:35					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,39±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	365±36	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,0±1,3	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,056±0,020	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	0,130±0,026	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
6	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	82,3±8,2	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	12,3±1,2	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
8	Фториды(F-)	мг/дм3	0,33±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
9	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,059±0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,120±0,024	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
11	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
13	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Стронций (Sr 2+)	мг/дм3	4,9±1,0	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
15	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
16	Кальций	мг/дм3	106±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
17	Магний	мг/дм3	29,3±4,1	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Мнения и интерпретации: характер запаха - технический; 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 23.03.2020 12:25 Регистрационный номер пробы в журнале 3674 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12 дата начала испытаний 23.03.2020 12:25 дата выдачи результата 25.03.2020 09:47					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	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
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.03.2020 12:45 Регистрационный номер пробы в журнале 3674 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 23.03.2020 12:45 дата выдачи результата 13.04.2020 14:06					
1	Rn-222	Бк/кг	менее 2,1	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,050±0,020	не более 0,2	МР"Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС"2013
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МР"Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС"2013

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



Халецкая Е. В., Медицинский статистик

Протокол № 3674 распечатан 13.04.2020

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



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

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

«УТВЕРЖДАЮ»



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

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 4058 от «15» апреля 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Катынь».

Юридический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Катынь, ул. Советская, д. 5.

Фактический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Катынь, ул. Советская, д. 5.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка, вх. № 1446-2020 от 01.04.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4058 от 14.04.2020г.

Установлено:

Проба холодной питьевой воды была исследована по органолептическим (привкус), обобщенным (окисляемость перманганатная, поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, фенольный индекс) показателям, содержанию неорганических (алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, молибден, никель, ртуть, цинк, хром, фториды) и органических (ДДТ (сумма изомеров), 2,4-Д) веществ.

По исследованным органолептическим и обобщенным показателям, содержанию неорганических и органических веществ проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины МУП «Катынь», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Красная Горка, по исследованным органолептическим и обобщенным показателям, содержанию неорганических и органических веществ **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Исполнитель

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

В.В. Сусенкова

Е.Г. Майорова

КОПИЯ ВЕРНА
подпись

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
№ 4058 от 14 апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Катынь"
2. Юридический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с.Катынь, ул. Советская, д.5
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: МУП "Катынь", Артскважина Смоленская область, Смоленский район, д.Красная Горка
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 08.04.2020 10:15
Ф.И.О., должность: Хомяков К.В., директор
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.04.2020 12:10
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 1446-2020 от 01.04.2020
Условия хранения: соблюдены
Вес (объем) пробы: 2 л
Упаковка: стеклянная
проба отобрана и доставлена представителем заявителя
Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Кондрашевой Т.А.
Условия транспортировки: автотранспорт
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): 1.20.4058 1/1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 31857 - 2012(метод 3) Методы определения поверхностно-активных веществ в воде
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
ГОСТ 31941-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д-кислоты
ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.
ГОСТ 31950 - 2012 (метод 1) Атомно-абсорбционный метод определения ртути
ГОСТ 31956-2012 (Метод В) Методы определения содержания хрома VI и общего хрома.
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.

Протокол № 4058 распечатан 14.04.2020

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



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

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7036/213 от 09.09.2019	08.09.2020
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
3	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
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020
7	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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.04.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4058					
дата начала испытаний 08.04.2020 15:50 дата выдачи результата 14.04.2020 16:15					
1	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.04.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4058					
дата начала испытаний 08.04.2020 15:50 дата выдачи результата 14.04.2020 16:15					
1	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012 (метод 2)
2	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,80±0,16	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
3	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857 - 2012(метод 3)
4	Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)
5	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,33±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
6	Бериллий (Be 2+)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
7	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
8	Алюминий (Al 3+)	мг/дм ³	0,057±0,020	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
9	Хром Cr6+	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (Метод В)
10	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Цинк (Zn2+)	мг/дм ³	менее 0,004	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,25	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
13	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	0,0001±0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Барий (Ba 2+)	мг/дм ³	0,067±0,020	не более 0,1	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
15	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950 - 2012 (метод 1)
16	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

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

 Галкина М. С., оператор

Протокол № 4058 распечатан 14.04.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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