

ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциметрическим методом
 ПНД Ф 14.1.2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в
 питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
 ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома,
 марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-
 абсорбционной спектроскопии
 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 C	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	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
5	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "AA-7000"	A 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, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера 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 5383					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 21.05.2021 16:00 дата выдачи результата 31.05.2021 10:35					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	запах при нагревании до 60 0С / Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	4,0±1,2	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,5±0,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.05.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5383					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера 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	0,22±0,04	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,020±0,008	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,51±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97

Протокол № 5383 распечатан 01.06.2021

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
4	Сухой остаток (общая минерализация) / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	322±32	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,8±1,5	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	перманганатная окисляемость / Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,6±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	Нитриты по NO ₂ - / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	нитраты по NO ₃ - / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,33±0,07	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	сульфаты (SO ₄ 2-) / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	7,5±1,5	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	хлориды, Cl- / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды, F- / Фториды(F-)	мг/л	0,13±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn суммарно) / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,02±0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо общее (Fe, суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,27±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,012±0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	мышьяк (As суммарно) / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	ионы кальция / Кальций	мг/дм ³	101,0±6,6	не нормируется	РД 42.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	37,3±5,2	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.05.2021 12:40
Регистрационный номер пробы в журнале 5383
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/см ³	20	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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



Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом

мероприятий» (раздел IV, 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 3.3).

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 переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»

Е.Г. Майорова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 5383 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» № 5383 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 жесткость общая $9,8 \pm 1,5$ 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 $100 \pm 6,6$ мг/дм³.

Заключение:


Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Дивинка», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Прудки (Будянка), по исследованным обобщенным (жесткость общая) показателям, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **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, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических)

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

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

№ 5383 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:** Артезианская скважина, Смоленская область, Починковский район, д. Прудки (Будянка).
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 10:00
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):** 2.1.21.5383 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.

Протокол № 5383 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