

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае")

Юридический адрес: 656049, Россия, Алтайский край, город Барнаул, перереулок Радищева, 50, тел. 8 (385-2) 50-30-40

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае" в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"  
(Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае" в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах")

Испытательный лабораторный центр

Фактический адрес места осуществления деятельности: 659306, Россия, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, д.78, Здание главный корпус помещения 1/5, 7, 17-20, 22-30, 34, 37-39, 43, 45, 46, 52-55, 59-65, пом. 2/3, 4, 6, 8-10, 12, 14, 20, 21; 659306, Россия, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, дом 78, Здание санпропускник помещения, 7, 8, 19, 20, 22; 659306, Россия, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, дом 78, Здание профилактической дезинфекции помещения 1/9-10 (архив) помещения 2/7, 9-12, 17-22  
Тел.8 (385-4) 33-53-66, 34-94-00, E-mail: biysk@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.510265

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ

наименование должности лица, утверждающего документ



23 мая 2024 г.

дата утверждения

М.В.Поломошнова

подпись, инициалы, фамилия

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12286 от 23 мая 2024 г.

дата выдачи протокола

**Код объекта испытаний (пробы / образца): 27550.П(1).24**

**Сведения о Заказчике (наименование, контактные данные) \*:**

МУП "Тепло". Юридический адрес: 659540, Алтайский край, Смоленский район, с. Новотырышкино, ул. Советская, д. 78. Фактический адрес места осуществления деятельности: 659540, Алтайский край, Смоленский район, с. Новотырышкино, ул. Советская, д. 78.

**Место отбора объекта испытаний (пробы / образца) \*:**

МУП "Тепло". Фактический адрес: 659540, Алтайский край, Смоленский район, с. Новотырышкино, ул. Советская, д. 78.

**Точка отбора объекта испытаний (пробы / образца), план отбора \*:**

Скважина ВБВ-1160.

**Наименование и дополнительная информация об объекте испытаний (пробе / образце) \*:**

Вода подземного водного объекта. Масса (объем) пробы для испытаний: 10 л. Масса (объем) пробы для контрольного образца: 0 л. Упаковка: тара.

**Цель испытания \*:**

Производственный контроль.

**Дополнительная информация (при наличии):**

Нет.

**Отбор и получение объекта испытаний (пробы / образца):**

Дата и время отбора \*: 14 мая 2024 г. 11 час. 00 мин.

Дата и время получения группой приема, регистрации и кодирования проб: 14 мая 2024 г. 12 час. 00 мин.

**Ф.И.О., должность \*:**

В.В.Гаврилов, помощник врача по общей гигиене филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае" в г.Бийске".

**Условия транспортирования и отбора \* объекта испытаний (пробы / образца):**

Температура при доставке +5°C (термосумка).

**НД на объект испытаний (пробу / образец) \*:**

Не указано.

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (12286) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"<br>Протокол лабораторных испытаний<br>Ф 02-68 | Страница: 2                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Страниц: 4                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Издание: 10                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Дата введения: Утвержден приказом от 08.08.2023 №83-а |

# НД на метод отбора \*:

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

# НД, регламентирующие оценку лабораторных испытаний \*:

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

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

  
подпись

Е.О.Королева  
ИОФ

## 1 Санитарно-гигиеническая лаборатория

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) \*: Вода подземного водного объекта

Код объекта испытаний (пробы / образца): 27550.П(1).24

Место осуществления лабораторной деятельности: 659306, Россия, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, д.78, Здание главный корпус помещения 1/5, 7, 17-20, 22-30, 34, 37-39, 43, 45, 46, 52-55, 59-65, пом. 2/3, 4, 6, 8-10, 12, 14, 20, 21

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 14.05.24 в 12час 30мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 14.05.24; окончание испытаний: 17.05.24

Условия испытаний: соответствующим установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели     | Единицы измерения | Результаты исследований | Показатель точности методики | Гигиенический норматив, не более (указан справочно) | НД на методы исследований | Наименование средств измерений, срок действия поверки                               |
|-------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                           | 3                 | 4                       | 5                            | 6                                                   | 7                         | 8                                                                                   |
| 1     | Запах при 20° С             | балл              | 0                       | -                            | 2                                                   | ГОСТ Р 57164-2016 п.5     | -                                                                                   |
| 2     | Запах при 60° С             | балл              | 0                       | -                            | 2                                                   | ГОСТ Р 57164-2016 п.5     | -                                                                                   |
| 3     | Привкус                     | балл              | 0                       | -                            | 2                                                   | ГОСТ Р 57164-2016 п.5     | -                                                                                   |
| 4     | Мутность                    | мг/дм3            | Менее 0,58              | -                            | 1,5                                                 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6     | Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" длина волны 530 нм, № 1670322 до 14.09.24 |
| 5     | Цветность                   | градус цветности  | Менее 1,0               | -                            | 20                                                  | ГОСТ 31868-2012 п.5       | Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 14.09.24                |
| 6     | рН                          | ед. рН            | 7,6                     | 0,2                          | в пределах 6 - 9                                    | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97   | Иономер лабораторный и-160МИ зав.№ 7054 до 13.05.25                                 |
| 7     | Окисляемость перманганатная | мг/дм3            | 0,60                    | 0,12                         | 5,0                                                 | ПНД Ф 14.1.2:4.154-99     | -                                                                                   |
| 8     | Жесткость общая             | °Ж                | 4,0                     | 0,6                          | 7,0                                                 | ГОСТ 31954-2012 п.4       | -                                                                                   |
| 9     | Сухой остаток               | мг/дм3            | 241,0                   | 21,7                         | 1000                                                | ПНД Ф 14.1.2:4.114-97     | Весы Pioneer PA 114C зав. № 8331440584 до 04.04.25                                  |
| 10    | Аммиак и аммоний -ион       | мг/дм3            | Менее 0,10              | -                            | 2,0                                                 | ГОСТ 33045-2014 п.5       | Спектрофотометр КФК-ЗКМ зав. N 21334 до 13.05.25                                    |
| 11    | Нитриты                     | мг/дм3            | Менее 0,003             | -                            | 3,0                                                 | ГОСТ 33045-2014 п.6       | Спектрофотометр КФК-ЗКМ зав. N 21334 до 13.05.25                                    |
| 12    | Нитраты                     | мг/дм3            | 1,5                     | 0,3                          | 45,0                                                | ГОСТ 33045-2014 п.9       | Спектрофотометр КФК-ЗКМ зав. N 21334 до 13.05.25                                    |
| 13    | Хлориды                     | мг/дм3            | 5,1                     | 0,5                          | 350,0                                               | ГОСТ 4245-72 п.3          | -                                                                                   |
| 14    | Сульфаты                    | мг/дм3            | 9,8                     | 2,0                          | 500                                                 | ГОСТ 31940-2012 п.6       | Спектрофотометр КФК-ЗКМ зав. N 21334 до 13.05.25                                    |
| 15    | Железо                      | мг/дм3            | Менее 0,10              | -                            | 0,3                                                 | ГОСТ 4011-72 п.2          | Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 14.09.24                |
| 16    | Цинк                        | мг/дм3            | Менее 0,0005            | -                            | 5,0                                                 | МУ 31-03/04               | Анализатор TA-Lab зав. № 243 до 19.03.25                                            |
| 17    | Кадмий                      | мг/дм3            | менее 0,0002            | -                            | 0,001                                               | МУ 31-03/04               | Анализатор TA-Lab зав. № 243 до 19.03.25                                            |
| 18    | Свинец                      | мг/дм3            | Менее 0,0002            | -                            | 0,01                                                | МУ 31-03/04               | Анализатор TA-Lab зав. № 243 до 19.03.25                                            |
| 19    | Медь                        | мг/дм3            | Менее 0,0006            | -                            | 1,0                                                 | МУ 31-03/04               | Анализатор TA-Lab зав. № 243 до 19.03.25                                            |

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (12286) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

|                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах" | Страница: 3                                           |
|                                                                                                                                                                                                          | Страниц: 4                                            |
| Протокол лабораторных испытаний                                                                                                                                                                          | Издание: 10                                           |
| Ф 02-68                                                                                                                                                                                                  | Дата введения: Утвержден приказом от 08.08.2023 №83-а |

|    |                |        |            |      |      |                           |                                                                                        |
|----|----------------|--------|------------|------|------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Фториды        | мг/дм3 | 0,47       | 0,01 | 1,5  | ГОСТ 4386-89 п.1          | Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 14.09.24                   |
| 21 | Мышьяк         | мг/дм3 | Менее 0,01 | -    | 0,01 | ГОСТ 4152-89              | Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 14.09.24                   |
| 22 | Гидрокарбонаты | мг/дм3 | 244        | -    | -    | ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5.2 | -                                                                                      |
| 23 | Бор            | мг/дм3 | Менее 0,05 | -    | 0,5  | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      | Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" модификация "Флюорат -02-3М", № 5868 до 19.03.25 |
| 24 | Кальций        | мг/дм3 | 60,1       | 1,2  | -    | ГОСТ 23268.5-78 п.2       | -                                                                                      |

Примечание: показатели точности результатов анализа рассчитаны, зафиксированы и соответствуют НД на методику испытаний.

#### Нормативные документы на методы исследования:

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  
ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода. Методы определения цветности  
ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 КХА вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 КХА вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости  
ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 КХА вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом  
ГОСТ 33045-2014 п.5 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 33045-2014 п.6 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 33045-2014 п.9 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 4245-72 п.3 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов  
ГОСТ 31940-2012 п.6 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа  
МУ 31-03/04 Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  
ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов  
ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка  
ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5.2 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов  
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 КХА вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02"  
ГОСТ 23268.5-78 п.2 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Титриметрический метод определения ионов кальция

#### 2 Лаборатория физических факторов

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) \*: Вода подземного водного объекта  
Код объекта испытаний (пробы / образца): 27550.П(1).24  
Место осуществления лабораторной деятельности: 659306, Россия, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, дом 78, Здание профилактической дезинфекции помещения 1/9-10 (архив) помещения 2/7, 9-12, 17-22  
Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 14.05.24 в 12час 30мин  
Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 14.05.24; окончание испытаний: 20.05.24  
Условия испытаний: соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели    | Единицы измерения | Результаты исследований | Неопределенность | Гигиенический норматив, не более (указан справочно) | НД на методы исследований                     | Наименование средств измерений, срок действия поверки |
|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | 2                          | 3                 | 4                       | 5                | 6                                                   | 7                                             | 8                                                     |
| 1     | Суммарная альфа-активность | Бк/л              | 0,040                   | 0,008            | 0,2                                                 | МРК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 | Альфа-бета радиометр УМФ-2000 зав. №1499 до 20.08.24  |

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
Настоящий протокол (12286) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"<br>Протокол лабораторных испытаний<br>Ф 02-68 | Страница: 4                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Страниц: 4                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Издание: 10                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Дата введения: Утвержден приказом от 08.08.2023 №83-а |

|   |                           |      |        |       |     |                                               |                                                                                                                             |
|---|---------------------------|------|--------|-------|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Суммарная бета-активность | Бк/л | 0,179  | 0,026 | 1.0 | МРК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 | Альфа-бета радиометр УМФ-2000 зав. №1499 до 20.08.24                                                                        |
| 3 | Объемная активность 222Rn | Бк/л | 21,378 | 5,281 | 60  | МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.03г.               | Блок детектирования гамма-излучения "БДЭБ 3-2" зав. № 034, спектрометрического комплекса ПРОГРЕСС №02106 Ар-Б-Г до 24.12.24 |

Нормативные документы на методы исследования:

МРК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 МРК Суммарная Альфа- Бета- активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений  
 МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.03г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Конец документа

Значком \* отмечена информация предоставленная заказчиком.  
 За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
 Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.  
 Настоящий протокол (12286) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ