

Федеральная служба по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Аттестат аккредитации органа инспекции  
№ RA.RU.710012 от 22 апреля 2015г.



### Гигиеническая оценка

№ 1211/26 « 22 » 11 2023 года  
по протоколу лабораторных испытаний №10698П-10704П от 30.10.2023г.,  
выполненный ИЛ Кушевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Краснодарском крае».

Производство начато: 22.11.2023г.

Производство окончено: 22.11.2023г.

1. Основание: **заявление № 1168/1042/ОИ от 24.10.2023г.**

2. Заявитель: МКП ЖКХ «Старолеушковское СП»

Юридический адрес: Павловский район, ст. Старолеушковская ул. Жлобы, 15.  
ИНН - 2346016706 ОГРН- 1102362000190

Фактический адрес: Павловский район, ст. Старолеушковская ул. Жлобы, 15.

3. Наименование объекта: МУП ЖКХ «Старолеушковское СП»

4. Место отбора: МУП ЖКХ «Старолеушковское СП» Павловский район:

5. На соответствие: СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.»

6. Вывод: согласно протокола испытаний : № 10698П-10704П от 30.10.2023г. вода питьевая в отобранных пробах: арт.скважина МТФ-1, арт скважина МТФ, арт скважина строй участка, арт.скважина ул. Б.Хмельницкого, ул. Шоссейная, ул. Южная, ул. Кузнечная, по микробиологическим и по санитарно-гигиеническим показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.»

Врач по общей гигиене

  
(подпись)

Пожиленкова Т.Н.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»)

Куцевский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» (Куцевский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»)

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КУЦЕВСКОГО ФИЛИАЛА ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»

Аттестат аккредитации: RA.RU 514852 от 12.08.2015г.

Юридический адрес: 350078, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1 / 61/1

Фактический адрес: 352030, Краснодарский край, ст. Куцевская, пер. Б.Е.Москвича, 82, тел (86168) 5-43-44, [bacteriolog.lab@yandex.ru](mailto:bacteriolog.lab@yandex.ru)  
352030, Краснодарский край, ст. Куцевская, пер. Школьный, 55, тел (86168) 4-09-37, [chemical-lab@mail.ru](mailto:chemical-lab@mail.ru)

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ

Щербакова Н.В.

м.п. дата 30.10.2023г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 10698П - 10704П от 30.10.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МКП ЖКХ "Старолеушковское СП"

2. **Юридический адрес:** Краснодарский край, Павловский район, ст. Старолеушковская, ул. Жлобы, 15

**Фактический адрес:** Краснодарский край, Павловский район, ст. Старолеушковская, ул. Жлобы, 15

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая

4. **Место отбора:** МКП ЖКХ "Старолеушковское СП", Краснодарский край, Павловский район

Проба № 10698 - арт.скважина ул.Б.Хмельницкого, 10

Проба № 10699 - арт.скважина ул.Шоссейная

Проба № 10700 - арт.скважина ул.Южная

Проба № 10701 - арт.скважина ул.Кузнечная

Проба № 10702 - арт.скважина МТФ №1

Проба № 10703 - арт.скважина стройучастка

Проба № 10704 - арт.скважина МТМ

5. **Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 24.10.2023 09:00

**Ф.И.О., должность:** Донцова В. В., помощник врача по гигиене питания

**Условия доставки:** автотранспорт; термосумка, темп. от + 2° С до + 5° С

**Дата и время доставки в ИЛ:** 24.10.2023 14:00

НД на отбор проб:

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

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

6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 10698-10704 от 24.10.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор

Заявление(заявка) № 1464 от 24.10.2023

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические

требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

8. Код образца (пробы): 23.10698 П 9 К; 23.10699 П 9 К; 23.10700 П 9 К; 23.10701 П 9 К; 23.10702 П 9 К; 23.10703 П 9 К; 23.10704 П 9 К


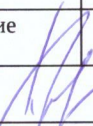
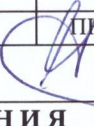
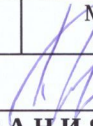

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Термостат суховоздушный ТС-1/80СПУ	46931	718-А/803 от 19.06.2023	18.06.2025
2	Термостат суховоздушный ТС-1/80СПУ	46219	720-А/805 от 19.06.2023	18.06.2025
3	Термостат суховоздушный ТС-1/80СПУ	47001	809 от 19.06.2023	18.06.2025
4	Анализатор вольтамперметрический ТА-Эколаб	198	С-АУ/22-11-2022/203220321 от 22.11.2022	21.11.2024
5	Весы лабораторные электронные AR 5120	8726221524	С-АУ/22-11-2022/203891877 от 22.11.2022	21.11.2023
6	Баня лабораторная шестиместная ПЭ-4300	0800	724-А/812 от 19.06.2023	18.06.2025
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ408	С-АУ/10-04-2023/237641348 от 10.04.2023	09.04.2024
8	рН-метр портативный HI8314	169573	С-АУ/01-12-2022/205358630 от 01.12.2022	30.11.2023

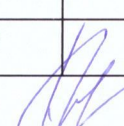

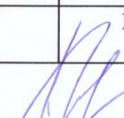
10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10698 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 11:41					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лаборатории					
Мисюра С. Е.					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10698 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:52					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лаборатории					
Проценко Г. Ю.					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10699 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 11:41					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Цветность	градусы цветности	5,8±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  Мисюра С. Е.</p> <p align="center"><b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10699 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:53</p>					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
<p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией  Проценко Г. Ю.</p> <p align="center"><b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10700 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 11:42</p>					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	6,0±1,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  Мисюра С. Е.</p> <p align="center"><b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10700 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:54</p>					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
<p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией  Проценко Г. Ю.</p> <p align="center"><b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10701 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 11:43</p>					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	5,1±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  Мисюра С. Е.</p> <p align="center"><b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10701 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:55</p>					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией <span style="float: right;">Проценко Г. Ю.</span>					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10702 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 11:45					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	10,2±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией <span style="float: right;">Мисюра С. Е.</span>					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10702 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:55					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией <span style="float: right;">Проценко Г. Ю.</span>					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10703 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 30.10.2023 10:07					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	6,0±1,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией <span style="float: right;">Мисюра С. Е.</span>					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10703 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 30.10.2023 10:07					
1	Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не нормируется	МУ 2142-80
2	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не нормируется	МУ 2142-80
3	Водородный показатель	ед.рН	7,9±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
4	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	781±78	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость	°Ж	0,6±0,1	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012
6	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,4±0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,11±0,02	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014
8	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	96,0±9,6	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012
9	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	150,0±23,0	не более 350,0	ГОСТ 4245-72
10	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,36±0,01	не более 1,5	ГОСТ 4386-89
11	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0016±0,0005	не более 1,0	ГОСТ 31866-2012
12	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0031±0,0011	не более 5,0	ГОСТ 31866-2012
13	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
14	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0003±0,0001	не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
15	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией <span style="float: right;">Мисюра С. Е.</span>					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10703 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:56					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см <sup>3</sup>	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией  Проценко Г. Ю.					
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10704 дата начала испытаний 24.10.2023 14:40 дата выдачи результата 25.10.2023 13:18					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	12,8±2,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая санитарно-гигиенической лабораторией  Мисюра С. Е.					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 24.10.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10704 дата начала испытаний 24.10.2023 14:30 дата выдачи результата 30.10.2023 13:57					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013(п.8)
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая бактериологической лабораторией  Проценко Г. Ю.					

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

Михайлова А. С. техник-лаборант \_\_\_\_\_

конец протокола испытаний № 10698 - 10704 от 30.10.2023