

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; gigenal174@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
*О.В. Бондарева*  
« 29 » 05 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1996 от 29 мая 2023 г.

код образца (пробы) **2060230523 П**

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | УМП «Жилищник» Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4; тел. (48432)58298; ИНН 4007012274              |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода систем централизованного горячего водоснабжения  |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 23.05.2023 г, заявителем  |
| 4  | Цель отбора:  | заявление № 493-з от 19.05.2023 г.  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Ленина, д. 4, стр. 2, котельная № 1, перед водоподготовкой. |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2,5 литра   |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильная лабораторная посуда  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 1.2.3685-21  |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес):               | Бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М); ЛФХ и РИ (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

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**

| Регистрационный № | 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) |
|-------------------|--|--|--|--|
| 28                | Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С              | 1 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                   | Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                     | МУК 4.2.1018-01, п. 8.1                                  |
|                   | Общие (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 4.2.1018-01, п. 8.2                                  |
|                   | E.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>                                 | ГССТ 31955.1, п.п. 8.1 – 8.3                             |
|                   | Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>                             | КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | ГОСТ ISO 7899-2, п. 8                                    |
|                   | Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>                                | Не исследовались                                     | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | МУК 4.2.1018-01, п. 8.5                                  |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

| Должность        | ФИО             | Подпись   |
|------------------|-----------------|---|
| Врач-бактериолог | Клунникова Н.М. |  |
| Врач-бактериолог | Бокова А.А.     |   |

Дата выдачи результата: "25" мая 2023 г.

Регистрационный номер № 120 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         |
| 2.                           | Цветность                  | 4±1                     | Не более 20             | градусы            | ГОСТ 31868-2012           |
| 3.                           | Мутность                   | 0,10±0,02               | Не более 1,5            | мг/дм <sup>3</sup> | ГОСТ Р 57164-2016         |
| Обобщенные показатели        |                            |                         |                         |                    |                           |
| 4.                           | Водородный показатель (рН) | 8,9 ±0,2                | 6,0–9,0                 | единицы            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97   |
| 5.                           | Жёсткость                  | 0,10±0,05               | Не более 7,0            | °Ж                 | ГОСТ 31954-2012           |


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<br>1974г.            | № 184290611             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |
| Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760 | 0001330039<br>2011г.            | № 185267384             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |

Дата окончания испытаний: 24.05.2023 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

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

О.В. Бондарева

« 29 » 05 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1997 от 29 мая 2023 г.

код образца (пробы) **2061230523 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:                                   | 23.05.2023 г, заявителем   |
| 4  | Цель отбора:  | заявление № 493-з от 19.05.2023 г.   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Ленина, д. 4, стр. 2, котельная № 1 перед распределительной сетью. |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2,5 литра  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильная лабораторная посуда   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 1.2.3685-21   |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М); ЛФХ 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

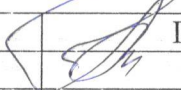
*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

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

| Регистрационный № | 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) |
|-------------------|--|--|--|--|
| 29                | Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С              | 2 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                   | Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                     | МУК 4.2.1018-01, п. 8.1                                  |
|                   | Общие (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 4.2.1018-01, п. 8.2                                  |
|                   | E.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>                                 | ГОСТ 31955.1, п.п. 8.1 – 8.3                             |
|                   | Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>                             | КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | ГОСТ ISO 7899-2, п. 8                                    |
|                   | Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>                                | Не исследовались                                     | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | МУК 4.2.1018-01, п. 8.5                                  |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

| Должность        | ФИО             | Подпись   |
|------------------|-----------------|---|
| Врач-бактериолог | Клунникова Н.М. |  |
| Врач-бактериолог | Бокова А.А.     |   |

Дата выдачи результата: "25" мая 2023 г.

Регистрационный номер № 121 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         |
| 2.                           | Цветность                  | 5±2                     | Не более 20             | градусы            | ГОСТ 31868-2012           |
| 3.                           | Мутность                   | 0,13±0,03               | Не более 1,5            | мг/дм <sup>3</sup> | ГОСТ Р 57164-2016         |
| Обобщенные показатели        |                            |                         |                         |                    |                           |
| 4.                           | Водородный показатель (рН) | 8,9 ±0,2                | 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           |


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<br>1974г.            | № 184290611             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |
| Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760 | 0001330039<br>2011г.            | № 185267384             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |

Дата окончания испытаний: 24.05.2023 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)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

*О.В. Бондарева* О.В. Бондарева

« 29 » 05 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1998 от 29 мая 2023 г.

код образца (пробы) **20622230523 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:                                   | 23.05.2023 г, заявителем  |
| 4  | Цель отбора:  | заявление № 291-з от 27.03.2023 г.  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | УМП «Жилищник», Калужская обл., Жуковский р-н, г. Кременки, ул. Осенняя, 3, распределительная сеть.             |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 2,5 литра   |
| 8  | Тара, упаковка:   | стерильная лабораторная посуда  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012; ГОСТ Р 56237-2014; СанПиН 1.2.3685-21  |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | бактериологическая лаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М); ЛФХ и РИ (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

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**

| Регистрационный № | 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) |
|-------------------|--|--|--|--|
| 30                | Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup> при 37°С              | 2 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                   | Не более 50 КОЕ в 1 см <sup>3</sup> при 37°С                     | МУК 4.2.1018-01, п. 8.1                                  |
|                   | Общие (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 4.2.1018-01, п. 8.2                                  |
|                   | E.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>                                 | ГОСТ 31955.1, п.п. 8.1 – 8.3                             |
|                   | Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>                             | КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | ГОСТ ISO 7899-2, п. 8                                    |
|                   | Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>                                | Не исследовались                                     | Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>                                 | МУК 4.2.1018-01, п. 8.5                                  |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

| Должность        | ФИО             | Подпись   |
|------------------|-----------------|---|
| Врач-бактериолог | Клунникова Н.М. |  |
| Врач-бактериолог | Бокова А.А.     |   |

Дата выдачи результата: "25" мая 2023 г.



Регистрационный номер № 122 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         |
| 2.                           | Цветность                  | 5±2                     | Не более 20             | градусы            | ГОСТ 31868-2012           |
| 3.                           | Мутность                   | 0,11±0,02               | Не более 1,5            | мг/дм <sup>3</sup> | ГОСТ Р 57164-2016         |
| Обобщенные показатели        |                            |                         |                         |                    |                           |
| 4.                           | Водородный показатель (рН) | 8,9 ±0,2                | 6,0–9,0                 | единицы            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97   |
| 5.                           | Жёсткость                  | 0,10±0,05               | Не более 7,0            | °Ж                 | ГОСТ 31954-2012           |


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 фотозлектрический ФЭК-56М, №7401509                 | 0001300591<br>1974г.            | № 184290611             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |
| Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 Т № 2760 | 0001330039<br>2011г.            | № 185267384             | 07.09.22 г. | 06.09.23 г. |

Дата окончания испытаний: 24.05.2023 г.

Испытания проводили:

Лаборант:



Дорофеева Л.П.