

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**

Испытательный лабораторный центр

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области в Нижнеомовском, Наровчатском, Спасском, Вадинском, Мокшанском, Земетчинском районах»

Юридический адрес: 440000, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36

Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 442150, Пензенская область, г. Нижний Ломов, ул. Октябрьская, д. 55

тел: (8-84154) 4-40-79, факс: (8-84154) 4-41-19; e-mail: n-lomov@cge58.ru

Реквизиты: ОКПО 78866545 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/582702002

УФК по Пензенской области л/сч 20556U43210 к/сч 03214643000000015500

ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза г. Пенза БИК 015655003

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK47,

дата внесения сведений в реестр

аккредитованных лиц 12.07.2016

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области в Нижнеомовском, Наровчатском, Спасском, Вадинском, Мокшанском, Земетчинском районах»

Е.А. Мамеева

20.04.2021 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**

№ 5.816 от 20 апреля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Царевщинского сельсовета Мокшанского района Пензенской области

2. Юридический адрес: 442376, Пензенская область, Мокшанский район, село Царевщино, Центральная улица, 72

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

4. Место отбора: Администрация Царевщинского сельсовета Мокшанского районе Пензенской области, Пензенская область, Мокшанский район, село Царевщино, Центральная улица, 72, Подземный источник централизованного водоснабжения, Скважина с. Муратовка

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.04.2021 08:00

Ф.И.О., должность: Адышкина Ольга Александровна, И.о. Главы Администрации сельского совета

Условия доставки: автотранспортом

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.04.2021 10:30

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Специальные (целевые) исследования, договор № 135 от 05.04.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1/1.2/1.21.816 5

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." метод А

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." метод А

ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2

ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов" п.2

ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.1

ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) "Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости."

МУК 4.1.1504-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде."

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.1

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.2

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Издание 2005 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом.

ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину п.8.3.2

ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Издание 2011 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	анализатор вольтамперометрический ТА-4	815	25353-03	36638/203 от 14.12.2020	13.12.2022
2	Весы лабораторные электронные СЭ224-С	39525017	50838-12	№-С-ВМ/28-01-2021/33062792 от 28.01.2021	27.01.2022
3	дозатор пипеточный ДПОПц-1-5-50	BN27655	28240-04	С-ВМ/11-03-2021/43669334 от 11.03.2021	10.03.2022
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2	8502638	2578-92	С-ВМ/25-02-2021/41051686 от 25.02.2021	24.02.2022
5	pH-метр pH-150МИ	7176	29671-09	11269/2/20 от 26.06.2020	25.06.2021
6	Спектрофотометр В-1100	VEK 1810072	63493-16	С-ВМ/25-02-2021/41051693 от 25.02.2021	24.02.2022
7	Термометр стеклянный технический ТТМ	5	276-89	Т-18-671550 от 01.11.2018	31.10.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 442150, Пензенская область, г. Нижний Ломов, ул. Октябрьская, д. 55

13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.04.2021 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 816					
испытания проведены по адресу: 442150, Пензенская область, г. Нижний Ломов, ул. Октябрьская, д. 55					
дата начала испытаний 08.04.2021 11:00 дата выдачи результата 19.04.2021 09:51					
1	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г.)
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) п.8.3.2
Испытания проводил(и): Карамышева О. О., химик-эксперт					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.04.2021 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 816					
испытания проведены по адресу: 442150, Пензенская область, г. Нижний Ломов, ул. Октябрьская, д. 55					
дата начала испытаний 08.04.2021 11:00 дата выдачи результата 19.04.2021 09:51					
1	Водородный показатель	ед. pH	7,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
2	Сухой остаток	мг/дм3	368±37	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	2,8±0,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
4	Перманганатная окисляемость	мгО/дм3	1,14±0,23	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
5	Аммиак и ионы аммония	мг/дм3	0,29±0,06	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 метод А
6	Нитрит-ион	мг/дм3	0,056±0,011	не более 3,3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Издание 2011 г.)
7	Нитрат-ион	мг/дм3	0,23±0,04	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 г.)
8	Сульфат-ион	мг/дм3	11,7±2,3	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Издание 2005 г.)
9	Хлориды	мг/дм3	72±11	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
10	Фториды	мг/дм3	более 1	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.1
11	Общее железо	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
12	Кадмий	мг/дм3	менее 0,0002	не более 0,001	МУК 4.1.1504-03
13	Свинец	мг/дм3	0,00048±0,00016	не более 0,01	МУК 4.1.1504-03
Испытания проводил(и): Карамышева О. О., химик-эксперт, Вишнякова Е. Б., врач по санитарно-гигиеническим исследованиям					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.04.2021 11:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 816					
испытания проведены по адресу: 442150, Пензенская область, г. Нижний Ломов, ул. Октябрьская, д. 55					
дата начала испытаний 08.04.2021 11:10 дата выдачи результата 13.04.2021 14:28					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см3	18	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	18	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Испытания проводил(и): Мещеринова О. Г., врач-бактериолог					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола : Рожкова Н. Н., оператор ПЭВМ
Протокол № 5.816

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ