

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
№ 3675 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» № 3675 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 – 82±12 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) – 25,6±3,6 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 6,33 раза. 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. Санаторий Борок, по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность по формазину) показателям, содержанию неорганических веществ (содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных

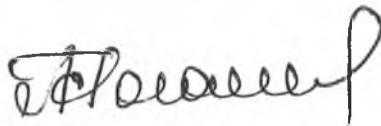
КОПИЯ ВЕРНА


подпись

систем 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

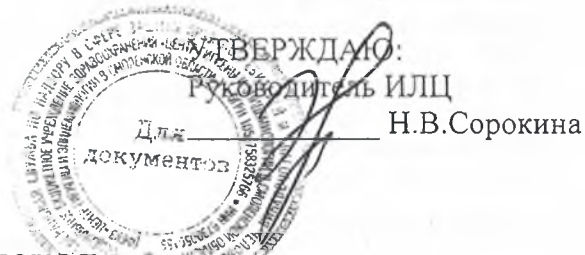
Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



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



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3675 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. Санаторий Борок
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): 2.1.3.20.3675 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 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 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфидом железа)
ГОСТ 4245 - 72 П.2 Вода питьевая. Методы определения содержания меди
ГОСТ 4786 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения содержания железа
Протокол № 3675 составлен 13.04.2020
Настоящий протокол составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012

КОПИЯ ВЕРНА
подпись

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 рН 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

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	03.12.2021
7	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
8	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
9	рН-метр Марк-901	1099	23927-08	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
10	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
11	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
12	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	ИД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3675					
испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 23.03.2020 15:45 дата выдачи результата 31.03.2020 09:05					
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	7,9±2,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	25,6±3,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 15:30					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Регистрационный номер пробы в журнале 3675 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 23.03.2020 15:45 дата выдачи результата 31.03.2020 09:05					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,51±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	262±26	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,5±1,0	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Нефтепродукты. суммарно	мг/дм3	0,022±0,008	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	0,21±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
6	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	2,0±0,6	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
7	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
8	Фториды(F-)	мг/дм3	0,41±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
9	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,053±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	2,2±0,3	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	менее 0,5	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	82±12	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
17	Магний	мг/дм3	21,5±3,0	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 3675
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 3675
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	0.17±0,06	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

КОПИЯ ВЕРНА


подпись

стр. 3 из 3

Протокол № 3675 распечатан 13.04.2020

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