

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**  
**№ 5385 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» № 5385 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/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup>.

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

В исследованной пробе воды содержание кальция составляет 82,2±5,0 мг/дм<sup>3</sup>.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Дивинка», расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Прудки, 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,

питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, по помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (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

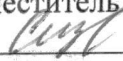
Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



В.М. Алекса

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. Суздalова  
01.06.2021

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 5385 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. 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 11:10  
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:**  
табд. 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):** 2.1.21.5385 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 № 5385 распечатан 01.06.2021

стр. 1 из 3

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 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	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-Z.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, 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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.05.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5385					
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 10:37					
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	9,0±2,7	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,9±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.05.2021 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5385					
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 10:37					
1	Аммиак и аммоний-ион (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+)	мг/дм3	0,93±0,19	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,20±0,06	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,41±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
4	Сухой остаток (общая)	мг/дм3	333±33	не более 1000	ГОСТ 18164-72

Протокол № 5385 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	<b>Жесткость общая</b>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	<b>9,0±1,3</b>	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	перманганатная окисляемость / Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,88±0,29	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	Нитриты по NO <sub>2</sub> - / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,010±0,005	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	нитраты по NO <sub>3</sub> - / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,100±0,020	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	сульфаты (SO <sub>4</sub> 2-)/ Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	8,4±1,7	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод З)
10	хлориды, Cl- / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды, F- / Фториды(F-)	мг/л	0,14±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al) / Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn суммарно) / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо общее (Fe, суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	мышьяк (As суммарно) / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	ионы кальция / Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	82,6±5,4	не нормируется	РД 42.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	39,5±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./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.05.2021 12:40  
Регистрационный номер пробы в журнале 5385  
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 <sup>3</sup>	12	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

 Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом