



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в
Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской и
Сысертском районе»

Испытательный лабораторный центр
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской
области в Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской
и Сысертском районе»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03

Фактический адрес: ул. 8 Марта, 177 А, г. Екатеринбург, 620130, тел. (343) 210-94-37, факс (343) 210-91-52

Реквизиты: ОКПО 01941785 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667943001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510272
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 27 марта 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области в Чкаловском районе
города Екатеринбурга, городе Полевской и
Сысертском районе»,
руководитель ИЛЦ

Е.В. Киселева
18.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15/24507-23, 15/24509-23, 15/24511-23, 15/24513-23 - 15/24515-23 от 18.09.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА П.ДВУРЕЧЕНСК СЫСЕРТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
(ИНН 6652007232 ОГРН 1026602177250)

2. Юридический адрес: Сысертский район, п. Двуреченск, КЛУБНАЯ УЛИЦА, ДОМ 2, ПОМЕЩЕНИЕ 16

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МУП ЖКХ П.ДВУРЕЧЕНСК СЫСЕРТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, система
водоснабжения п. Колос, Сысертский район, п. Колос, ,
Проба № 24507 - Разводящая сеть (жилой дом), ул. Кольцевая, 12
Проба № 24509 - Разводящая сеть (жилой дом), п. Колос, ул. Кольцевая, 14
Проба № 24511 - разводящая сеть (водозаборная колонка), д. Ключи, ул. 9 Пятилетки, 17
Проба № 24513 - разводящая сеть (водозаборная колонка), д. Ключи, ул. Садовая, 18
Проба № 24514 - Разводящая сеть (кран), п. Двуреченск, ул. Ленина, 47
Проба № 24515 - разводящая сеть (водозаборная колонка), п. Двуреченск, ул. Металлургов, 7

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 22.08.2023 11:30

Ф.И.О., должность: Хорошева К. А., Врач по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области в Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской и Сысертском районе»

Условия доставки: термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.08.2023 14:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в
трубопроводных распределительных системах",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 25415 от 22.08.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 145 от 09.01.2023

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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

Протокол(ы) № 15/24507-23, 15/24509-23, 15/24511-23, 15/24513-23 - 15/24515-23 распечатан 18.09.2023

стр. 1 из 5

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

8. Код образца (пробы): 01.02.23.24507 к 15/54; 01.02.23.24509 к 15/54; 01.02.23.24511 к 15/54; 01.02.23.24513 к 15/54; 01.02.23.24514 к 15/54; 01.02.23.24515 к 15/54

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Методы определения цветности

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

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

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

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.1.2.-8.1.3

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.2.3.-8.2.4.

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.5.2.-8.5.3.

ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрофотометр UNICO 1201	WP0701067	24795-03	С_СЕ/04-07-2023/260466652 от 04.07.2023	03.07.2024
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	20506	-	ас-005370/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
3	Инкубатор ИМН750-S, 702 литра, Thermo	42307740	-	ас-005377/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2267	44866-10	С_СЕ/04-07-2023/260467290 от 04.07.2023	03.07.2024

11. Условия проведения испытаний: Соответствует нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 620130, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица 8 Марта, 177 -а

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24507					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	5,5±1,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24507					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм3	7,9±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 24507					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:23					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.

Протокол(ы) № 15/24507-23,15/24509-23,15/24511-23,15/24513-23 - 15/24515-23 распечатан 18.09.2023

стр. 2 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 22.08.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 24509 дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	5,3±1,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 24509 дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	7,9±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 24509 дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:23					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 22.08.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 24511 дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,14±0,23	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 24511 дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:07					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	7,8±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 22.08.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 24511 дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:23					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.

Протокол(ы) № 15/24507-23,15/24509-23,15/24511-23,15/24513-23 - 15/24515-23 распечатан 18.09.2023

стр. 3 из 5

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24513					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	5,9±1,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24513					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	7,8±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 24513					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:23					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24514					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	5,7±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24514					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	7,8±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 24514					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:24					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24515					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	5,7±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 24515					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:40 дата выдачи результата 25.08.2023 15:08					
1	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	7,8±1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лоюк Л. В., врач-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 22.08.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 24515					
дата начала испытаний 22.08.2023 14:20 дата выдачи результата 24.08.2023 10:24					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.-8.5.3.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.-8.2.4.
4	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.-8.1.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кукава О. В., врач -бактериолог ЛКБФ					

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

Бабкина К. А. помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 15/24507-23,15/24509-23,15/24511-23,15/24513-23 - 15/24515-23 от 18.09.2023

