

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр  
гигиены и эпидемиологии в Тверской области"

Юридический адрес: 170034, Тверская обл, Тверь г, Дарвина ул, дом 13, тел.: +7 (482) 242-20-63

e-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОГРН 1056900020462 ИНН 6901070950

Адреса мест осуществления деятельности: 170034, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, лит. А, тел.  
+7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 171160, Россия, Тверская область, г. Вышний Волочек, ул. Степана  
Разина, д. 39, помещение 1001, помещение 1002, тел.: +7 (48233) 5-84-84, e-mail: fguzvvol@yandex.ru; 170034, Россия  
Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 1 этаж пом. 12,13, 19-33, 39, 2 этаж пом. 26,27, 3 этаж пом. 22, тел.: +7  
(482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 171984, Россия, Тверская область, Бежецкий район, г. Бежецк, ул.  
Садовая, д. 26, тел.: +7 (48231) 2-13-02, e-mail: bezh@fguz-tver.ru; 171640, Россия, Тверская область, г. Кашин, ул.  
Ленина, д. 32/2, тел.: +7 (48234) 2-00-44, e-mail: kashin.fbuz@bk.ru; 172010, Россия, Тверская область, г. Торжок, ул.  
Луначарского, д. 119, тел.: +7 (48251) 9-10-42, e-mail: torzok@fguz-tver.ru; 170034, Тверская область, г. Тверь, ул.  
Дарвина, д. 17, помещ. V, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 170034, Россия, г. Тверь, ул. Дарвина,  
д. 17, помещение IV, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 170034, Россия, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 17  
помещение VI, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510131

УТВЕРЖДАЮ

Уполномоченное лицо



Л.В.Сорокина  
17.03.2025

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 69-00-13/00706-25 от 17.03.2025

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛКОММУНСЕРВИС" (ИНН 6936005408  
ОГРН 1046906004200), тел.: +7 4824422006, email: gksram@mail.ru

2. **Юридический адрес:** 171400, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПГТ РАМЕШКИ, УЛ. СТРОИТЕЛЬНАЯ, Д.2

**Фактический адрес:** Тверская обл, пгт Рамешки, ул Строительная, 2

3. **Наименование образца испытаний:** сточная вода на выходе с ОС

4. **Место отбора:** сточная вода на выходе с очистных сооружений(после очистки) , Тверская обл, м.о.  
Рамешковский, с Застолбье

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 11.03.2025 11:00 - 13:00

**Ф.И.О., должность:** Воробьева Лариса Анатольевна директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ЖИЛКОММУНСЕРВИС"

**Условия доставки:** Соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.03.2025 15:25

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для  
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Заявка №157 от 3 марта 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 11 марта 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора  
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 69-00-13/00706-25 от 17.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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; СТБ 315, ТН ВУ 200030514.113 Творог. Технические условия.; ТУ 9119-004-00137236-2016 Изделия кулинарные мучные. Технические условия. С изменением №1; ПНД Ф 14.1:2.189-02 "Методика выполнения измерений массовой концентрации жиров в пробах природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектроскопии".\_x000D\_x000D\_

9. Код образца (пробы): 69-00-13/00706-2.1-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);

ПНД Ф 14.1:2.3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (Издание 2004 года);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г) Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года);

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                     | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------|-----------------|
| 1     | pH-метры и иономеры, рХ-150МИ         | В0433           |
| 2     | Анализатор жидкости, Флюорат-02-2М    | 2717            |
| 3     | Анализаторы портативные, АНИОН 7020   | 237             |
| 4     | Баня водяная, LT-8                    | 140611445       |
| 5     | Весы электронные лабораторные, АХ-200 | D439500197      |
| 6     | Спектрофотометр, КФК-3КМ              | 15046           |
| 7     | Шкаф сушильный, 2В-151                | 8495            |
| 8     | Электроды сравнения, ЭСр-10103-3,5    | В31794          |
| 9     | Электроды стеклянные, Эс-10603/7      | В03568          |

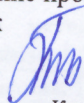
| № п/п | Наименование, тип                | Заводской номер |
|-------|----------------------------------|-----------------|
| 9     | Электроды стеклянные, Эс-10603/7 | В03568          |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 171984, Россия, Тверская область, Бежецкий район, г. Бежецк, ул. Садовая, д. Лаборатория |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Образец поступил 11.03.2025 15:47                                                                                          |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
| дата начала испытаний 11.03.2025 16:05, дата окончания испытаний 17.03.2025 15:57                                          |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
| № п/п                                                                                                                      | Определяемые показатели                                 | Единицы измерения                 | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня    | НД на методы исследований                                                      |
| 1                                                                                                                          | Ионы аммония                                            | мг/дм <sup>3</sup>                | 5,65±1,36                                  | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10                                                          |
| 2                                                                                                                          | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)          | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,077±0,027                                | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-200 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 3                                                                                                                          | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 6,8±0,9                                    | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-9 (издание 2004 г.)                                       |
| 4                                                                                                                          | Взвешенные вещества                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 4,7±1,4                                    | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97                                                          |
| 5                                                                                                                          | Водородный показатель (рН)                              | ед. рН                            | 7,9±0,2                                    | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-9 (издание 2018 г.)                                       |
| 6                                                                                                                          | Железо (Fe) (общее)                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,262±0,063                                | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-202                                                        |
| 7                                                                                                                          | Нефтепродукты                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,72±0,18                                  | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)   |
| 8                                                                                                                          | Нитрат-ион                                              | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,53±0,76                                  | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года)                                        |
| 9                                                                                                                          | Нитрит-ион                                              | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,02                                 | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-202: (Издание 2023 г)                                       |
| 10                                                                                                                         | Сульфаты (сульфат-ионы)                                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 47,1±9,4                                   | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)               |
| 11                                                                                                                         | Сухой остаток                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 462±42                                     | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-202                                                       |
| 12                                                                                                                         | Фосфаты (фосфат-ионы)                                   | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,312±0,184                                | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-202                                                       |
| 13                                                                                                                         | Хлориды                                                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 70,0±6,3                                   | Не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97                                                           |
| Место осуществления деятельности: 171984, Россия, Тверская область, Бежецкий район, г. Бежецк, ул. Садовая, д. 2           |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
| Образец поступил 11.03.2025 15:45                                                                                          |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
| дата начала испытаний 11.03.2025 17:25, дата окончания испытаний 17.03.2025 12:20                                          |                                                         |                                   |                                            |                                |                                                                                |
| № п/п                                                                                                                      | Определяемые показатели                                 | Единицы измерения                 | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня    | НД на методы исследований                                                      |
| 1                                                                                                                          | Escherichia coli                                        | КОЕ/100см <sup>3</sup>            | 230                                        | Не более 100                   | МУК 4.2.3963-23 п.7.8                                                          |
| 2                                                                                                                          | Бактерии рода Salmonella                                | КОЕ/1000 см <sup>3</sup>          | Не обнаружено 1 дм <sup>3</sup>            | Отсутствие в 1 дм <sup>3</sup> | МУК 4.2.3963-23 п.13.3                                                         |
| 3                                                                                                                          | Обобщенные колиформные бактерии                         | КОЕ/100см <sup>3</sup>            | 230                                        | Не более 500                   | МУК 4.2.3963-23 п.6.7                                                          |
| 4                                                                                                                          | Энтерококки                                             | КОЕ/100см <sup>3</sup>            | Менее 0,5                                  | Не более 100                   | МУК 4.2.3963-23 п.8.5                                                          |

Ответственный за оформление протокола:  
О.С.Пешехонова, статистик



Конец протокола испытаний № 69-00-13/00706-25 от 17.03.2025