


Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок 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  
Адрес Испытательной лаборатории: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 10, тел.(391) 218-08-28, 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

  
23 декабря 2021 г.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 01 -2328 от 23 декабря 2021 г.**

Наименование заявителя: МУП "УККР"

Юридический адрес: Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Ленина, дом 19

Наименование объекта (организации), где проведен отбор: МУП "УККР"

Адрес: Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, 1"А"

Наименование образца: вода водопроводная горячая

Количество образца: 4,5 л

Дата и время отбора: 10.12.21 5:00

Отбор произвел Лозицкая К.В., инженер ПТО, акт отбора от 10.12.2021

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

Основание для отбора: договор № ИЛ ЦЭРиА/4-2021

При отборе присутствовал: -

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами Доставлен в ИЛ 10.12.21 10:40

Дополнительные сведения: Горячая водопроводная вода. Место отбора - в месте поступления исходной воды (резервуар для хранения питьевой воды).

Ответственность за отбор, доставку проб и предоставленную информацию несет заказчик. Результаты выданы 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 -2328-21

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 10.12.21 10:50. Окончание испытаний 21.12.21			
Цветность, град.	7,8 ±2,3	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Запах при 60°С, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	<10,0	350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом <sup>1</sup>
pH (водородный показатель), единицы pH	7,4 ±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.) <sup>1</sup>
Мутность, ЕМФ	1,21 ±0,24	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 <sup>1</sup>
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,004	5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)

<sup>1</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном <sup>2</sup>
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,067 ±0,016	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 сульфосалицидовой кислотой <sup>2</sup>
Хром (III), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Хром (VI), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Силикаты (по кремнию), мг/дм <sup>3</sup>	3,59 ±0,39	10	РД 52.24.433-2018 Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты

Протокол подготовил

*А.И. Романова*

А.И. Романова


Протокол составлен в 2 экземплярах

<sup>2</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок 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  
Адрес Испытательной лаборатории: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 10, тел.(391) 218-08-28, 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. Оффан  
23 декабря 2021 г.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 01 -2329 от 23 декабря 2021 г.**

**Наименование заявителя:** МУП "УККР"

**Юридический адрес:** Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Ленина, дом 19

**Наименование объекта (организации), где проведен отбор:** МУП "УККР"

**Адрес:** Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, 1"А"

**Наименование образца:** вода водопроводная горячая

**Количество образца:** 4,5 л

**Дата и время отбора:** 10.12.21 5:10

**Отбор произвел** Лоцицкая К.В., инженер ПТО, акт отбора от 10.12.2021

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

**Основание для отбора:** договор № ИЛ ЦЭРиА/4-2021

**При отборе присутствовал:** -

**Условия доставки** в сумке-холодильнике с хладоэлементами **Доставлен в ИЛ** 10.12.21 10:40

**Дополнительные сведения:** Горячая водопроводная вода. Место отбора - перед поступлением в сеть горячего водоснабжения, водоразборный кран системы горячего водоснабжения в котельной.

**Ответственность за отбор, доставку проб и предоставленную информацию** несет заказчик. Результаты выданы 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 -2329-21

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 10.12.21 10:50. Окончание испытаний 21.12.21			
Цветность, град.	12,6 ±2,5	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Запах при 60°С, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	<10,0	350	ПНД Ф 14.1.2:3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом <sup>1</sup>
рН (водородный показатель), единицы рН	7,4 ±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.) <sup>1</sup>
Мутность, ЕМФ	1,35 ±0,27	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 <sup>1</sup>
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,014 ±0,004	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,004	5	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)

<sup>1</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном <sup>2</sup>
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,084 ±0,020	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 <sup>2</sup>
Хром (III), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Хром (VI), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Силикаты (по кремнию), мг/дм <sup>3</sup>	3,48 ±0,38	10	РД 52.24.433-2018 Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты

Протокол подготовил

*А.И. Романова*

А.И. Романова


Протокол составлен в 2 экземплярах

<sup>2</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Общество с ограниченной ответственностью "Центр экологических разработок 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  
Адрес Испытательной лаборатории: 660061, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 84"Д", пом. 10, тел.(391) 218-08-28, 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

  
23 декабря 2021 г.

О.С. Оффан



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 01 -2330 от 23 декабря 2021 г.**

Наименование заявителя: МУП "УККР"

Юридический адрес: Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Ленина, дом 19

Наименование объекта (организации), где проведен отбор: МУП "УККР"

Адрес: Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Юбилейная, 26

Наименование образца: вода водопроводная горячая

Количество образца: 4,5 л

Дата и время отбора: 10.12.21 5:20

Отбор произвел Лозицкая К.В., инженер ПТО, акт отбора от 10.12.2021

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

Основание для отбора: договор № ИЛ ЦЭРиА/4-2021

При отборе присутствовал: -

Условия доставки в сумке-холодильнике с хладоэлементами Доставлен в ИЛ 10.12.21 10:40

Дополнительные сведения: Горячая водопроводная вода. Место отбора - из распределительной сети - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в МБОУ "Новокаламинская средняя школа № 6".

Ответственность за отбор, доставку проб и предоставленную информацию несет заказчик. Результаты выданы 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 -2330-21

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 10.12.21 10:50. Окончание испытаний 21.12.21			
Цветность, град.	8,0 ±2,4	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Запах при 60°С, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	<10,0	350	ПНД Ф 14.1.2:3.4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом <sup>1</sup>
рН (водородный показатель), единицы рН	7,4 ±0,2	в пределах 6 ÷ 9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциметрическим методом (изд. 2018 г.) <sup>1</sup>
Мутность, ЕМФ	1,39 ±0,28	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 <sup>1</sup>
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,004	5	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2010 г.)

<sup>1</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном <sup>2</sup>
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,075 ±0,018	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 <sup>2</sup>
Хром (III), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Хром (VI), мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (изд. 2016 г.) <sup>2</sup>
Силикаты (по кремнию), мг/дм <sup>3</sup>	3,45 ±0,37	10	РД 52.24.433-2018 Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты

Протокол подготовил

*А.И. Романова*

А.И. Романова

Протокол составлен в 2 экземплярах

<sup>2</sup> результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений