

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")

Тихорецкий филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"

Испытательный лабораторный центр Тихорецкого филиала Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Гоголя, дом 56/1, тел.: 8(861) 267-34-02
e-mail: gorses@mail.kuban.ru
ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г. Подвойского
ул. дом 111, тел.: 8(86196) 5-05-73, e-mail: tgesn @mail.ru; 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк
г. Подвойского ул. дом 113, тел.: 8(86196) 5-03-55, e-mail: tgesn @mail.ru; 352190, Краснодарский край,
Гулькевичский р-н, Гулькевичи г, Комсомольская ул, дом 180, тел.: 8(86160) 5-18-25, e-mail: kropfguz@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.512233



Руководитель ИЛЦ, химик-эксперт медицинской
анализа

И.Н. Фисенко
24.01.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-32/01070-24 от 24.01.2024

- Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТИХОРЕЦКИЙ РАЙОН (ИНН 2360008633 ОГРН 1152360000540)
- Юридический адрес: 352104, Краснодарский край П. ПАРКОВЫЙ, ТЕР ПРОМЗОНА Д. 19
Фактический адрес: Краснодарский край, р-н Тихорецкий, п Парковый, тер Промзона
- Наименование образца испытаний: Вода подземного водного объекта
- Место отбора: в/кран артскважины № 5196, водозабор № 4, Краснодарский край, р-н Тихорецкий, х Казаче-Борисовский, ул Октябрьская, д. 180
- Условия отбора:
Дата отбора: 22.01.2024
Ф.И.О., должность: Хажаньянц В.Т., помощник врача по общей гигиене Отделение отбора и кодирования проб (г. Тихорецк, ул. Подвойского), Тихорецкий филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае";
Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер от +2° С до +10° С
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.01.2024 11:00
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) 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
- Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №7/10 от 9 января 2024 г.
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 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
- Код образца (пробы): 23-01-32/01070-00.00-24
- НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания

Протокол испытаний № 23-01-32/01070-24 от 24.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

сухого остатка;
 ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;
 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
 ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 МУК 4.1.1262-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования;
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.
 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (М 01-07-2010), (ФР.1.31.2006.02371), (Издание 2010 года) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры/ионометры, ИТАН	108
2	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02	10566
3	Баня водяная, WB-4	20220105050255
4	Весы лабораторные электронные, CE	23125153
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400В	1201037

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Тихорецк, ул. Подвойского) Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 113 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 24.01.2024 12:07					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
2	Фенол	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (М 01-07-2010), (ФР.1.31.2006.02371), (Издание 2010 года) метод А
3	Жесткость	мг-экв/дм ³	0,63±0,09	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
4	Мутность	мг/л	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	МУК 4.1.1262-03 п.4.1
6	Сухой остаток	мг/дм ³	393,6±7,1	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
7	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 метод 1
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,87±0,17	Не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) метод Б
9	Цветность	градус	3,22±0,97	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 111 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 22.01.2024 16:58					
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным

Ответственный за оформление протокола:
 М.В. Кучерук, Инженер-лаборант



Протокол испытаний № 32/01070-24 от 24.01.2024
 Результаты испытаний (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Конец протокола испытаний № 23-01-32/01070-24 от 24.01.2024

(

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")

Тихорецкий филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"

Испытательный лабораторный центр Тихорецкого филиала Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Гоголя, дом 56/1, тел.: 8(861) 267-34-02

e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г. Подвойского
ул. дом 111, тел.: 8(86196) 5-05-73, e-mail: tgesn@mail.ru; 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк
г. Подвойского ул. дом 113, тел.: 8(86196) 5-03-55, e-mail: tgesn@mail.ru; 352190, Краснодарский край,
Гулькевичский р-н, Гулькевичи г, Комсомольская ул, дом 180, тел.: 8(86160) 5-18-25, e-mail: kropfguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
POCC RU.0001.512233

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, химик-эксперт медицинской
организации



И.Н. Фисенко
24.01.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-32/01069-24 от 24.01.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ
ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТИХОРЕЦКИЙ РАЙОН (ИНН 2360008633 ОГРН
1152360000540)

2. Юридический адрес: 352104, Краснодарский край П. ПАРКОВЫЙ, ТЕР ПРОМЗОНА Д. 19

Фактический адрес: Краснодарский край, р-н Тихорецкий, п Парковый, тер Промзона

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: водозабор, в/кран башни, скважины № 7879, водозабор № 1, Краснодарский край, р-н
Тихорецкий, г Тихорецк, ул Юго-Восточная

5. Условия отбора:

Дата отбора: 22.01.2024

Ф.И.О., должность: Хажаньянц В.Т., помощник врача по общей гигиене Отделение отбора и кодирования проб (г.
Тихорецк, ул. Подвойского), Тихорецкий филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском
крае";

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер от +2° С до +10° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.01.2024 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) 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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №7/10 от 9 января 2024 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

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

8. Код образца (пробы): 23-01-32/01069-00.00.00-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31863-2012 Вода. Методы определения цветности;

Протокол испытаний № 23-01-32/01069-24 от 24.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метры и иономеры, рН-150МИ	2444
2	Баня водяная, WB-4	20220105050255
3	Весы электронные, LN 623 RCE	141420001
4	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, Блэк	1616579
5	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, Блэк	1800417
6	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт /ДПОП-1-100-1000	1800722
7	Спектрофотометры, ПЭ-5400В	1201037

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Тихорецк, ул. Подвойского) Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 113 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 23.01.2024 09:16					
1	Мутность	мг/л	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	градус	6,14±1,84	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 111 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 22.01.2024 16:58					
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Бактериологическая лаборатория (г. Тихорецк , ул. Подвойского) Образец поступил 22.01.2024 17:18 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 113 дата начала испытаний 22.01.2024 17:18, дата окончания испытаний 24.01.2024 10:19					
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.7 п 7.1-7.4, 7.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.10
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.6 п.6.1-6.3, 6.7
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 гл.5 п 5.1-5.3
5	Энтерококки	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.8 п 8.1-8.5

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

М.В. Кучерук, Инженер-лаборант



Конца протокола испытаний № 23-01-32/01069-24 от 24.01.2024

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")

Тихорецкий филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"

Испытательный лабораторный центр Тихорецкого филиала Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Гоголя, дом 56/1, тел.: 8(861) 267-34-02

e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г, Подвойского
ул. дом 111, тел.: 8(86196) 5-05-73, e-mail: tgesn @mail.ru; 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк
г, Подвойского ул. дом 113, тел.: 8(86196) 5-03-55, e-mail: tgesn @mail.ru; 352190, Краснодарский край,
Гулькевичский р-н, Гулькевичи г, Комсомольская ул, дом 180, тел.: 8(86160) 5-18-25, e-mail: ktropfguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
POCC RU.0001.512233



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, химик-эксперт медицинской
организации

И.Н. Фисенко

24.01.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-32/01071-24 от 24.01.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ
ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТИХОРЕЦКИЙ РАЙОН (ИНН 2360008633 ОГРН
1152360000540)

2. Юридический адрес: 352104, Краснодарский край П. ПАРКОВЫЙ, ТЕР ПРОМЗОНА Д. 19

Фактический адрес: Краснодарский край, р-н Тихорецкий, п Парковский, тер Промзона

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: в/кран, край, Краснодарский, р-н, Тихорецкий, ст-ца, Юго-Северная, ул, Южная, д. 89

5. Условия отбора:

Дата отбора: 22.01.2024

Ф.И.О., должность: Хажаньянц В.Т., помощник врача по общей гигиене Отделение отбора и кодирования проб (г.
Тихорецк, ул. Подвойского), Тихорецкий филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском
крае";

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер от +2° С до +10° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.01.2024 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) 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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №7/10 от 9 января 2024 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

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

8. Код образца (пробы): 23-01-32/01071-00.00.00-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

Протокол испытаний № 23-01-32/01071-24 от 24.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-150МИ	2444
2	Баня водяная, WB-4	20220105050255
3	Весы электронные, LN 623 RCE	141420001
4	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, Блэк	1616579
5	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, Блэк	1800417
6	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт /ДПОП-1-100-1000	1800722
7	Спектрофотометры, ПЭ-5400В	1201037

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Тихорецк, ул. Подвойского) Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 113 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 23.01.2024 09:12					
1	Мутность	мг/л	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	градус	6,49±1,95	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 22.01.2024 15:50 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 111 дата начала испытаний 22.01.2024 16:00, дата окончания испытаний 22.01.2024 17:00					
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Бактериологическая лаборатория (г. Тихорецк , ул. Подвойского) Образец поступил 22.01.2024 17:17 Место осуществления деятельности: 352129, Краснодарский край, Тихорецкий район, Тихорецк г, Подвойского ул, дом 113 дата начала испытаний 22.01.2024 17:17, дата окончания испытаний 24.01.2024 10:18					
1	Escherichia coli (E. coli)	KOE/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.7 п 7.1-7.4, 7.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.10
3	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.6 п.6.1-6.3, 6.7
4	Общее микробное число (ОМЧ)	KOE/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 гл.5 п 5.1-5.3
5	Энтерококки	KOE/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 гл.8 п 8.1-8.5

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

М.В. Кучерук, Инженер-лаборант

Конкретный протокол испытаний № 23-01-32/01071-24 от 24.01.2024

