

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391) 218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



О.С. Романова

28 февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01 -257 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода горячая

Количество образца: 1,0 л

Дата и время отбора: 21.02.24 8:50

Отбор произвел: Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", акт отбора от 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: начальник УТС ОП "ТТС" АО "Байкалэнерго" Гамаюнов М.В.

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами

Доставлен в ИЛ 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Распределительные сети горячего водоснабжения. Место отбора - ул. Индустриальная, 3.

Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -257-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	0	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 20°C, балл	3,8 ± 1,1	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
pH (водородный показатель), единицы pH	8,9 ± 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	2,6	ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	<0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (изд. 2011 г.) ²

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391) 218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

 О.С. Романова

28 февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01 -256 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода горячая

Количество образца: 1,0 л

Дата и время отбора: 21.02.24 8:30

Отбор произвел Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", **акт отбора от** 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: начальник УТС ОП "ТГС" АО "Байкалэнерго" Гамаюнов М.В.

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами

Доставлен в ИЛ 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Распределительные сети горячего водоснабжения. Место отбора - ул. Пахотинцева, 26.

Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -256-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	0	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 20°C, балл	3,2 ± 1,0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
рН (водородный показатель), единицы рН	8,8 ± 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	2,6	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	<0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (изд. 2011 г.) ²

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

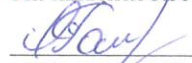
Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391) 218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ


О.С. Романова

28 февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -255 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода горячая

Количество образца: 1,0 л

Дата и время отбора: 21.02.24 8:40

Отбор произвел: Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", акт отбора от 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: начальник УТС ОП "ГТС" АО "Байкалэнерго" Гамаюнов М.В.

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами **Доставлен в ИЛ** 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Распределительные сети горячего водоснабжения. Место отбора - ул. Индустриальная, 8.

Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -255-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	0	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 20°C, балл	5,6 ± 1,7	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
рН (водородный показатель), единицы рН	8,8 ± 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	<0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (изд. 2011 г.) ²

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391) 218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ


28 февраля 2024 г.

О.С. Романова



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -254 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода горячая

Количество образца: 1,5 л

Дата и время отбора: 21.02.24 9:50

Отбор произвел: Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", акт отбора от 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: Зам. НУК № 1 Хоритоненко И.С.

Условия доставки: в сумке-холодильнике с хладозементами

Доставлен в ИЛ: 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Вода перед поступлением в сеть. Место отбора - ул. Индустриальная, 3.

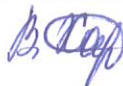
Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -254-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	0	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 20°C, балл	3,3 ± 1,0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
pH (водородный показатель), единицы pH	8,8 ± 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	2,6	ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	<0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (изд. 2011 г.) ²

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391) 218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

 О.С. Романова

28 февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -253 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода горячая

Количество образца: 1,0 л

Дата и время отбора: 21.02.24 9:40

Отбор произвел Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", акт отбора от 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: Зам. НУК № 1 Хоритоненко И.С.

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами Доставлен в ИЛ 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Вода после водоподготовки (подпиточная). Место отбора - ул. Индустриальная, 3.


Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -253-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	6,0 ± 1,8	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 60°C, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
рН (водородный показатель), единицы рН	8,8 ± 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	<1,0	2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	<0,050	0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (изд. 2008 г.)
Медь, мг/дм ³	<0,0010	1	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (изд. 2008 г.)

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

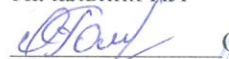
Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок и аудита"
(ООО "ЦЭР и аудита")

Аккредитованная испытательная лаборатория

Юридический адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 72а, пом. 115, тел/факс 291-34-44, E-mail: ceria@list.ru
Испытательная лаборатория: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 9, пом. 10; тел.(391)218-08-28, доб. 3, E-mail: cer.lab@list.ru
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT40, дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 29.11.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



О.С. Романова

28 февраля 2024 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01 -252 от 28 февраля 2024 г.

Наименование заявителя: АО "Байкалэнерго"

Юридический адрес: Иркутская обл., г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 67

Фактический адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: АО "Байкалэнерго"

Адрес: Иркутская обл., г. Тайшет, ул. Индустриальная, 3/1

Наименование объекта (образца): вода водопроводная холодная питьевая

Количество образца: 1,0 л.

Дата и время отбора: 21.02.24 9:30

Отбор произвел: Федотов Д.С., инженер-физик ООО "ЦЭР и аудита", акт отбора от 21.02.24

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

Основание для отбора: договор № 318-501/05-35/15-23

При отборе присутствовал: Зам. НУК № 1 Хоритоненко И.С.

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами

Доставлен в ИЛ 21.02.24 15:00

Дополнительные сведения: Вода в месте поступления на котельную (исходная). Место отбора - ул. Индустриальная, 3.

Протокол выдан на представленный образец

Нормативные документы, регламентирующие значения показателей: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Код образца: 01 -252-24

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний $X \pm \Delta (U)^1$	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 21.02.24 15:10. Окончание испытаний 26.02.24			
Цветность, град.	9,9 \pm 3,0	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Запах при 20°C, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
pH (водородный показатель), единицы pH	7,8 \pm 0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (изд. 2018 г.) ²
Мутность по формазину, ЕМФ	2,6 \pm 0,5	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (изд. 2018 г.) ²
Железо общее, мг/дм ³	0,24 \pm 0,06	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (изд. 2011 г.) ²

Протокол подготовил



В.А. Харина

Протокол составлен в 2 экземплярах

Окончание протокола

¹ результаты испытаний представлены с абсолютной погрешностью при P=0,95 (расширенной неопределенностью при k=2, P=0,95)

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений