

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

№ 2662 от «01» апреля 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

**Заявитель:** МУП «Коммунальщик» Александровского сельского поселения  
Монастырщинского района Смоленской области.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Монастырщинский район, д. Досугово.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Монастырщинский район, д. Досугово.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор №506 от  
11.02.2021г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2662 от 26.03.2021г.

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

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность (по формазину) 9,9±2,0 ЕМФ  
при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает  
гигиенический норматив в 3,1 раз.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим  
нормативам.

#### Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины МУП  
«Коммунальщик» Александровского сельского поселения Монастырщинского района  
Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Монастырщинский  
район, д. Слобода, по исследованным органолептическим (мутность по формазину)  
показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, 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) 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 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба 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

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:

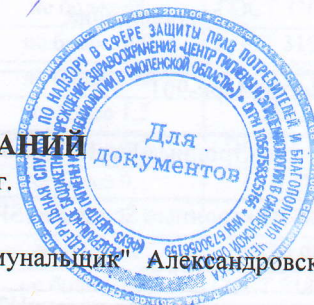
Руководитель ИЛЦ

 П.В. Куцева

26.03.2021

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 2662 от 26 марта 2021 г.



1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Коммунальщик" Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Монастырщинский район, д. Досугово

3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** МУП "Коммунальщик" Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области, Смоленская область, Монастырщинский район, д. Досугово  
Артскважина Монастырщинский район, д. Слобода

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 22.03.2021 10:00

Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.03.2021 13:10

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, договор № 506 от 11.02.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: пластиковая, стерильная стеклянная

Проба отобрана в присутствии директора Свиридовой Е.Л.

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):** 2.1.21.2662 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

Протокол № 2662 распечатан 26.03.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ



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  
 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	pH метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
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	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
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 22.03.2021 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 2662					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 22.03.2021 15:50 дата выдачи результата 26.03.2021 15:43					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	11,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	9,9±2,0	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016



## С А Н И Т А Р Н О - Г И Г И Е Н И Ч Е С К И Е   И С С Л Е Д О В А Н И Я

Образец поступил 22.03.2021 15:30

Регистрационный номер пробы в журнале 2662

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж  
дата начала испытаний 22.03.2021 15:50 дата выдачи результата 26.03.2021 15:43

1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,67±0,13	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,12±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,14±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	243±24	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,5±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,32±0,23	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	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> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,130±0,026	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,8±0,8	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F <sup>-</sup> )	мг/л	0,35±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,083±0,025	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1,09±0,16</b>	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)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	73,8±4,8	не нормируется	РД 42.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	20,6±2,9	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./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>

## Б А К Т Е Р И О Л О Г И Ч Е С К И Е   И С С Л Е Д О В А Н И Я

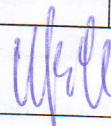
Образец поступил 22.03.2021 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 2662

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А  
дата начала испытаний 22.03.2021 13:20 дата выдачи результата 24.03.2021 13:16

1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	4	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:



Сергеева И. В., оператор