

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**

№ 4126 от «15» апреля 2020 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:** Согласно заявке, вх. № 1129-2020 от 10.03.2020, договору № 1008 от 11.03.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4126 от 15.04.2020г.

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

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций –  $74 \pm 11$  мг/дм<sup>3</sup>, 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, привкус – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) –  $22,6 \pm 3,2$  ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая-  $7,7 \pm 1,2$  мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание железа превышает гигиенический норматив в 10,3 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 ООО «Дивинка» по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Прудки (возле столовой), по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину) показателям, содержанию неорганических веществ (железо) не 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».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим 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», 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

Аттестат аккредитации ИЛЦ  
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Н.В.Сорокина

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4126 от 15 апреля 2020 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", Смоленская область, Починковский район, д.Плоское, д.86,  
артезианская скважина Смоленская область, Починковский район, д. Прудки (возле столовой)
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 09.04.2020 10:40  
Ф.И.О., должность: Вдовенкова Т. В., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2020 14:10  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 1008 от 10.03.2020  
Заявление(заявка) № 1129-2020  
Условия хранения: соблюдены  
Условия транспортировки: автотранспорт  
Вес (объем) пробы: 3,5 л  
Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая  
Проба отобрана в присутствии: сантехника Юрченкова К.В.
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."
8. Код образца (пробы): 2.1.20.4126 1/1
9. НД на методы исследований, подготовке 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.  
 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 14.1:2:4.137-98 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	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	3953/213 от 01.07.2019	30.06.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
9	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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4126 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 09.04.2020 15:45 дата выдачи результата 14.04.2020 13:42					
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	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	7,9±2,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	22,6±3,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4126 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 09.04.2020 15:45 дата выдачи результата 14.04.2020 13:42					
1	Полифосфаты (РФ4 3-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,89±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	343±34	не более 1000	ГОСТ 18164-72

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,7±1,2	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,24±0,22	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,98±0,20	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,008	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	0,120±0,024	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F- )	мг/дм <sup>3</sup>	0,16±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+ )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	3,7±0,6	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,019±0,005	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	74±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98
18	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	32,6±4,6	не более 50	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98

Мнения и интерпретации:  
характер запаха - смешанный;  
характер привкуса - смешанный;  
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 09.04.2020 14:20  
Регистрационный номер пробы в журнале 4126  
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12  
дата начала испытаний 09.04.2020 14:20 дата выдачи результата 13.04.2020 10:00

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

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

Халецкая Е. В., Медицинский статистик