

Показатели, ед. измерения	Результаты испытаний	Нормы по НД, не более	НД на методы испытаний
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<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 <sup>3</sup>	<0,004	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 <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
Кремниевая кислота (в пересчете на кремний), мг/дм <sup>3</sup>	2,0 ±0,5	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 гетерополиоксиды (изд. 2011 г.)
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,19 ±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 <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>
Трихлорметан (хлороформ), мг/дм <sup>3</sup>	<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

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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛ

  
6 апреля 2022 г.

О.С. Оффан



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 01 -464 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. Брянка, ул. Школьная, 42

Наименование образца: вода горячая

Количество образца: 4 л

Дата и время отбора: 28.03.22 6:00

Отбор произвел мастер котельной Кононович А.А., 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. Место отбора - из распределительной сети водопровода - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в столовой МБОУ "Брянковская средняя школа № 5".

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 -464-22

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 <sup>3</sup>	<0,05	0,3	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	1,2	ГОСТ 18190-72, п. 2, п. 3. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
Цветность, град.	6,2 ± 1,9	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>	12,1 ± 1,8	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	7,3 ± 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	1,11 ± 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 каолину и по формазину <sup>1</sup>
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,085 ± 0,024	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 спектрометрии (изд. 2020 г.)

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