

питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (раздел п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.3).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды соответствует требованиям: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

В.М. Алекса

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
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 переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»

Е.Г. Майорова

Для
документов

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 5374 от «11» июня 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Дивинка».

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Плоское, д. 86.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, д. Плоское, д. 86.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, заявка № 67-20/292-2021 от 22.01.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5374 от 01.06.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (водородный показатель (рН), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, магний) веществ.

В исследованной пробе воды запах при 20 °С и запах при 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, жесткость общая 9,0±1,3 мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм³.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям и содержанию неорганических веществ проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

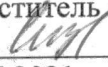
В исследованной пробе воды содержание кальция составляет 110,6±7,2 мг/дм³.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Дивинка», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Плоское, по исследованным обобщенным (жесткость общая) показателям, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус) показателям не соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам,

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

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

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
 О.А. Суздальова
01.06.2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 5374 от 1 июня 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью "Дивинка"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д. Плоское, д. 86
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Дивинка", артезианская скважина Смоленская область, Починковский район, д. Плоское. Юридическое лицо, у которого отобраны пробы: Общество с ограниченной ответственностью "Дивинка", Смоленская область, Починковский район, д. Плоское, д. 86
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 21.05.2021 09:30
Ф.И.О., должность: Язикова Т. В., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.05.2021 12:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/292-2021 от 22.01.2021
Условия хранения: соблюдены
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная/пластиковая, стекло
Проба отобрана в присутствии: эл. монтера Шелекова В.А.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 2.1.21.5374 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.
Протокол № 5374 распечатан 01.06.2021

стр. 1 из 3

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

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 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии
 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
 РД 42.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
3	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
5	рН-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-З.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
8	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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

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

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литер А Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.05.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5374					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литер А Ж					
дата начала испытаний 21.05.2021 16:00 дата выдачи результата 31.05.2021 10:35					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	запах при нагревании до 60 0С / Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	8,5±2,6	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,5±0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.05.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5374					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литер А Ж					
дата начала испытаний 21.05.2021 16:00 дата выдачи результата 31.05.2021 10:35					
1	Аммиак и аммоний-ион (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+)	мг/дм3	1,41±0,28	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,13±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,26±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Сухой остаток (общая)	мг/дм3	359±36	не более 1000	ГОСТ 18164-72

Протокол № 5374 распечатан 01.06.2021

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

	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	минерализация) / Общая минерализация (сухой остаток)				
5	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,0±1,3	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	перманганатная окисляемость / Окисляемость перманганатная	мг/дм3	2,56±0,26	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	Нитриты по NO2- / Нитриты (по NO2)	мг/дм3	0,0059±0,0029	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	нитраты по NO3- / Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,24±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	сульфаты (SO4 2-) / Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	9,7±1,9	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	хлориды, Cl- / Хлориды (по Cl)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды, F- / Фториды(F-)	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al) / Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn суммарно) / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо общее (Fe, суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,29±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	мышьяк (As суммарно) / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	ионы кальция / Кальций	мг/дм3	110,6±7,2	не нормируется	РД 42.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	39,3±5,5	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
характер запаха - сероводородный;
характер привкуса - сероводородный;
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 21.05.2021 12:40

Регистрационный номер пробы в журнале 5374

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А
дата начала испытаний 21.05.2021 12:40 дата выдачи результата 24.05.2021 13:53

1	Общее микробное число	КОЕ/см3	46	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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


Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом