

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

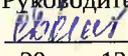
Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д. 1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; [gigiena174@mail.ru](mailto:gigiena174@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

 О.В. Бондарева

« 20 » 12 2024г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5745 от 20 декабря 2024 г

код образца (пробы) 5766241218 П

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | УМП «Жилищник» Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4; тел. (48432) 58-298; ИНН 4007012274   |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода систем централизованного горячего водоснабжения   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 18.12.2024 г, заявителем   |
| 4  | Цель отбора:  | Договор № 4 от 09.01.2024 г., заявление № 2334-з от 17.12.2024 г   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 10, котельная № 2, после водоподготовки |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие организация, адрес):   | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2 литра  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильная лабораторная посуда   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21   |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д. 1 М) ЛФХиРИ (Протвино, ул. Мира, д. 1)                      |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | автотранспорт  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:



С.Н. Марченкова

подпись

Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

Общее количество страниц

3

страница

1

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ СИСТЕМ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Регист рацион ный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)
33	Общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (ОМЧ), КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С	1 КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С	МУК 4.2.3963-23, Раздел V, п.п. 5.1-5.3
	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VI, п.п. 6.1-6.3
	Escherichia coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ E.coli в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VII, п.п. 7.1-7.3
	Энтерококки (фекальные стрептококки) КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VIII, п.п. 8.1-8.3
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не исследовались	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел X, п.10.3.1

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Фельдшер-лаборант	Кузьмина Т.В.	

Дата выдачи результата: «23» декабря 2024 г.

Регистрационный номер № 274 в журнале лаборатории

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1.	Запах при 20° С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
2.	Цветность(хром-кобальтовая шкала)	5±2	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-2012, п.5
3.	Мутность(по каолину)	0,11±0,02	Не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Обобщенные показатели					
4.	Водородный показатель (рН)	7,7±0,4	6,0–9,0	единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Жёсткость	4,6±0,7	Не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п.1-4

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ.

Испытания проводились с использованием следующего оборудования:

Наименование средства измерения, заводской номер	Инв. №/год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Колориметр фотоэлектрический ФЭК-56М, №7401509	0001300591 1974г.	№ 370032027	10.09.24г.	09.09.25г.
Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760	0001330039 2011г.	№ 366384958	29.08.24 г.	28.08.25г.

Дата окончания испытаний: 20.12.2024 г.

Испытания проводили:

Лаборант:



Дорофеева Л.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; [gigiena174@mail.ru](mailto:gigiena174@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

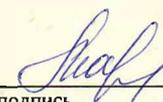
 О.В. Бондарева  
« 20 » 12 2024 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5746 от 20 декабря 2024 г

код образца (пробы) 5767241218 П

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | УМП «Жилищник» Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4; тел. (48432) 58-298; ИНН 4007012274            |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода систем централизованного горячего водоснабжения  |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 18.12.2024 г, заявителем  |
| 4  | Цель отбора:  | Договор № 4 от 09.01.2024 г., заявление № 2334-з от 17.12.2024 г.   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 10, котельная № 2, перед распределительной сетью |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие организация, адрес):   | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2 литра   |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильная лабораторная посуда  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21  |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М); ЛФХИ и РИ (Протвино, ул. Мира, д. 1)                             |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | автотранспорт   |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -   |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

  
подпись

С.Н. Марченкова

Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

Общее количество страниц

3

страница

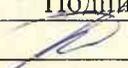
1

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ СИСТЕМ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Регист рацион ный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)
34	Общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (ОМЧ), КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С	0 КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С	МУК 4.2.3963-23, Раздел V, п.п. 5.1-5.3
	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VI, п.п. 6.1-6.3
	Escherichia coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ E.coli в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VII, п.п. 7.1-7.3
	Энтерококки (фекальные стрептококки) КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VIII, п.п. 8.1-8.3
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не исследовались	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел X, п.10.3.1

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Фельдшер-лаборант	Кузьмина Т.В.	

Дата выдачи результата: «23» декабря 2024 г.

Регистрационный номер № 275 в журнале лаборатории

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1.	Запах при 20° С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
2.	Цветность(хром-кобальтовая шкала)	6±2	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-2012, п.5
3.	Мутность(по каолину)	0,14±0,03	Не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Обобщенные показатели					
4.	Водородный показатель (рН)	8,7±0,5	6,0–9,0	единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Жёсткость	0,15±0,05	Не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п.1-4

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ.

Испытания проводились с использованием следующего оборудования:

Наименование средства измерения, заводской номер	Инв. №/год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Колориметр фотоэлектрический ФЭК-56М, №7401509	0001300591 1974г.	№ 370032027	10.09.24г.	09.09.25г.
Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760	0001330039 2011г.	№ 366384958	29.08.24 г.	28.08.25г.

Дата окончания испытаний: 20.12.2024 г.

Испытания проводили:

Лаборант:



Дорофеева Л.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т.ф.: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

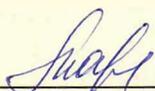
 О.В. Бондарева  
« 20 » 12 2024 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5747 от 20 декабря 2024 г

код образца (пробы) **5768241218 П**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | УМП «Жилищник» Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4; тел. (48432) 58-298; ИНН 4007012274 |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода систем централизованного горячего водоснабжения   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 18.12.2024 г., заявителем  |
| 4  | Цель отбора:  | Договор № 4 от 09.01.2024 г.; заявление № 2334-з от 17.12. 2024 г.   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Школьная, д. 9, в распределительной сети         |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие организация, адрес):   | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2 литра  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильная лабораторная посуда   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21                                       |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М); ЛФХИ и РИ (Протвино, ул. Мира, д. 1)                  |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | автотранспорт  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

  
подпись

С.Н. Марченкова

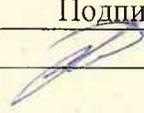
*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ СИСТЕМ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Регист рацион ный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)
35	Общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (ОМЧ), КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С	0 КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С	МУК 4.2.3963-23, Раздел V, п.п. 5.1-5.3
	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VI, п.п. 6.1-6.3
	Escherichia coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ E.coli в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VII, п.п. 7.1-7.3
	Энтерококки (фекальные стрептококки) КОЕ/100 см <sup>3</sup>	КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел VIII, п.п. 8.1-8.3
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не исследовались	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.3963-23, Раздел X, п.10.3.1

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Фельдшер-лаборант	Кузьмина Т.В.	

Дата выдачи результата: «23» декабря 2024 г.

Код образца (пробы): 5768241218П

Регистрационный номер № 276 в журнале лаборатории

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенически й норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1.	Запах при 20° С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
2.	Цветность(хром-кобальтовая шкала)	6±2	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-2012, п.5
3.	Мутность(по каолину)	0,15±0,03	Не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Обобщенные показатели					
4.	Водородный показатель (рН)	8,7±0,5	6,0-9,0	единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Жёсткость	0,20±0,05	Не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п.1-4

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ.  
Испытания проводились с использованием следующего оборудования:

Наименование средства измерения, заводской номер	Инв. №/год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Колориметр фотоэлектрический ФЭК-56М, №7401509	0001300591 1974г.	№ 370032027	10.09.24г.	09.09.25г.
Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760	0001330039 2011г.	№ 366384958	29.08.24 г.	28.08.25г.

Дата окончания испытаний: 20.12.2024 г.

Испытания проводили:

Лаборант:



Дорофеева Л.П.