

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ


6 апреля 2022 г.

О.С. Оффандт



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -465 от 6 апреля 2022 г.

Наименование заявителя: МУП "УККР"

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

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: МУП "УККР"

Адрес: Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Первомайская, 1"А"

Наименование образца: вода горячая

Количество образца: 4 л

Дата и время отбора: 28.03.22 6:00

Отбор произвел нач. участка Пименов В.Г., акт отбора от 28.03.2022

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 28.03.22 11:10

Дополнительные сведения: Горячая водопроводная вода. Точка отбора проб перед поступлением в сеть горячего водоснабжения - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в котельной № 1.

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 -465-22

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 28.03.22 11:30. Окончание испытаний 5.04.22			
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	<0,05	0,3	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	<0,05	1,2	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Цветность, град.	6,3 ± 1,9	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Свинец, мг/дм ³	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Запах при 60°С, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм ³	<5,0	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 ¹
pH (водородный показатель), единицы pH	7,8 ± 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.) ¹
Мутность, ЕМФ	1,11 ± 0,22	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 каслинду и по формазину ¹
Марганец, мг/дм ³	<0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (изд. 2020 г.)

¹ результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Медь, мг/дм ³	<0,01	1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (изд. 2020 г.)
Цинк, мг/дм ³	0,025 ±0,007	5	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (изд. 2020 г.)
Алюминий, мг/дм ³	<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 ²
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм ³	<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
Кремниевая кислота (в пересчете на кремний), мг/дм ³	2,7 ±0,6	10	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремниевой кислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты (изд. 2011 г.)
Железо общее, мг/дм ³	0,052 ±0,013	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 ²
Хром (III), мг/дм ³	<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.) ²
Хром (VI), мг/дм ³	<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.) ²
Трихлорметан (хлороформ), мг/дм ³	<0,0001	0,06	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96 Методика измерений массовых концентраций летучих галогенорганических соединений в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии (изд. 2020 г.)

Протокол подготовил




Л.Ф. Дмитриева

Протокол составлен в 2 экземплярах

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ


О.С. Оффан
6 апреля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -466 от 6 апреля 2022 г.

Наименование заявителя: МУП "УККР"

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

Наименование организации/предприятия, где проведен отбор: МУП "УККР"

Адрес: Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Октябрьская, 8

Наименование образца: вода горячая

Количество образца: 4 л

Дата и время отбора: 28.03.22 6:00

Отбор произвел нач. участка Пименов В.Г., акт отбора от 28.03.2022

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 28.03.22 11:10

Дополнительные сведения: Горячая водопроводная вода. Точка отбора проб в распределительной сети - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в столовой МБОУ "Тейская средняя школа № 3".

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 -466-22

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Начало проведения испытаний 28.03.22 11:30. Окончание испытаний 5.04.22			
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	<0,05	0,3	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	<0,05	1,2	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Цветность, град.	6,9 ±2,1	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Свинец, мг/дм ³	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Запах при 60°C, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм ³	8,7 ±1,3	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 ¹
pH (водородный показатель), единицы pH	7,9 ±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.) ¹
Мутность, ЕМФ	1,07 ±0,21	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 ¹
Марганец, мг/дм ³	0,027 ±0,008	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кальция, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии (изд. 2020 г.)

¹ результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Медь, мг/дм ³	<0,01	1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (изд. 2020 г.)
Цинк, мг/дм ³	0,018 ±0,005	5	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (изд. 2020 г.)
Алюминий, мг/дм ³	<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 ²
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм ³	<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
Кремниевая кислота (в пересчете на кремний), мг/дм ³	2,6 ±0,6	10	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремниевой кислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты (изд. 2011 г.)
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 ²
Хром (III), мг/дм ³	<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.) ²
Хром (VI), мг/дм ³	<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.) ²
Трихлорметан (хлороформ), мг/дм ³	<0,0001	0,06	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96 Методика измерений массовых концентраций летучих галогенорганических соединений в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии (изд. 2020 г.)

Протокол подготовил



Л.Ф. Дмитриева

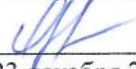
Протокол составлен в 2 экземплярах

² 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.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01 -2331 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. Тея, ул. Северная, 1"Г"

Наименование образца: вода водопроводная горячая

Количество образца: 4,5 л

Дата и время отбора: 10.12.21 5:30

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 - 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 -2331-21

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.	12,8 ±2,6	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Свинец, мг/дм ³	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Запах при 60°С, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм ³	<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 ¹
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.) ¹
Мутность, ЕМФ	1,63 ±0,33	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 ¹
Марганец, мг/дм ³	0,030 ±0,009	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 спектроскопии (изд. 2010 г.)
Медь, мг/дм ³	<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 спектроскопии (изд. 2010 г.)
Цинк, мг/дм ³	<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 спектроскопии (изд. 2010 г.)

¹ 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 ³	<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 ²
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм ³	<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 ³	0,072 ±0,017	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 ²
Хром (III), мг/дм ³	<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.) ²
Хром (VI), мг/дм ³	<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.) ²
Силикаты (по кремнию), мг/дм ³	3,50 ±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

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ


23 декабря 2021 г.

О.С. Оффан



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01 -2332 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. Тея, ул. Первомайская, 1"А"

Наименование образца: вода водопроводная горячая

Количество образца: 4,5 л

Дата и время отбора: 10.12.21 5:40

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 № 1.

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 -2332-21

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.	12,3 ±2,5	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Свинец, мг/дм ³	<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 ³	<10,0	350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных подземных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом ¹
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.) ¹
Мутность, ЕМФ	1,81 ±0,36	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 ¹
Марганец, мг/дм ³	0,024 ±0,007	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 ³	<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 ³	<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.)

¹ 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 ³	<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 ²
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм ³	<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 ³	0,080 ±0,019	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 ²
Хром (III), мг/дм ³	<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.) ²
Хром (VI), мг/дм ³	<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.) ²
Силикаты (по кремнию), мг/дм ³	3,49 ±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

Жамаев

А.И. Романова

Протокол составлен в 2 экземплярах

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ


23 декабря 2021 г.

О.С. Оффан

для
ПРОТОКОЛОВ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -2333 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. Тея, ул. Октябрьская, 8

Наименование образца: вода водопроводная горячая

Количество образца: 4,5 л

Дата и время отбора: 10.12.21 5:50

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 - из распределительной сети - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в столовой МБОУ "Тейская средняя школа № 3".

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 -2333-21

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.	15,8 ±3,2	20	ГОСТ 31868-2012, п. 5 Вода. Методы определения цветности.
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Свинец, мг/дм ³	<0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Запах при 60°C, балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Хлориды, мг/дм ³	<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 ¹
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 потенциметрическим методом (изд. 2018 г.) ¹
Мутность, ЕМФ	3,1 ±0,6	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 ¹
Марганец, мг/дм ³	0,082 ±0,020	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 спектроскопии (изд. 2010 г.)
Медь, мг/дм ³	<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 спектроскопии (изд. 2010 г.)
Цинк, мг/дм ³	<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 спектроскопии (изд. 2010 г.)

¹ 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 ³	<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 ²
Сероводород (в пересчете на сульфид-ион), мг/дм ³	<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 ³	0,15 ±0,04	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 ²
Хром (III), мг/дм ³	<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.) ²
Хром (VI), мг/дм ³	<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.) ²
Силикаты (по кремнию), мг/дм ³	3,49 ±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

² результат измерений выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений