



РОСС RU.0001.510848



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Лесосибирске**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>

[lesosibirsk\\_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель руководителя ИЛЦ  
 Начальник лаборатории  
 Мусина Г.А.

М.П.



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 09.12.2020 г. № 121-6127

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейск г, Пролетарская ул, 4
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейский р-н, с. Абалаково, ул. Лесная, 10 СЦТ-5
  - 3.3 Наименование точки отбора: горячая вода
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 04.12.2020 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 04.12.2020 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан  
 Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость  
 Условия транспортировки: Автотранспорт  
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 04.12.2020 г.
6. Дополнительные сведения:
 

без консервации  
 Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.  
 Цель исследования, основание: Производственный контроль  
 Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7605	046007346	05.07.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 121-6127

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 04.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 05.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	"МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания"
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования: 04.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цветность	град.	8 ± 2	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
3	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	рН	единицы рН	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Инженер Балыбердина О.А.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.





РОСС RU.0001.510848



испытательная лаборатория

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

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Лесосибирске**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>[lesosibirsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ  
Начальник лаборатории  
Мусина Г.А.  
М.П.



**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ  
от 09.12.2020 г. № 121-6126**

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейск г, Пролетарская ул, 4

3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейский р-н, с. Абалаково, ул. Нефтяников, 15 Детский сад № 1

3.3 Наименование точки отбора: горячая вода

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 04.12.2020 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 04.12.2020 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан

Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость

Условия транспортировки: Автотранспорт

Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 04.12.2020 г.

6. Дополнительные сведения:

без консервации

Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.

Цель исследования, основание: Производственный контроль

Условия хранения: не применимо

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6687	КРУ20-046-00138186	04.10.2021
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	396	КРУ20-046-00138185	04.10.2021
3	Хроматограф Хроматэк-Кристалл-5000.2	254258	КРУ20-046-00138187	04.10.2021
4	Анализатор ртути Юлия 5К	357	КРУ20-046-00138182	04.10.2021
5	Спектрофотометр КФК-3КМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
6	рН-метр-милливольтметр рН-150МА	0457	КРУ20-046-00101238	06.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 121-6126

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 04.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 05.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования: 04.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цианиды	мг/л	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
2	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,06 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
4	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной



				спектрометрии с электротермической атомизацией
5	Барий	мг/л	менее 0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	8 ± 2	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
8	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
10	Мышьяк	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
11	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
12	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
13	Молибден	мг/л	0,0019 ± 0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	7,7 ± 1,3	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
16	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17	Цинк	мг/л	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
18	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
19	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,11 ± 0,01	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
20	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,41 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
21	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
22	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
23	Никель	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
24	Свинец	мг/л	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
25	Аммиак (по азоту)	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
26	Железо	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
27	Алюминий	мг/л	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
28	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-



				абсорбционной спектрометрией
29	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
30	pH	единицы pH	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Инженер Балыбердина О.А.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.





РОСС RU.0001.510848



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

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Лесосибирске**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>[lesosibirsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ  
Начальник лаборатории  
Мусина Г.А.  
М.П.



**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**

от 09.12.2020 г. № 121-6125

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнерго" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейск г, Пролетарская ул, 4
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейский р-н, с. Абалаково, ул. Нефтяников, 7 (амбулатория)
  - 3.3 Наименование точки отбора: горячая вода
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 04.12.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 04.12.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан  
Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость  
Условия транспортировки: Автотранспорт  
Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 04.12.2020 г.
6. Дополнительные сведения:
 

без консервации  
Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.  
Цель исследования, основание: Производственный контроль  
Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6687	КРУ20-046-00138186	04.10.2021
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	396	КРУ20-046-00138185	04.10.2021
3	Хроматограф Хроматэк-Кристалл-5000.2	254258	КРУ20-046-00138187	04.10.2021
4	Анализатор ртути Юлия 5К	357	КРУ20-046-00138182	04.10.2021
5	Спектрофотометр КФК-3КМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
6	pH-метр-милливольтметр pH-150МА	0457	КРУ20-046-00101238	06.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 121-6125

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 04.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 05.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 04.12.2020

Дата начала исследования: 04.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цианиды	мг/л	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
2	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,068 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
4	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной



5	Барий	мг/л	менее 0,01	спектрометрии с электротермической атомизацией ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	8 ± 2	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
8	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
10	Мышьяк	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
11	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
12	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
13	Молибден	мг/л	0,0020 ± 0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	5,6 ± 0,9	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
16	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17	Цинк	мг/л	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
18	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
19	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,08	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
20	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,41 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
21	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013 ± 0,0003	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
22	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
23	Никель	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
24	Свинец	мг/л	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
25	Аммиак (по азоту)	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
26	Железо	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
27	Алюминий	мг/л	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
28	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-



				абсорбционной спектрометрией
29	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
30	pH	единицы pH	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Инженер Балыбердина О.А.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.





РОСС RU.0001.510848



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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Лесосибирске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>[lesosibirsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Главный врач филиала  
Гаталок Д. С.  
М.П.

ДЛЯ  
ПРОТОКОЛОВ

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 08.12.2020 г. № 121-6094

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейск г, Пролетарская ул, 4
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейский р-н, п. Шапкино, 1 школа № 1
  - 3.3 Наименование точки отбора: горячая вода
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3, 5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 03.12.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 03.12.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан  
Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость  
Условия транспортировки: Автотранспорт  
Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 03.12.2020 г.
6. Дополнительные сведения:
 

без консервации  
Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.  
Цель исследования, основание: Производственный контроль  
Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
2	Иономер лабораторный И-160МИ	7605	046007346	05.07.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 121-6094

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 03.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 04.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	"МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания"
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования: 03.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цветность	град.	менее 5	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
3	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	pH	единицы pH	7,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВ и ВМ Алтурмесова  
Е.В.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.



Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.









РОСС RU.0001.510848



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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Лесосибирске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>[lesosibirsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Главный врач филиала  
Гаталюк Д. С.  
М.П.  
ДЛЯ  
ПРОТОКОЛОВ



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 08.12.2020 г. № 121-6093

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнерго" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнерго" Енисейск г, Пролетарская ул, 4
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнерго" Енисейский р-н, п. Шапкино, СЦТ-3
  - 3.3 Наименование точки отбора: горячая вода
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3, 5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 03.12.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 03.12.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан  
Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость  
Условия транспортировки: Автотранспорт  
Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 03.12.2020 г.
6. Дополнительные сведения:
 

без консервации  
Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.  
Цель исследования, основание: Производственный контроль  
Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6687	КРУ20-046-00138186	04.10.2021
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	396	КРУ20-046-00138185	04.10.2021
3	Хроматограф Хроматэк-Кристалл-5000.2	254258	КРУ20-046-00138187	04.10.2021
4	Анализатор ртути Юлия 5К	357	КРУ20-046-00138182	04.10.2021
5	Спектрофотометр КФК-3КМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
6	pH-метр-милливольтметр pH-150МА	0457	КРУ20-046-00101238	06.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 123-6093

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 03.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 04.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	"МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания"
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования: 03.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цианиды	мг/л	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
2	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,12 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
4	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной



5	Барий	мг/л	менее 0,01	спектрометрии с электротермической атомизацией ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	менее 5	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
8	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
10	Мышьяк	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
11	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
12	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
13	Молибден	мг/л	0,0015 ± 0,0005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	5,6 ± 0,9	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
16	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17	Цинк	мг/л	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
18	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
19	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,26 ± 0,03	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
20	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
21	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0072 ± 0,0018	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
22	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
23	Никель	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
24	Свинец	мг/л	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
25	Аммиак (по азоту)	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
26	Железо	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
27	Алюминий	мг/л	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
28	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-



				абсорбционной спектрометрией
29	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
30	pH	единицы pH	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор ЭВ и ВМ Алтурмесова  
Е.В.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.





РОСС RU.0001.510848

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Лесосибирске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19

Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>[lesosibirsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Главный врач филиала  
Гаталюк Д. С.  
М.П.

для  
ПРОТОКОЛОВ

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 08.12.2020 г. № 121-6092

1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" (объект) Енисейск г, Пролетарская ул, 4
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода горячего водоснабжения
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейск г, Пролетарская ул, 4
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Енисейэнергоком" Енисейский р-н, п. Шапкино, ул. Мира, 16 а кв.55
  - 3.3 Наименование точки отбора: горячая вода
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3, 5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 03.12.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 03.12.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): Инженер-технолог Зебзеева В.А.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан  
Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость  
Условия транспортировки: Автотранспорт  
Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 03.12.2020 г.
6. Дополнительные сведения:
 

без консервации  
Основание для отбора: Договор № 170023/20 от 27.01.2020 г.  
Цель исследования, основание: Производственный контроль  
Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до



1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6687	КРУ20-046-00138186	04.10.2021
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	396	КРУ20-046-00138185	04.10.2021
3	Хроматограф Хроматэк-Кристалл-5000.2	254258	КРУ20-046-00138187	04.10.2021
4	Анализатор ртути Юлия 5К	357	КРУ20-046-00138182	04.10.2021
5	Спектрофотометр КФК-3КМ	14018	КРУ20-046-00138178	04.10.2021
6	pH-метр-милливольтметр pH-150МА	0457	КРУ20-046-00101238	06.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 121-6092

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования (испытания): 03.12.2020

Дата окончания исследования (испытания): 04.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	"МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания"
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:10 03.12.2020

Дата начала исследования: 03.12.2020

Дата окончания исследования: 07.12.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Цианиды	мг/л	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
2	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,12 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
4	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной



5	Барий	мг/л	менее 0,01	спектрометрии с электротермической атомизацией ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
6	Цветность	град.	менее 5	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,6	"ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
8	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
10	Мышьяк	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
11	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
12	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
13	Молибден	мг/л	0,0013 ± 0,0005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	5,3 ± 0,9	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
16	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17	Цинк	мг/л	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
18	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
19	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,22 ± 0,03	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
20	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
21	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,012 ± 0,003	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
22	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
23	Никель	мг/л	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
24	Свинец	мг/л	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
25	Аммиак (по азоту)	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
26	Железо	мг/л	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
27	Алюминий	мг/л	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
28	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-



				абсорбционной спектрометрией
29	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
30	pH	единицы pH	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВ и ВМ Алтурмесова  
Е.В.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.