



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва»
(ФБУ «Красноярский ЦСМ»)**

660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 1а, тел.: 205-00-00 (доб. 374), факс: 236-12-94

[E-mail:esm@krascsm.ru](mailto:esm@krascsm.ru) <http://www.krascsm.ru>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

№ 457/07

Дата и время производства экспертизы с 28.10.2025 до 31.10.2025

Дата составления заключения 31 «октября» 2025

Место проведения экспертизы г. Красноярск, ул. Ак. Вавилова, д. 1а.

Основание экспертной деятельности: Устав ФБУ «Красноярский ЦСМ», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.10.2018г. № 2147 Приказ Госстандарта России от 15.01.2003 г. № 11 «Об организации работ по производству судебной экспертизы по гражданским и арбитражным делам, делам об административных правонарушениях в области стандартизации, обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия (сертификации)».

Экспертиза заказана (назначена): МП УК «Дирекция муниципального заказа», адрес: Красноярский край, Туруханский район, г. Игарка, 1-й микрорайон, д. 26

(Сведения о физическом или юридическом лице, заказавшем экспертизу, или об органе или лице, назначившем экспертизу)

Исходящий № _____ от _____ или заявка № 355 от 28.10.2025

Входящий № 5949 от 28.10.2025

Заключение составлено: ведущим экспертом ФБУ «Красноярский ЦСМ» Боос Алексеем Викторовичем, образование высшее, по специальности «инженер-технолог бродильных производств и виноделия», эксперт-дегустатор в области спиртовой, водочной, ликероводочной, винодельческой и пивобезалкогольной продукции, сертификат компетентности РОСС RU 0001.27779.00324, экспертом по сертификации алкогольной и безалкогольной продукции, удостоверение о повышении квалификации № 00509 «подтверждение соответствия продукции по специализации: минеральные воды, пивобезалкогольная, винодельческая и ликероводочная продукция», стаж работы 19 лет.

(Сведения об экспертах - Ф.И.О., образование, стаж работы, занимаемая должность)

Вопросы, поставленные перед экспертом (комиссией экспертов):

Соответствует ли вода из системы ХВС, отобранная из водоразборного крана в квартирах № 180, № 183 жилого дома № 3, 2- микрорайона г. Игарки требованиям СанПин 1.2.3685-21, ГОСТ по исследованным показателям?

Для производства экспертизы представлены:

объект исследований:

1. Результаты исследования образца воды, отобранного заявителем из водоразборного крана квартиры № 183 по адресу: Красноярский край, Туруханский район, г. Игарка, 2-микрорайон, д. № 3 (Протокол № 6602-В результатов испытаний от 24.10.2025). (далее - образец № 1)



2. Результаты исследования образца воды, отобранного заявителем из водоразборного крана квартиры № 180 по адресу: Красноярский край, Туруханский район, г. Игарка, 2 микрорайон, д. № 3 (Протокол № 6603-В результатов испытаний от 24.10.2025). (далее – образец № 2)

документы (материалы дела): 1. Копия Протокола № 6602-В результатов испытаний от 24.10.2025 на 2 л.;

2. Копия Протокола № 6603-В результатов испытаний от 24.10.2025 на 2 л.

Сведения об участниках процесса, присутствовавших при производстве экспертизы, с разрешения органа или лица, назначившего экспертизу: не присутствовали

ИССЛЕДОВАНИЯ

Порядок проведения экспертизы и выполняемые операции:

1. Изучение документации. Осмотр, идентификация и тестирование предмета экспертизы;
2. Ответы на поставленные вопросы;
3. Выводы.

Изучение документации

Для определения качества воды, поступающей в систему ХВС потребителям по адресу: Красноярский край, Туруханский район, г. Игарка, 2 микрорайон, д. № 3 заявителем был отобран образец в чистую сухую тару из водоразборного крана в квартирах № 183, № 180 и доставлен в ФБУ «Красноярский ЦСМ» для проведения испытаний и экспертизы.

Осмотр, идентификация и испытание предмета экспертизы

Согласно протоколам испытаний, пробы были направлены на исследования 16.10.25 в АИЦ «ФБУ Красноярский ЦСМ».

Исследования образца воды, проводились на соответствие требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека фактора среды обитания», ГОСТ Р 71581-2024 «Контроль качества питьевой воды, подаваемый централизованными системами водоснабжения. Общие рекомендации для потребителей», по следующим показателям:

- pH,
- железо,
- жесткость,
- запах при 20 и 60 °С,
- марганец,
- мутность,
- перманганатная окисляемость,
- растворенный кислород,
- сухой остаток,
- хром,
- цветность,
- цинк.

Ответы на поставленные вопросы

Согласно ГОСТ Р 71581-2024:

гигиенические нормативы качества питьевой воды Совокупность научно обоснованных и установленных санитарными правилами предельно допустимых значений



показателей органолептических свойств, содержания химических веществ и микроорганизмов в питьевой воде, гарантирующих безопасность и безвредность питьевой воды для жизни и здоровья человека независимо от продолжительности ее использования.

коммунальная услуга холодного водоснабжения: Снабжение холодной питьевой водой, подаваемой по централизованным сетям холодного водоснабжения и внутридомовым инженерным системам в жилой дом (домовладение), в жилые и нежилые помещения в многоквартирном доме, в помещения, входящие в состав общего имущества в многоквартирном доме, а также до водоразборной колонки в случае, когда многоквартирный дом или жилой дом (домовладение) не оборудован внутридомовыми инженерными системами холодного водоснабжения.

питьевая вода: Вода, по качеству в естественном состоянии или после подготовки, отвечающая гигиеническим нормативам и предназначенная для удовлетворения питьевых и бытовых потребностей человека либо для производства продукции, потребляемой человеком

4.2 Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в контрольных точках распределительной сети, включая внутридомовую сеть многоквартирного дома и внутриквартирные коммуникации собственника жилья.

4.2.1 Гигиенические нормативы питьевой воды включают органолептические, обобщенные, санитарно-химические, микробиологические, паразитологические показатели и показатели радиационной безопасности.

4.2.2 Органолептические показатели - это характеристики качества воды, оцениваемые непосредственно с помощью органов чувств человека: запах, привкус, цветность, мутность, взвешенные вещества, плавающие примеси, согласно таблице 3.1.

4.3 В питьевой воде не допускается наличие:

- посторонних включений, различимых невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки, статья 81;
- взвешенных веществ не природного происхождения (хлопья гидроксидов металлов, образующихся при обработке сточных вод, частички асбеста, стекловолокна, базальта, капрона, лавсана) согласно главе 3, статья 10.

4.4 Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, устанавливающим допустимое общее количество микроорганизмов и отсутствие их болезнетворных видов в заданном объеме воды, согласно таблице 3.5.

4.5 Безопасность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием следующим гигиеническим нормативам:

- обобщенным показателям согласно таблице 3.3, относящимся к критериям существенного ухудшения качества питьевой воды: химические вещества, увеличение концентрации которых влияет на превышение предельно допустимого уровня гигиенических нормативов качества питьевой воды, на создание рисков для здоровья человека, и подлежащим контролю в первую очередь;
- показателям химического состава питьевой воды, подлежащим постоянному производственному контролю и выбранным на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения, пункт 1 приложения 2 [5].

Сравнительная характеристика результатов исследования, согласно протоколам испытаний: № 6602-В, № 6603-В от 24.10.2025 АИЦ «ФБУ Красноярский ЦСМ» с нормами установленными СанПин, приведена в таблице 1.



Таблица 1

№	Показатели испытаний	Нормы по СанПиН 1.2.3685-21	Нормы по ГОСТ Р 71581-2024	Фактическое значение Образца 1	Фактическое значение Образца 2	Выводы
1	водородный показатель pH, ед. pH	6-9	6-9	7,1	7,2	соответствует
2	железо, мг/дм ³ , не более	0,3	0,3	0,26	менее 0,05	соответствует
3	жесткость общая, °Ж	не более 7	7 мг-экв/дм ³	1,7	1,7	соответствует
4	запах, при 20 °С запах, при 60 °С, не более	2 2	2 2	1 1	1 1	соответствует
5	марганец, мг/дм ³ , не более	0,1	0,1	менее 0,001	менее 0,001	соответствует
6	мутность, ЕМФ, не более	2,6	-	2,8	2,2	образец 1 не соответствует
7	перманганатная окисляемость, мг/дм ³ , не более	5	5,0	4,04	3,96	соответствует
8	растворенный кислород, мг/дм ³ , не менее	4	-	9,0	9,8	соответствует
9	сухой остаток мг/дм ³ , не более	1000	1000	167	168	соответствует
10	хром, мг/дм ³	0,05	-	менее 0,001	менее 0,001	соответствует
11	цветность, градусы, не более	20(35)	20	9,0	10,1	соответствует
12	цинк, мг/дм ³	5,0	-	0,018	0,021	соответствует

По ГОСТ Р 71581-2024:**В.1 Мутность**

В.1.1 Мутность - показатель, характеризующий нарушение прозрачности воды, вызванное присутствием тонкодисперсных примесей, обусловленных нерастворимыми или коллоидными неорганическими и органическими веществами различного происхождения. Когда вода имеет незначительные окраску и мутность, и их определение затруднительно, пользуются показателем "прозрачность". Взвешенные твердые примеси, влияющие на прозрачность воды, присутствуют в природных водах и состоят из частиц глины, песка, ила, суспендированных органических и неорганических веществ, планктона и различных микроорганизмов.

В.1.2 Мутность не только отрицательно влияет на внешний вид воды, главным отрицательным следствием высокой мутности является то, что она защищает микроорганизмы при ультрафиолетовом обеззараживании и стимулирует рост бактерий.

В.1.3 Согласно таблице 3.1 [4] норматив показателя "мутность" питьевой воды не более 2,6 ЕМФ по формазину или 1,5 мг/л по каолину.

Перманганатная окисляемость высокое содержание примесей минеральной и органической природы. Увеличение концентрации легко окисляемых органических и определенных

контроля качества»;

2. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;

3. ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»;

4. ГОСТ Р 71581-2024 «Контроль качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения. Общие рекомендации для потребителей»;

5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека фактора среды обитания».

Эксперт:

Заключение эксперта зарегистрировано в
ФБУ «Красноярский ЦСМ»



(подпись)

А.В. Боос

(ФИО)

*Заключение эксперта без подлинной печати
недействительно*