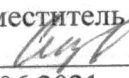


Служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**  
**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)**  
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 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. Суздалова  
01.06.2021



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 5384 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. Пивовка (дома).  
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 10:40  
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):** 2.1.21.5384 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 № 5384 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, калия в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии  
 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии

**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 5384 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	12,5±2,5	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	13,5±2,7	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 5384 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	0,51±0,10	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,031±0,012	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,29±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Сухой остаток (общая минерализация) / Общая минерализация (сухой	мг/дм3	381±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72

Показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	8,6±1,3	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
перманганатная окисляемость / Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,8±0,4	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>	менее 0,003	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>	менее 0,1	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>	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
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	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12 Аллюминий (Al) / Аллюминий	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>	1,07±0,16	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15 Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,03±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 Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	96±14	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18 Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	46,3±6,5	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:  
характер запаха - затхлый;  
характер привкуса - затхлый;  
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 5384

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>	18	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