

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HE18

«Утверждаю»
Руководитель (заместитель)
Испытательного Лабораторного Центра
Н. Г. Байшева
«30» ноября 2020 г.
М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 24192 от 30 ноября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Адашевского сельского поселения Кадошкинского муниципального района Республики Мордовия

2. **Юридический адрес:** Республика Мордовия, Кадошкинский район, с. Адашево, ул. Ленина, д. 5

3. **Наименование образца (пробы):** Вода из источника питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** -, Республика Мордовия, Кадошкинский район, с. Адашево, Артезианская скважина № 2408

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 25.11.2020

Ф.И.О., должность: Киселев В. И., глава администрации

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки: 25.11.2020 11:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: обращение заказчика, заявление № 13-20/4010-2020 от 23.11.2020

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",

СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников."

8. **Код образца (пробы):** 1.20.24192.д.

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

Анализатор жидкости кондуктометрический HI 98301. Руководство по эксплуатации DIST HI 98301. Карманные кондуктометры/солемеры. Руководство по эксплуатации. Паспорт.

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. метод Б

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза.

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости метод А

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов метод А.2

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

ГОСТ 33045 - 2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. метод Б

ГОСТ 33045 - 2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. метод Д

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 Р 55684-2013 Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости способ Б

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.5

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.6

МВИ 01.02.212 (ФР.1.31.2013.14164) Методика измерений массовой концентрации бора в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant.

МВИ 01.02.243 (ФР.1.31.2016.23033) Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных (подземных и поверхностных, кроме морских), питьевых, минеральных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant.

МВИ 01.1:1.2.3.4.62(ФР.1.31.2009.05865) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод турбидиметрическим методом с использованием фотометра Spectroquant.

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (Издание 2012г) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан(церий) ализаринкомплексом.

ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Издание 2011) Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония.

ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97(Издание 2018г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH в водах потенциометрическим методом.

ФР 1.31.2004.00987 Вода питьевая, природная и сточная, водные вытяжки

ФР 1.31.2004.01324 Природные, минеральные, сточные, питьевые воды

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 TA-Lab	0100870	-	Первичная поверка. Клеймо от 27.04.2020	26.04.2021
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	434	44076-10	36246/203 от 27.08.2020	26.08.2021
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 УХЛ 4.2	8400800	2578-81	11719/2/20 от 17.07.2020	16.07.2021
4	Кондуктометр солемер Hanna «DIST 1»	4338	44360-10	1691/2/20 от 18.09.2020	17.09.2021
5	pH-метр- милли-вольтметр рХ-150МИ	0200	29671-05	16938/2/20 от 18.09.2020	17.09.2021
6	Система капиллярного электрофореза «Капель-105 М»	969	17727-06	11725/2/20 от 17.07.2020	16.07.2021
7	Спектрофотометр Spectroquant Prove 100	1727112270	64862-16	25150/2/19 от 06.12.2019	05.12.2020
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC 1104023	41144-09	19954/2/20 от 14.10.2020	13.10.2021
9	Спектрофотометр ПЭ – 5400УФ	54УФ 1095	44866-10	Клеймо первичной поверки от 24.04.2020	23.04.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 430030, Республика Мордовия, город Саранск, улица Дальняя, дом 1а.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.11.2020 11:30 Лабораторный номер 24192 - 1119 дата начала испытаний 25.11.2020 11:30 дата выдачи результата 26.11.2020 13:10					
1	Мутность	ЕМФ по формазину	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Испытания проводил(и): Лотванова О. А., химик-эксперт медицинской организации					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.11.2020 11:30 Лабораторный номер 24192 - 1119 дата начала испытаний 25.11.2020 11:30 дата выдачи результата 26.11.2020 13:10					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,53±0,11	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 метод А
2	Железо общее	мг/дм ³	0,21±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Нитраты (нитрат-ионы)	мг/дм ³	0,83±0,17	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 метод Д
4	Нитриты (нитрит-ионы)	мг/дм ³	0,0068±0,0034	не более 3,3	ГОСТ 33045 - 2014 метод Б
5	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	76,0±14,4	не более 500	МВИ 01.1:1.2.3.4.62(ФР.1.31.2009.0 5865)
6	Фосфат-ионы	мг/дм ³	менее 0,05	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 (Издание 2011)
7	Фторид-ионы	мг/дм ³	3,62±0,51	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 (Издание 2012г)
8	Хлориды	мг/дм ³	56,8±8,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
9	Щелочность	ммоль/дм ³	4,5±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2
10	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97(Издание 2018г)
11	Сухой остаток	мг/л	405,0±8,1	не более 1000	Анализатор жидкости кондуктометрический HI 98301.Руководство по эксплуатации
12	Жесткость общая	мг-экв/л	4,7±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
13	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	2,0±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б
14	Бор	мг/дм ³	1,037±0,052	не более 0,5	МВИ 01.02.212 (ФР.1.31.2013.14164)
15	Марганец	мг/дм ³	0,039±0,008	не более 0,1	МВИ 01.02.243 (ФР.1.31.2016.23033)
16	Натрий	мг/дм ³	130,0±13,0	не более 200	ГОСТ 31869-2012
17	Кальций	мг/дм ³	35,0±3,5	не нормируется	ГОСТ 31869-2012
18	Магний	мг/дм ³	23,0±2,3	не более 50	ГОСТ 31869-2012
19	Калий	мг/дм ³	3,9±0,6	не нормируется	ГОСТ 31869-2012
Испытания проводил(и): Шинарева С. М., фельдшер-лаборант, Лотванова О. А., химик-эксперт медицинской организации, Орлова Е. Н., врач-лаборант					
Образец поступил 25.11.2020 11:30 Лабораторный номер 24192 - 488 дата начала испытаний 26.11.2020 11:30 дата выдачи результата 30.11.2020 13:12					
20	Цинк	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 5	ФР 1.31.2004.00987
21	Медь	мг/дм ³	менее 0,0006	не более 1	ФР 1.31.2004.00987
22	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ФР 1.31.2004.01324
23	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	ФР 1.31.2004.00987
24	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,03	ФР 1.31.2004.00987
Испытания проводил(и): Еремин Е. С., биолог					

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

Пищина А. Н., специалист отдела обеспечения лабораторной деятельности

Заведующий отделом санитарно-химического лабораторного обеспечения Борисенкова Е.Н.

Протокол № 24192 распечатан 30.11.2020

стр. 3 из 3

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

«Утверждаю»
Руководитель (заместитель)
Испытательного Лабораторного Центра
Н. Г. Байшева
«30» ноября 2020 г.
М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 24192а от 30 ноября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Адашевского сельского поселения Кадошкинского муниципального района Республики Мордовия

2. Юридический адрес: Республика Мордовия, Кадошкинский район, с. Адашево, ул. Ленина, д. 5

3. Наименование образца (пробы): Вода из источника питьевого водоснабжения

4. Место отбора: -, Республика Мордовия, Кадошкинский район, с. Адашево, Артезианская скважина № 2408

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.11.2020

Ф.И.О., должность: Киселев В. И., глава администрации

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки: 25.11.2020 11:00

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: обращение заказчика, заявление № 13-20/4010-2020 от 23.11.2020

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"

8. Код образца (пробы): 1.20.24192.д.

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.5

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термометртутный ТЛ-4	39	303-91	3943/2 от 13.04.2018	12.04.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 430030, Республика Мордовия, город Саранск, улица Дальняя, дом 1а.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 25.11.2020 11:30 Лабораторный номер 24192а - 1119 дата начала испытаний 25.11.2020 11:30 дата выдачи результата 26.11.2020 12:55					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Испытания проводил(и): Лотванова О. А., химик-эксперт медицинской организации					

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

Пищина А. Н. Пищина А. Н., специалист отдела обеспечения лабораторной деятельности

Заведующий отделом санитарно-химического лабораторного обеспечения Борисенкова Е.Н. Борисенкова Е.Н.