

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах)

Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул. 50 лет
СССР, 1а. ОКПО 01661956, ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001
Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rsgsen5@vandex.ru

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.21HE95



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации

Лукаш Ю.Ю.
ФИО

подпись

«24» марта 2023 г.
дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1213п от 24 марта 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг». ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 Телефон 8-(47394) 5-57-83

2. Юридический адрес заказчика: Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.

3. Фактический адрес заказчика: Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.

4. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):
Вода питьевая

5. Место отбора/измерений: Водопроводный кран источника централизованного водоснабжения (скважина) МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, 113д

6. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений: 23 марта 2023 г. 08:40

ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Косенко Л.Н., специалист по ОТ МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг».

Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в количестве 3,0 дм³ в емкости из ПЭТ и 0,5 дм³ в стеклянной емкости. Методы консервации не применялись.

Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 23 марта 2023 г. 11:00.

ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола.

7. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора образцов (проб) продукции № 1212п-1213п от 23.03.2023 г. Цель исследований, основание: договор № 129 от 02.02.2023 г.

8. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний: на соответствие раздела III табл. 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

9. Код образца (пробы): ПК-1213п-06Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 9, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 5, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 6, ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п.3, ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» п. 1, ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» п. 6.4, ПНД Ф 14.1:2:4.154-99(ФР.1.31.2013.13900) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Протокол составлен на трех страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>63</u> Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	1,5 мг/дм ³	0,34 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	45,0 мг/дм ³	19,3 ± 2,9	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	3,3 мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	1 мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	10 °Ж	8,4 ± 1,3	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	1,5 мг/дм ³	0,27 ± 0,05	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	0,10 мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	5,0 мгО/дм ³	0,7 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	350 мг/дм ³	95,1 ± 17,1	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель pH	6,0-9,2 ед. pH	7,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	1000 мг/дм ³	635,0 ± 57,1	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	0,50 мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	0,050 мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	— мг/дм ³	148,3 ± 9,5	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	— мг/дм ³	341,6 ± 41,0	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: —

15. Дополнительные сведения: _____

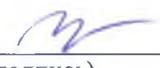
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

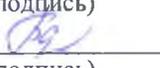
17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Бурякова О.Н.


(подпись)

химик-эксперт медицинской организации

Барабушка Е.В.


(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.


(подпись)

лаборант

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 67 Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,11 ± 0,03	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	22,1 ± 3,3	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	°Ж	8,4 ± 1,3	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,29 ± 0,05	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	93,1 ± 16,8	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	686,0 ± 61,7	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	мг/дм ³	144,3 ± 9,3	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	347,7 ± 41,7	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

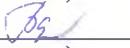
Бурякова О.Н.



(подпись)

химик-эксперт медицинской организации

Барабушка Е.В.



(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.



(подпись)

лаборант

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азотином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>68</u> Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,34 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	32,7 ± 4,9	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	8,6 ± 1,3	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,24 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,64 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	87,3 ± 15,7	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	727,0 ± 65,4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	мг/дм ³	146,3 ± 9,4	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	347,7 ± 41,7	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Бурякова О.Н.



(подпись)

химик-эксперт медицинской организации

Барбушка Е.В.



(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.



(подпись)

лаборант

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азотином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>64</u> Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,28 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	1,7 ± 0,3	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	16,3 ± 2,4	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,27 ± 0,05	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	467,4 ± 70,1	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	1497,0 ± 134,7	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	мг/дм ³	180,4 ± 11,6	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	399,6 ± 48,0	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

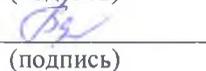
Бурякова О.Н.



химик-эксперт медицинской организации

(подпись)

Барбушка Е.В.



лаборант

(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.



лаборант

(подпись)

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>62</u> Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,34 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	27,9 ± 4,2	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,1 ± 1,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,22 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	137,3 ± 24,7	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	880,0 ± 79,2	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	мг/дм ³	160,3 ± 10,3	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	329,4 ± 39,5	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: _____

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Бурякова О.Н.

(подпись)

химик-эксперт медицинской организации

Барабушка Е.В.

(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.

(подпись)

лаборант

(ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» п.6, РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азотином-Аш», ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов», ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» п. 4, РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о проверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 23 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 64 Дата начала испытаний: 23 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 24 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,32 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	18,8 ± 2,8	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,1 ± 1,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,23 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,96 ± 0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	133,3 ± 24,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель pH	ед. pH	7,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	901,0 ± 81,1	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
14.	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
15.	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012 п. 4
16.	Кальций	мг/дм ³	144,3 ± 9,3	РД 52.24.403-2018
17.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	347,7 ± 41,7	ГОСТ 31957-2012 п. 5

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения:

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Бурякова О.Н.

(подпись)

химик-эксперт медицинской организации

Барбушка Е.В.

(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачёва Ю.А.

(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах)

Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул.50 лет СССР, 1а. ОКПО 01661956. ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001
Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rssgsen5@vandex.ru

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.21HE95

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации



Лукаш Ю.Ю.

подпись

ФИО

«15» декабря 2023 г.
дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7201п от 15 декабря 2023 г.

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг». ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 Телефон 8-(47394) 5-57-83
- 2. Юридический адрес заказчика:** Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.
- 3. Фактический адрес заказчика:** Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.
- 4. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора/измерений:** МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная, 85. Водопроводный кран источника централизованного водоснабжения (скважина) МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Стронтелей, 5а.
- 6. Информация об отборе/измерениях**
Дата и время отбора/измерений: 11 декабря 2023 г. от 08:30 до 09:00
ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Сорокин М.А., мастер МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг».
Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в количестве 1,5 дм³ в емкости из ПЭТ. Методы консервации не применялись.
Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 11 декабря 2023 г. 12:00.
ГОСТ Р 59024 - 2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола.
- 7. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:** Акт отбора образцов (проб) продукции № 7201п-7202п от 11.12.2023 г. Цель исследований, основание: договор № 99 от 02.02.2023 г.
- 8. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний:** на соответствие раздела III табл. 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 9. Код образца (пробы):** ПК-7201п-06Р
- 10. НД на методы исследования, подготовку проб:** ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 9, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 5, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 6, ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п.3, ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» п. 1, ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» п. 6.4, ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900) Количественный химический анализ вод.

Протокол составлен на трех страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Лш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 568 Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	2,8 ± 0,4	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,0 ± 1,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,24 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,84 ± 0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	151,0 ± 27,2	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель pH	ед. pH	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	895,0 ± 89,5	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(не) испытания

Кабанская Н.Н.

 лаборант
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.

 лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 569 Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	8,3 ± 1,2	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	°Ж	10,4 ± 1,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,26 ± 0,05	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0.01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	1,12 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	141,0 ± 25,4	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	912,0 ± 91,2	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний) измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Кабанская Н.Н.

Кабанская Н.Н. лаборант
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.

Толмачева Ю.А. лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 567 Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,16 ± 0,03	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,8 ± 1,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,33 ± 0,06	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,80 ± 0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	200,0 ± 30,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	955,0 ± 95,5	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний) измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Кабанская Н.Н.


(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом». ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>564</u> Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	7,4 ± 1,1	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,0 ± 1,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,22 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	1,16 ± 0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	143,1 ± 25,8	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель pH	ед. pH	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	903,0 ± 90,3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний) измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Кабанская Н.Н.

 лаборант
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.

 лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>565</u> Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	2,3 ± 0,3	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	10,6 ± 1,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,33 ± 0,06	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,84 ± 0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	196,1 ± 29,4	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	916,0 ± 91,6	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания
Кабанская Н.Н.

Кабу лаборант
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола
Толмачева Ю.А.

Толмачева Ю.А. лаборант
(подпись)

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>563</u> Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,14 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	1,2 ± 0,2	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁰ Ж	11,0 ± 1,7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,37 ± 0,07	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,92 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	200,0 ± 30,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	937,0 ± 93,7	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний) измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Кабанская Н.Н.


(подпись)

лаборант

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш».

11. Используемое оборудование (СИ п/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/11-07-2023/260942801 от 11.07.2023 г.	до 10.07.2024 г
2.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/27-10-2023/289923510 от 27.10.2023 г.	до 26.10.2024 г
3.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/25-09-2023/280388721/ от 25.09.2023 г.	до 24.09.2024 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 декабря 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 566 Дата начала испытаний: 11 декабря 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 декабря 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	8,2 ± 1,2	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	⁶ Ж	11,0 ± 1,7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,23 ± 0,04	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,96 ± 0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	139,2 ± 25,1	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	934,0 ± 93,4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: _ _

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(пе) испытания

Кабанская Н.Н.

 лаборант
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.

 лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

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

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах)

Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул. 50 лет
СССР, 1а. ОКПО 01661956, ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001

Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rssgsen5@yandex.ru

Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации



Лукаш Ю.Ю.
ФИО

подпись

«15» мая 2023 г
дата утверждения



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 2664п от 15 мая 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг»
ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 телефон 8(47394)5-50-53

2. Юридический адрес заказчика: Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, 85

3. Фактический адрес заказчика: Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, 85

4. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):
Вода питьевая

5. Место отбора/измерений: МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг» (разводящая сеть (водопроводная колонка), Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 113д.

6. Информация об отборе/измерениях:

Дата и время отбора/измерений: 11 мая 2023 г. 09:30

ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Семернин С.И., водитель МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг».

Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в термосумке с хладоэлементом (+2°C-+4°C) в количестве 0,5 л в стерильной стеклянной емкости, в неопечатанном виде.

Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 11 мая 2023 г. 12:00

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».

Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола

7. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб (образцов) № 2664п от 11 мая 2023 г. Цель исследований, основание: договор № 207 от 06.04.2023 г.

8. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний: - на соответствие раздела III, таблица 3.5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол составлен на двух страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

9. Код образца (пробы): ПК-2664п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	-	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	-	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 106 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

9. Код образца (пробы): ПК-2663п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 105 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	4	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись) биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись) лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

9. Код образца (пробы): ПК-2662п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	-	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	-	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 104 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	4	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


 (подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


 (подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

9. Код образца (пробы): ПК-2661п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 103 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	<i>Escherichia coli</i> (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 102 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	4	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

9. Код образца (пробы): ПК-2666п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	-	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	-	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 108 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	2	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

9. Код образца (пробы): ПК-2665п-05Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.; 8.5.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 107 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 мая 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см ³	4	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
3.	Колифаги	БОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
4.	Escherichia coli (E coli)	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
5.	Кишечные энтерококки	КОЕ/ 100 см ³	не обнаружены	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: _

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах)
Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул. 50 лет
СССР, 1а. ОКПО 01661956, ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001
Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rsgsen5@vandex.ru

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.21HE95

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации

МП

подпись

Лукаш Ю.Ю.

ФИО

«16» марта 2023 г

дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 918п от 16 марта 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг». ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 Телефон 8-(47394) 5-57-83

2. Юридический адрес заказчика: Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.

3. Фактический адрес заказчика: Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, дом 85.

4. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):
Вода питьевая

5. Место отбора/измерений: МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная, 85. Водопроводный кран источника децентрализованного водоснабжения (колодец) МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, ул. Зеленая, 11а.

6. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений: 10 марта 2023 г. 08:30

ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Косенко Л.Н., специалист по ОТ МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг».

Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в количестве 1,5 дм³ в емкости из ПЭТ и 0,5 дм³ в стеклянной емкости. Методы консервации не применялись.

Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 10 марта 2023 г. 09:00.

ГОСТ Р 59024 - 2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола.

7. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора образцов (проб) продукции № 918п от 10.03.2022 г. Цель исследований, основание: договор № 634 от 09.03.2023 г.

8. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний: на соответствие раздела III табл. 3.1, 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9. Код образца (пробы): ПК-918п-06Р

10. НД на методы исследования, подготовку проб: ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 9, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 5, ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п. 6, ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п.3, ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» п. 1, ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» п. 6.4, ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900) Количественный химический анализ вод.

Протокол составлен на трех страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом», ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азотином-Аш», ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности», ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» п. 6.

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г.
2.	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	410162632	27251-04	Свидетельство № С-БМ/183658047 от 02.09.2022 г.	до 01.09.2023 г.
3.	Иономер универсальный ЭВ-74	9252	4253-74	Свидетельство № С-БМ/198491115 от 01.11.2022 г.	до 31.10.2023 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 10 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>28</u> Дата начала испытаний: 10 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 марта 2023 г.				
1.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 5
2.	Нитраты	мг/дм ³	0,5 ± 0,1	ГОСТ 33045-2014 п. 9
3.	Нитриты	мг/дм ³	0,016 ± 0,008	ГОСТ 33045-2014 п. 6
4.	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п. 3
5.	Жесткость	°Ж	10,7 ± 1,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
6.	Фториды	мг/дм ³	0,32 ± 0,06	ГОСТ 4386-89 п. 1
7.	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	1,36 ± 0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
9.	Хлориды	мг/дм ³	193,1 ± 29,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
10.	Водородный показатель рН	ед. рН	7,45 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
11.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	957,0 ± 86,1	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
12.	Бор	мг/дм ³	менее 0,1	РД 52.24.389-2011
13.	Запах при 20°С	балл	0	ГОСТ Р 57164 - 2016
14.	Запах при 60°С	балл	0	ГОСТ Р 57164 - 2016
15.	Цветность	градус цветности	менее 1,0	ГОСТ 31868 - 2012
16.	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164 - 2016
17.	Сульфаты	мг/дм ³	более 50,0	ГОСТ 31940-2012 п. 6

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Буракова О.Н.



химик-эксперт медицинской организации

(подпись)

Барбушка Е.В.



лаборант

(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.



лаборант

(подпись)

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ2049	44866-10	Свидетельство № С-БМ/06-07-2022 от 06.07.2022 г.	до 05.07.2023 г

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

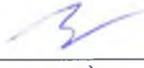
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил 10 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: <u>28</u> Дата начала испытаний: 10 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 марта 2023 г.				
1.	Сульфаты	мг/дм ³	173,9 ± 19,1	ГОСТ 31940-2012 п. 6

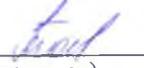
Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания
Бурякова О.Н.  химик-эксперт медицинской организации
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола
Толмачева Ю.А.  лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

10. НД на методы исследования, подготовку проб: МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» п.8.2.; 8.1.

11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И-500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/ 199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ/11-04-2022/ 147790402 от 11.04.2022г	до 10.04.2023 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	-	№ 23-26-22 от 12.05.2022 г.	до 11.05.2023
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	-	№ 23-27-22 от 12.05.2022 г.	до 11.05.2023 г.

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 13 марта 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 24 Дата начала испытаний: 13 марта 2023 г. Дата окончания испытаний: 15 марта 2023 г.				
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100 см ³	обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
2.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) <u>750</u>	КОЕ/см ³	15	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____

(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____

(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.



биолог

(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.



лаборант

(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА _____

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгоренском районах)
Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул.50 лет
СССР, 1а. ОКПО 01661956, ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001
Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rsgsen5@yandex.ru

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации: RA. RU.21HE95

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации

Лукаш Ю.Ю.

подпись

ФИО

«31» июля 2023 г.
дата утверждения

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3610п от 31 июля 2023 г.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг»
ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 телефон 8(47394)5-50-53

2. **Юридический адрес заказчика:** Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, 85

3. **Фактический адрес заказчика:** Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, улица Вокзальная, 85

3. **Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** вода сточная (до очистки)

4. **Место отбора/измерений:** МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг» (очистные сооружения). Воронежская область, п.г.т. Подгоренский, улица Дачная, дом 2.

5. **Информация об отборе/измерениях**
Дата и время отбора/измерений: 26 июля 2023 г. 08:15
ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Косенко Л.Н., специалист по ТО МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг».
Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в термосумке с хладоэлементом в неопечатанном виде, в количестве 1,0 дм³ в стерильной стеклянной емкости.
Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 26 июля 2023 г. 09:40.
ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».
Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола.

6. **Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:** Акт отбора проб (образцов) № 3610п - 3611п от 26 июля 2023 г. Цель исследований, основание: договор № 207 от 06.04.2023 г.

7. **НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний:** -

8. **Код образца (пробы):** ПК-3610п-05Р

9. **НД на методы исследования, подготовку проб:** МУ 2.1.5.800-99 « Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод» приложение 6, приложение 7, приложение 8.

Протокол составлен на двух страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	-	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	-	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 26 июля 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 71 Дата начала испытаний: 26 июля 2023 г. Дата окончания испытаний: 31 июля 2023 г.				
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	5,6 x 10 ⁸	МУ 2.1.5.800-99 приложение 6
2.	Сальмонеллы	КОЕ/дм ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 7
3.	Коли-фаги	БОЕ/100см ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 8

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: - _____

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись)

биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись)

лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 26 июля 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 72 Дата начала испытаний: 26 июля 2023 г. Дата окончания испытаний: 31 июля 2023 г.				
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	3,2 x 10 ⁵	МУ 2.1.5.800-99 приложение 6
2.	Сальмонеллы	КОЕ/дм ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 7
3.	Коли-фаги	БОЕ/100см ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 8

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: _____

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В.


(подпись) биолог

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А.


(подпись) лаборант

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгорненском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
В Россошанском, Ольховатском, Кантемировском, Подгорненском районах)

Фактический адрес и место осуществления деятельности ИЛ: 396650, Воронежской области, г. Россошь ул.50 лет СССР, 1а. ОКПО 01661956, ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/362702001
Телефон, факс: (47396) 2-73-92, 2-77-45; e-mail: rssgsen5@yandex.ru

Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ,
заведующий лабораторией-
химик-эксперт медицинской
организации



подпись

Лукаш Ю.Ю.
ФИО

«16» мая 2023 г.
дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 2667п от 16 мая 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: МКП «Подгорненский центр коммунальных услуг»
ОГРН 1103627000564 ИНН 3624005051 телефон 8(47394)5-50-53

2. Юридический адрес заказчика: Воронежская область, Подгорненский район, п.г.т. Подгорненский, улица Вокзальная, 85

3. Фактический адрес заказчика: Воронежская область, Подгорненский район, п.г.т. Подгорненский, улица Вокзальная, 85

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): вода сточная (до очистки)

4. Место отбора/измерений: МКП «Подгорненский центр коммунальных услуг» (очистные сооружения). Воронежская область, п.г.т. Подгорненский, улица Дачная, дом 2.

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений: 11 мая 2023 г. 11:00

ФИО, должность специалиста проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Семернин С.И., водитель МКП «Подгорненский центр коммунальных услуг».

Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки): Проба доставлена в ИЛ в термосумке с хладоэлементом в неопечатанном виде, в количестве 1,0 дм³ в стерильной стеклянной емкости.

Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения (при наличии): 11 мая 2023 г. 12:00.

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».

Результаты отбора относятся к предоставленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных раздела протокола.

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб (образцов) № 2667п - 2668п от 11 мая 2023 г. Цель исследований, основание: договор № 207 от 06.04.2023 г.

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний: -

8. Код образца (пробы): ПК-2667п-05Р

9. НД на методы исследования, подготовку проб: МУ 2.1.5.800-99 « Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод» приложение 6, приложение 7, приложение 8.

Протокол составлен на двух страницах, характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ

10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1.	Преобразователь ионометрический И -500	1021	36274-07	№ С-БМ/08-11-2022/199994272 от 08.11.2022 г.	до 07.11.2023 г.
2.	Весы лабораторные ВК-600	000354	РФ 30956-06	№: С-БМ /18-04-2023/240201297 от 18.04.2023 г	до 17.04.2024 г.
3.	Термостат с водяной рубашкой электрический ЗЦ-1125 М	68	—	№ 23-40-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	7167	—	№ 23-41-23 от 10.05.2023 г.	до 09.05.2024 г.

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории(ий).

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний (с погрешностью/ неопределенностью, где это приемлемо)	НД на методы испытаний
Образец поступил: 11 мая 2023 г. Регистрационный номер пробы в журнале: 23 Дата начала испытаний: 11 мая 2023 г. Дата окончания испытаний: 16 мая 2023 г.				
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	2,9 x10 ⁵	МУ 2.1.5.800-99 приложение 6
2.	Сальмонеллы	КОЕ/дм ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 7
3.	Коли-фаги	БОЕ/100см ³	Менее 1*10 ¹	МУ 2.1.5.800-99 приложение 8

Результаты исследований (испытаний)/измерений относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: _____

15. Дополнительные сведения: _____
(для работ, выполненных по субподряду)

16. Примечание _____
(наличие приложения к протоколу и его краткое описание)

17. Лицо(а) проводившее(ие) испытания

Джафарова Т.В. _____ биолог
(подпись)

18. Лицо ответственное за оформление протокола

Толмачева Ю.А. _____ лаборант
(подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА