

Заказчик: **Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)**

Исполнитель: **Общество с ограниченной ответственностью «Специалист»
(ООО «Специалист»)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Южно-Уральской дирекции
по тепловодоснабжению –структурного
подразделения Центральной дирекции
по тепловодоснабжению – филиала
ОАО «РЖД»
Р.Р. Бейсенов

«___» _____ 2025г.

ПРОЕКТ

**Границы зоны санитарной охраны (ЗСО) и ограничений использования
земельных участков в границах ЗСО водозаборного участка скважины
№715, расположенного по адресу: ж.д. ст. Тундуш Златоустовский
городской округ Челябинской области (КН 74:25:0100301:4)**

10.0055/10-ЗСО

Главный инженер
ООО «Специалист»



И.Л. Черни





2025 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	10.0055/10-ЗСО							
			Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата			
			ГИП	Марченко		07.24	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр	Марченко		07.24		П	1	162
			Проверил	Фантаз		07.24		ООО «Специалист»		
			Разработал	Каменкова		07.24				

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СВЕДЕНИЯ О НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕ И СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ И УЧАСТКЕ РАБОТ	6
2.1. Климатическая характеристика района и участка работ	6
2.2. Физико-географическая характеристика района и участка работ	7
2.5. Геолого-гидрогеологические условия участка	8
2.6. Данные о перспективах строительства в районе расположения водозабора.....	10
3. СХЕМА ВОДОЗАБОРА И КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИНЫ №715	11
4. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	13
4.1. Характеристика качества подземных вод скважины №715.....	13
4.2. Характеристика санитарного состояния территории, прилегающей к скважине	15
5. УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ СКВАЖИНЫ №715	17
5.1. Обоснование границ поясов зон санитарной охраны скважины №715.....	17
5.2. Определение границы первого пояса ЗСО	22
5.3. Определение границ второго и третьего пояса ЗСО	24
5.5. Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов	31
5.6. Правила и режим хозяйственного использования территории трёх поясов ЗСО	32
5.7. План мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника.....	34
5.8. План мероприятий по санитарно-защитной полосе водоводов	37
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	40
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	41
Графическое приложение А План совмещенного I пояса ЗСО скв. №715, М 1:1 000.....	42
Графическое приложение Б Ситуационный план с проектируемыми границами II и III поясов ЗСО М 1:10 000.....	43
Графическое приложение В Гидрологический профиль по характерному направлению в пределах области питания водозабора. Масштабы: Г 1:1 000 000; В 1:10 000.....	44
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	46
Текстовое приложение А Лицензия на право пользования недрами ЧЕЛ 80455 ВЭ	47
Текстовое приложение Б Паспорт скважины №715	66
Текстовое приложение В Расчет водопотребления для скважины 715.....	74
Текстовое приложение Г Протоколы лабораторных испытаний качества подземных вод скв. №715	75
Текстовое приложение Д Программа контроля качества подземных вод на водозаборе	154

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					10.0055/10-ЗСО				
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
				07.24	<i>Пояснительная записка</i>	II	2	95	
				07.24		ООО «Специалист»			
				07.24					
				07.24					

1. СВЕДЕНИЯ О НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕ И СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Недропользователем и эксплуатирующей организацией участка является ОАО «РЖД» в лице Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД». Лицензия на право пользования недрами ЧЕЛ 80455 ВЭ, сроком действия до 11.04.2041г., выданная Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области 21.04.2016г. Участок недр имеет статус горного отвода, с ограничением по глубине до 64м.

Основные сведения о недропользователе и системе водоснабжения на участке работ ОАО «РЖД» приведены в таблице:

Таблица 1.1 – Сведения о недропользователе и системе водоснабжения

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Недропользователь	Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
2	Эксплуатирующая организация	Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»
3	Юридический адрес	107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, 2/1, стр. 1
4	Почтовый адрес	454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, 78-А
5	Реквизиты предприятия	ИНН 7708503727, КПП 997650001 ОГРН 1037739877295
6	Руководитель	Белозёров О.В.

Система водоснабжения представлена одной водозаборной скважиной № 715. Скважина №715 эксплуатируются с равномерным режимом в течение года с объемом добычи, не превышающим указанный в лицензии расчет среднесуточной потребности 39,6 м³/сут (согласно расчету водопотребления и условиям лицензии ЧЕЛ 80455 ВЭ).

Географические координаты скважины №715 представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Географические координаты скважины №715 в системе координат Пулково-42

№ скважины	Местоположение скважины	Географические координаты (Пулково-42)					
		Северная широта			Восточная долгота		
		град	мин	сек	град	мин	сек
Скв. №715	ст. Тундуш	55	10	46,15	59	23	55,77

Изм.	№подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №
------	--------	--------------	-------------

Изм.	№подл.	Подп.	Дата	Лист
				4

10.0055/10-3СО

2.2. Физико-географическая характеристика района и участка работ

В административном отношении участок водозабора расположен в пределах листа N-40-ХП, на территории ж/д станции Тундуш Златоустовского городского округа Челябинской области (Рис. 1.1). Административный центр — рабочий посёлок Тундуш, в 130 км к западу от Челябинска.

Златоустовский городской округ — муниципальное образование в Челябинской области России. Административный центр — город Златоуст.

Орография района определяется его приуроченностью к структурно-тектонической зоне Западно-Уральского передового прогиба - Юрюзано-Сылвенской депрессии. Преобладающее развитие имеют спокойные мягкие формы рельефа пологовсхолмленной равнины. Лишь на ограниченной площади в восточной части площади листа наблюдается грядово-увалистый сильно расчлененный рельеф.

Относительные колебания высот не превышают 200 м. Их пространственное распределение находится в строгом соответствии с общим наклоном депрессии в западном, северо-западном направлении.

В экономике района ключевую роль играют добывающая отрасль промышленности и сельское хозяйство.

Основной водной артерией района является р. Ай, в среднем течении, которая пересекает описываемую площадь почти в меридиональном направлении, принимая справа три больших притока: реки Киги, Большой Ик и Ик. Население представлено русскими и башкирами и сосредоточено в основном в долинах крупных рек.

Режим поверхностных вод подчинён климатическим особенностям района. Весенний подъём уровня связан с таянием снега и наблюдается в середине мая, летний и осенний – с выпадением осадков.

Орография района определяется его приуроченностью к структурно-тектонической зоне Западно-Уральского передового прогиба - Юрюзано-Сылвенской депрессии. Преобладающее развитие имеют спокойные мягкие формы рельефа пологовсхолмленной равнины. Лишь на ограниченной площади в восточной части площади листа наблюдается грядово-увалистый сильно расчлененный рельеф.

Относительные колебания высот не превышают 200 м. Их пространственное распределение находится в строгом соответствии с общим наклоном депрессии в западном, северо-западном направлении.

Рельеф участка водозабора станции Тундуш – ровный, полого наклоненный в восточном направлении.

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и Дата

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					7
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

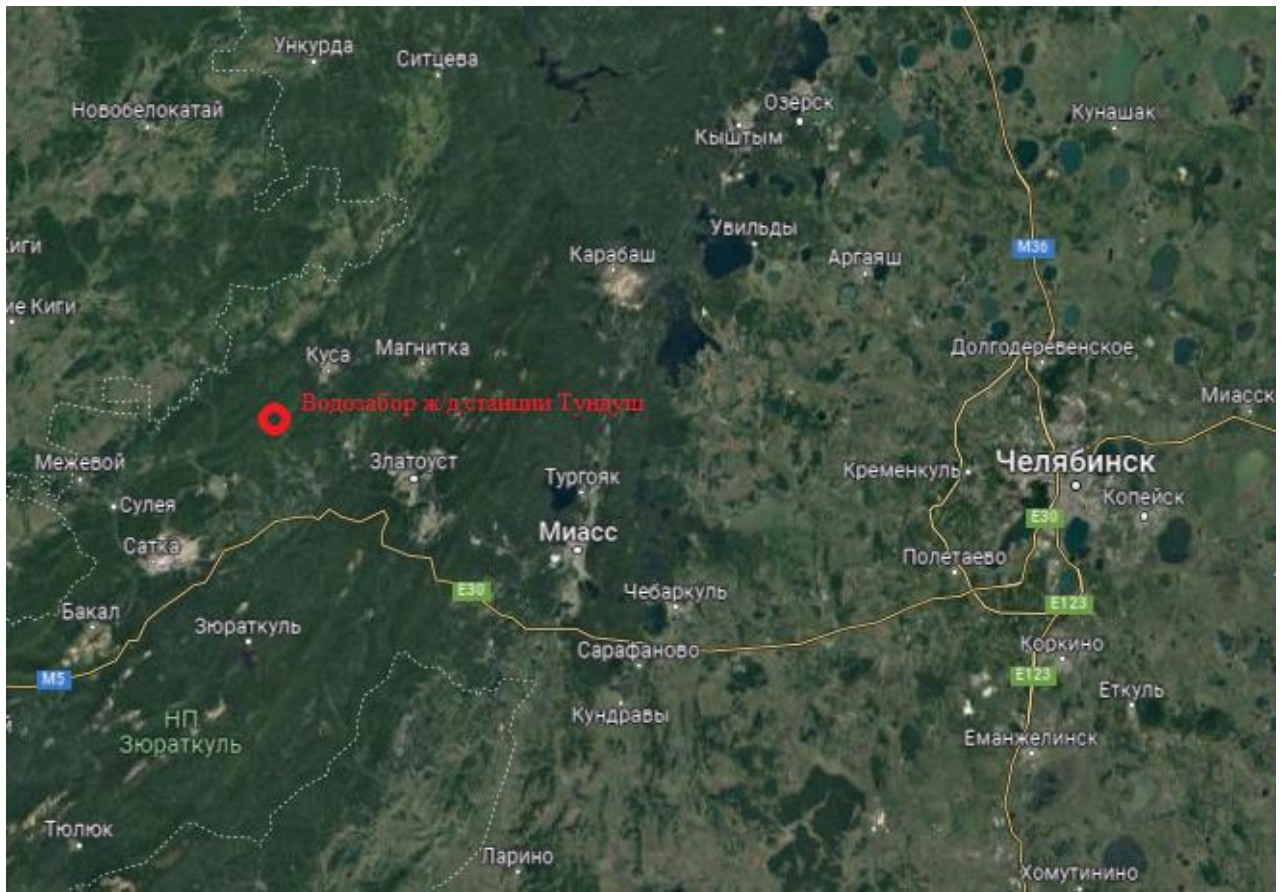


Рис. 2.1 Обзорная карта района работ. М 1:100 000

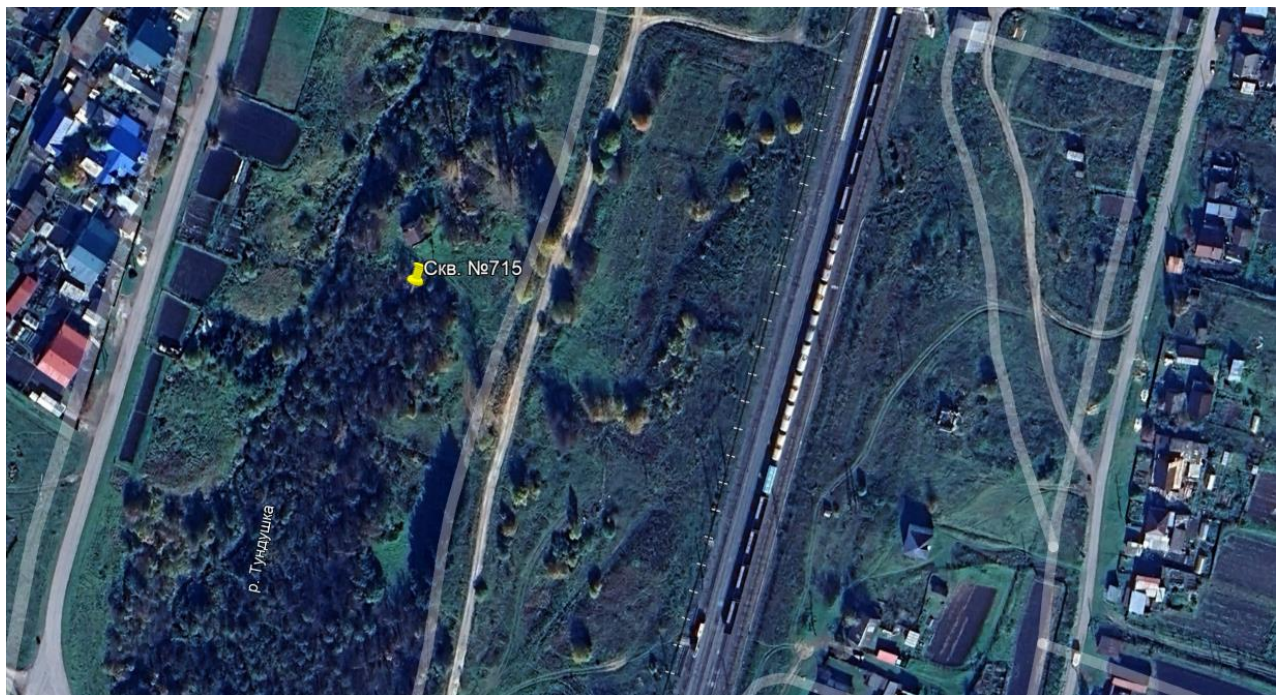


Рис. 2.2 Обзорная карта участка работ водозабора скв. №715

2.5. Геолого-гидрогеологические условия участка

Территория района сложена толщами протерозойских образований. Четвертичные отложения развиты в долинах рек и маломощным чехлом покрывают водораздельные пространства.

Протерозойские образования

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					8
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

Протерозойские образования на территории района представлены толщей сланцев и известняков и доломитов Саткинской свиты. Породы разной степени трещиноватости, широко развитой в центральной части района. Чаще всего толща сложена Мощностью свиты достигает 1500 м.

Четвертичная система

На площади листа четвертичные отложения представлены двумя основными генетическими типами - аллювиальными и делювиальными.

все эти отложения пользуются весьма ограниченным распространением в долинах местных рек.

Представлены эти отложения желто-бурыми суглинками тонкозернистыми песками с гальками кварца, кварцита, песчаников, кремней и известняков. Возраст отложений определяется условно на основании их стратиграфического и гипсометрического положения.

В гидрогеологическом отношении участок ст, Тундуш расположен в пределах Уральской сложной гидрогеологической складчатой области (бассейн реки Волга), включает эксплуатируемую скважину №715. Исходя из геолого-гидродинамических особенностей в районе выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- Водоносный горизонт четвертичных отложений (Q);
- Водоносная зона палеозойских образований (PR).

Водоносный горизонт четвертичных отложений (Q)

Водоносный горизонт распространён по долинам рек. Водосодержащими породами являются гравийно-галечные отложения, пески. Кровля водоносного горизонта на большей части территории представлена водопроницаемыми песками и супесями, местами включающими водоупорные глины и суглинки небольшой мощности (0,5-4м). Мощность водовмещающих пород изменяется от 5 до 30-35м.

Подземные воды четвертичных отложений грунтовые, порово-пластовые. Глубина залегания их изменяется от 0,5-1 до 6-10м. В пойменной части речных долин подземные воды залегают вблизи земной поверхности и вызывают заболачивание поймы. В пределах надпойменных террас глубина залегания увеличивается до 8-10м. Фильтрационные свойства довольно высокие. Величина водопроницаемости 80-90м²/сут.

Качество воды по всем показателям соответствует санитарным нормам.

Основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки.

Разгрузка подземных вод осуществляется по долинам рек.

Подземные воды четвертичных отложений редко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения виду того, что район мало обжитой.

Водоносная зона протерозойских образований (PR) имеют широкое распространение в восточной и северо-западной частях района. Водовмещающими породами являются

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. №подл.		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					9
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

доломиты разнo степени трещиноватости. Основными путями движения подземных вод служат трещины выветривания и тектонические нарушения. Подземные воды безнапорные, иногда со слабым напором (10-15м), вызванным наличием местных водоупоров.

Глубина залегания подземных вод колеблется в пределах 1,0-50,0м в зависимости от гипсометрического положения.

Водообильность пород неравномерная. Удельные дебиты скважины варьируются от сотых долей л/с до 1,0-1,5л/с. Величина водопроницаемости составляет 60м²/сут.

Подземные воды по химическому составу гидрокарбонатные кальциево-магниевые, магниево-кальциевые с минерализацией 0,05-0,2г/дм³, от мягких до умеренно-жестких. Реакция вод изменяется от кислой до щелочной (6,4-8,2 ед.рН). Содержание токсичных элементов либо не обнаружено, либо присутствует в виде следов.

Питание подземных вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков непосредственно на площади распространения интрузивных пород.

Режим подземных вод определяется метеорологическими условиями и изменчив в течение года.

Подземные воды зоны трещиноватости протерозойских образований по качественному составу вполне пригодны для водоснабжения и используются в населённых пунктах района (ст. Тундуш).

2.6. Данные о перспективах строительства в районе расположения водозабора

Водозабор состоит из одной скважины № 715, расположенной в 200 м западнее поселка Тундуш.

В перспективе строительство инфраструктуры, жилых зданий или объектов промышленности не планируется.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-3CO	Лист
								10
			Изм.	Лист	№док.	Подп.		Дата

3. СХЕМА ВОДОЗАБОРА И КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИНЫ №715

Источник подземного водоснабжения представляет собой водозабор скважинного типа, состоящий из одной скважины №715 глубиной 64,0 метра. Скважиной эксплуатируется водоносная зона, представленная известняками саткинской свиты верхнего протерозоя для питьевого и хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения ст. Тундуш. Передача воды сторонним потребителям не осуществляется.

Водоснабжение осуществляется одной эксплуатационной скважиной № 715. Вода из эксплуатационной скважины поступает в резервуар, а затем далее в распределительную сеть.

Учёт водопотребления ведется по счетчику, установленному на скважине. Сети водопровода уложены в земле на глубине 2-2,5 м.

Скважина № 715 пробурена трестом «Центротранстехмонтаж» СМУ №327 в 1969г. Геолого-технический разрез скважины представлен в приложении к проекту (паспорт скважины) и на рис. 3.2. Конструкция скважины двухколонная: в интервале 0,0-12,0 м установлена труба диаметром 12'', в интервале 0,0-40,0м установлена фильтровая колонна диаметром 8''. Водоприемная часть колонны представляет собой перфорированную трубу в интервале 15,0-40,0. Ниже 40,0м – незакрепленный ствол диаметром 7''. Скважина оборудована электропогружным насосом ЭЦВ 6-10-110, на глубине 30 м.

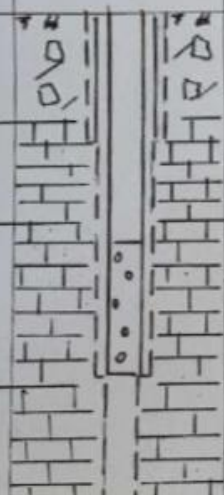
Геолог. возвр.	Глуб. залег.		Мощность м	Геолог. разрез и конструкция скважин	Пьезом. уровень воды	Конструкция		Краткое описание
	от	до				Крепление	Бурение	
bQIV	0,2	0,2	0,2		▼ 1,0	Ø12''	Ø16''	Почва
dQIY	0,2	3,0	2,8			0,0 -10,0	0,0-10	Глинисто-суглинистый материал с обломками известняка.
C	3,0	8,0	5,0			+ 0,0- 15	10 -50	Известняк крепкий.
C	8,0	40,0	32,0			15,0-40,0	50-64	Известняк. С глубины 15 м трещиноватый, водоносный.
C	40,0	64,0	24,0			-фильтр		Известняк слабо трещиноватый, слабо обводненный.

Рис.3.2. Геолого-технический разрез скважины №715.

Скважина герметично закрыта металлическим люком и расположена в железобетонном колодце размерами 2м×2м×2м. Пьезометрическая трубка для замера уровня воды установлена. На скважине установлен счетчик для учета количества воды. Кран для отбора проб воды имеется.

Инд. №подл.	Взам.инв. №
Изм.	Подп. и дата

Зам						10.0055/10-3СО	Лист
Зам							11
Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Максимально допустимый водоотбор, согласно лицензии на пользование недрами составляет 39,6 м³/сут.

Сведения о водоотборе отражены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения об объеме водоотбора

№ п/п	№ скважины	Потребность в воде м ³ /сут (расчетная)
1	715	39,6

Таблица 3.2 – Сведения о конструкции водозаборной скважины №715 (данные строительной откачки)

Параметры	Значение	
Год бурения	1969	
Глубина, м	64,0	
Статический уровень подземных вод, м	1.0	
Дебит, м ³ /час	27	
Удельный дебит, м ³ /час	3,375	
Уровень подземных вод после откачки, м	9.0	
Конструкция скважины		
Обсадные трубы, диаметр-интервал, м		
Обсадная колона 12''	0,0-12,0	
Обсадная колона 8''	0,0-40,0	
Незакрепленный ствол 7''	40,0-64,0	
Интервал водоприемной части, м	15.0-40.0	
Технологическое оборудование	ЭЦВ-6-10-110	
Герметизация устья	Выполнено	
Наличие ограждения территории	Территория первого пояса ЗСО неогорожена	
Геологический разрез, м	Мощность слоя	Глубина подошвы
Почвенно-растительный слой	0,2	0,2
Глинисто-суглинистый материал с обл. известняка	2,8	3,0
Известняк темно-серый крепкий	5,0	8,0
Известняк темно-серый крепкий, с глубины 15,0 м трещиноватый, обводненный	32,0	40,0
Известняк мелкокристаллический крепкий, слаботрещиноватый	24,0	64,0

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					12
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

4. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Характеристика качества подземных вод скважины №715

На участке недр эксплуатируется водоносная зона трещиноватости протерозойских образований саткинской свиты. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 безопасность и безвредность подземной воды для питьевых целей определяется по ее химическому составу (обобщенным показателям, органолептическим свойствам), радиационной (альфа и бета - активности) и эпидемической обстановке.

Контроль качества добываемой воды производился в специализированных лаборатории: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте", аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.512098 от 19.01.2016г.

Для характеристики водоносной зоны трещиноватости протерозойских образований использованы результаты лабораторных исследований проб воды, отобранных при проведении периодических откачек после полной прокачки скважины. Копии протоколов лабораторных исследований приведены в приложениях Г-Д.

Подземные воды водоносного комплекса относятся к типу пресных вод. По химическому составу воды преимущественно сульфатно-хлоридные.

Обобщенные показатели. Максимальное содержание минеральных веществ для скважины №715 (по сухому остатку) находится в пределах допустимого – 400мг/дм³. Реакция среды нейтральная, величина концентрации водородного показателя (рН) 7,6 ед. Величина общей жесткости характеризует воды как умеренно жесткие. Окисляемость не превышает 1,8 мгО₂/дм³, что соответствует нормативу.

Радиологические показатели находятся в пределах порога ПДК: удельная альфа-активность не превышает 0,02 Бк/кг; удельная бета-активность 0,24Бк/кг.

Таким образом, анализируя изложенные сведения о качестве подземных вод целевого комплекса на участке водозабора можно сделать следующие выводы:

- с начала эксплуатации водозабора и по настоящее время в отобранных пробах химический состав подземных вод остается преимущественно в пределах допустимых значений;
- качество подземных вод по обобщенным, органолептическим и микробиологическим показателям соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.3684-21;

Как отмечалось ранее, все данные о химическом составе подземных вод приведены применительно к водам, опробованным непосредственно из водоносного комплекса. Анализовались пробы воды, отобранные непосредственно из скважины.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.0055/10-3СО	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.						

Таблица 4.1 – сводная таблица показателей качественного состава подземных вод за 2022-2024 гг.

Измеряемый показатель	ПДК	Значение max в пробах	Количество ПДК
Радиологические показатели (Бк/кг)			
Удельная суммарная α -активность	0,2	0,18	
Удельная суммарная β -активность	1,0	0,265	0,265
Радон-222 (Rn ²²²)	60	менее 8	
Органолептические показатели			
Запах, балл	2	0	0
Привкус, балл	2	0	0
Физико-химические показатели			
Цветность, градусы	20	1,6	
Мутность, ЕМФ/дм ³	2,6	менее 1	
Водородный показатель, ед. рН	6-9	7,6	
Сухой остаток, мг/л	1000	400	0,4
Жесткость общая, °Ж	7,0	6,8	0,9
Аммоний-ион, мг/л	2,0	менее 0,1	
Железо общее, мг/л	0,3	менее 0,1	
Кадмий, мг/л	0,001	0,0002	0,2
Марганец, мг/л	0,1	менее 0,005	
Медь, мг/л	1,0	0,0011	0,0011
Мышьяк, мг/л	0,01	менее 0,01	
Нитриты, мг/л	3,0	менее 0,003	
Нитраты, мг/л	45,0	41,1	0,9
Свинец, мг/л	0,03	менее 0,0002	
Сульфат-ион, мг/л	500	21,6	0,04
Хлорид-ион, мг/л	350	17,2	0,04
Цинк, мг/л	5,0	0,0032	0,00064
Фторид-ион, мг/л	1,5	0,11	0,07
Ртуть, мг/л	0,0005	менее 0,00004	
Нефтепродукты, мг/л	0,1	0,015	0,15
Хром, мг/л	0,05	менее 0,025	
Алюминий, мг/л	0,2	менее 0,04	
Фенолы общие, мг/л	0,001	0,0008	
Сероводород, мг/л	0,05	менее 0,002	
Полифосфаты, мг/л	3,5	0,061	0,01
Перманганатная окисляемость, МГО/л	5,0	1,8	0,36
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные, мг/л	0,5	менее 0,01	
Микробиологические показатели			
ОМЧ, КОЕ/мл	50	0	
ОКБ в 100 мл	0	не обн.	
Esherichia coli	0	не обн.	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					14
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

4.2. Характеристика санитарного состояния территории, прилегающей к скважине

Скважины расположены в пределах участка с кадастровым номером: 74:25:0100301:4.

В пределах периметра кадастрового участка, на котором расположены скважины, территория ухожена, без видимых источников химического и микробного загрязнения, покрыта растительным покровом, не заболочена, в весенний период не подтопляется, мусор отсутствует. Растительность представлена травяным и кустарниковым ярусом.

Объекты, связанные с закачкой сточных вод в подземные горизонты, склады ГСМ, несанкционированные свалки твердых бытовых отходов, полигоны твердых и жидких бытовых отходов, сельскохозяйственные производства, склады хранения минеральных удобрений, химических реагентов и другие объекты, обуславливающие опасность химического и бактериологического загрязнения подземных вод, а также объекты, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водозаборной скважины, в пределах участка работ отсутствуют.

Также в радиусе 30м от скважины №715 не осуществляется мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, и прочие виды деятельности, способствующие загрязнению грунтовых вод.

В соответствии с п.2 ст. 56 Земельного кодекса РФ в границах охранных и санитарно-защитных зон могут устанавливаться особые условия использования земельных участков и режим хозяйственной деятельности, а именно:

Правила и режим ограничений использования территории I пояса:

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все скважины должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-ЗСО	Лист 15
			Изм.	Лист	№док.	Подп.		
			Зам					
			Зам					

Правила и режим ограничения использования территории II и III пояса:

- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.
- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
- Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Дополнительные правила и режим хозяйственного использования II пояса:

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-ЗСО	Лист
								16
			Изм.	Лист	№док.	Подп.		Дата

К техногенным факторам, прежде всего, следует отнести условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли и определяемый этими условиями характер проникновения загрязняющих веществ в подземные воды.

К физико-химическим факторам относятся специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость.

К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается, как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50м от водозабора и не менее 100м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

Оценка защищенности пород может быть качественной и количественной.

В первом случае рассматриваются только природные факторы, во втором природные и техногенные.

Эксплуатируемая скважина №715 каптирует водоносную зону протерозойских образований Саткинской свиты (трещиноватые известняки).

Мощность водовмещающих пород составляет 25,0 м.

Водоносный горизонт является защищенным, согласно п. 2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-2, так как имеет сплошную водоупорную кровлю (глинисто-суглинистый материал четвертичного возраста) мощностью 3,0 м и толщину монолитных известняков мощностью 12 м), исключающую возможность местного питания за счет осадков, несмотря на то, что является первым от поверхности водоносным горизонтом (статический уровень воды установлен на глубине 1,0м). Эксплуатационный водоносный горизонт протерозойских образований расположен на глубинах 15,0-40,0 м, и имеет в своей кровле водоупорный слой четвертичных отложений и отложений протерозоя, имеющих сплошное

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-ЗСО	Лист
								19
			Изм.	Лист	№док.	Подп.		Дата

региональное распространение по латерали, что исключает гидравлическую связь эксплуатационного водоносного горизонта с вышележащими горизонтами подземных вод и любыми поверхностными водоемами в пределах зоны формирования области питания водозабора.

Следовательно, можно сделать вывод, что непосредственная гидравлическая связь между эксплуатируемым водоносным горизонтом и поверхностными водотоками (водоемами) или другими водоносными горизонтами в пределах зоны формирования запасов подземных вод водозабора отсутствует.

Также для подтверждения защищенности водоносного горизонта произведена количественная оценка, основанная на определении расчетного времени продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору, которое должно быть достаточным для утраты жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов, т.е. для эффективного самоочищения.

Расчеты выполнены согласно «Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (ВНИИ ВОДГЕО, 1983)

Расчетное время T_0 определяется по зависимости:

$$T_0 = \frac{n_0 \cdot m_0}{\sqrt[3]{E^2 \cdot k_0}}$$

где:

n_0 – усредненная активная пористость пород перекрывающих водоносный горизонт = 0,2 (принята по литературным данным «Справочное руководство гидрогеолога. Том 1» под редакцией В.М. Максимова. 1979г., как характерное значение для данных литологических разностей);

m_0 – мощность пород перекрывающих водоносный горизонт 15,0 м:

k_0 – коэффициент вертикальной фильтрации = 0,005 м/сут (в практике гидрогеологических расчетов принимается равным 0,05 коэффициента фильтрации по латерали, который для данных условий составляет в среднем 0,1 м/сут);

E – максимальная интенсивность питания подземных вод четвертичного водоносного комплекса в многолетнем разрезе, = 20% от нормы атмосферных осадков.

Определим T_0 для условий интенсивности инфильтрационного питания (E), соответствующей модулю естественных ресурсов или слою этого питания (h).

$$h=465 \cdot 0,2=93 \text{ мм/год}=0,093 \text{ м/год}$$

$$\text{Тогда } E = \frac{0,093}{365} = 2,55 \cdot 10^{-4} \text{ м/сут}$$

Приведенная формула справедлива при $K_0 > e$, что выполняется для данных условий.

Выполнив расчеты получим:

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №								
			Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

10.0055/10-3СО

Лист

20

для скважины №715:

$$T_0 = \frac{15,0 \cdot 0,2}{\sqrt[3]{(2,55 \cdot 10^{-4})^2 \cdot 0,005}} = \frac{3}{0,0006} = 5000 \text{ сут.}$$

Эксплуатационный интервал водозаборного участка в интервалах 15,0-40,0 м имеет надежную защищенность от бытового загрязнения.

Приведенный расчет показывает весьма надежную защищенность рассматриваемого водоносного комплекса от бытового загрязнения, учитывая значительный путь его фильтрации к водоносному горизонту, который значительно превышает нормативное время продвижения микробного загрязнения, равное 200 суток. (срок выживаемости бактерий для I климатического района по СанПиН 2.1.4-1110-02).

Следует также отметить, что по результатам микробиологических наблюдений, воды скважины №715 соответствуют установленным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Следовательно, эксплуатируемый водоносный горизонт квалифицируется как надежно защищенный от микробного загрязнения за счет перекрывающих его отложений. Учитывая хорошую защищенность водоносного комплекса, можно прогнозировать сохранение качества подземных вод на расчетный срок.

Кроме того, конструкция скважины соответствует требованиям СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», что позволяет сделать вывод о том, что водоприемная часть скважины находится в интервале, в котором породы имеют максимальную водопроницаемость. Герметичное устройство оголовка надежно изолирует извлекаемую из горизонта воду от вышележащих горизонтов, что обеспечивает сохранение ее природного химического состава.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №				10.0055/10-3CO	Лист
							21
			Изм.	Лист	№док.		Подп.

охраны, оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Скважина оборудована аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-3СО	Лист
			Зам					
Изм.			Лист	№док.	Подп.	Дата	23	

5.3.2. Выбор типовой схемы и расчет понижений

Схема: напорный полуограниченный в плане водоносный пласт; граница обеспеченного питания (рис. 5.1).

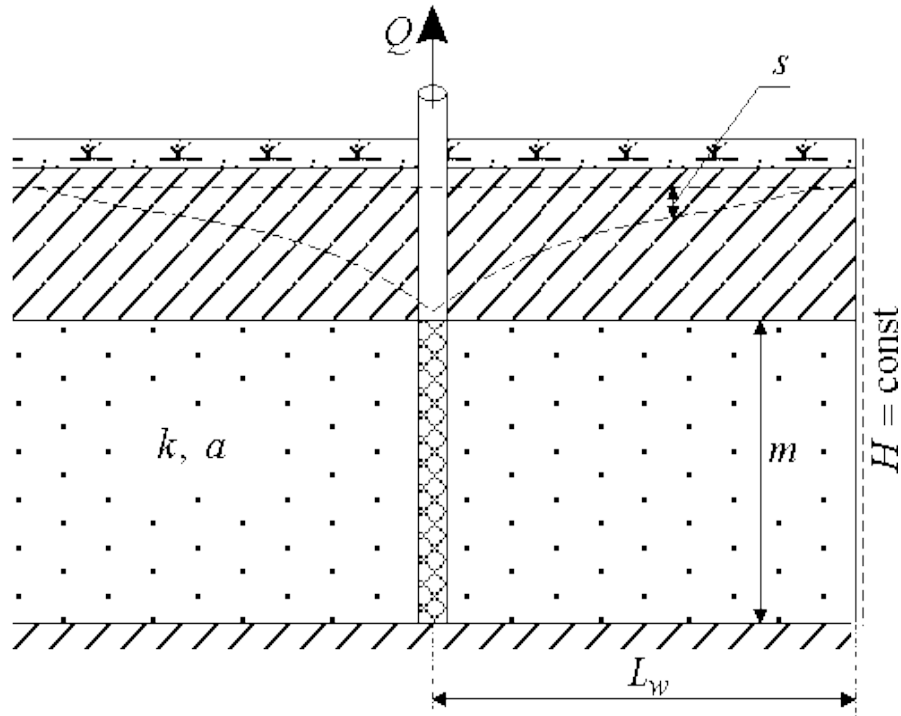


Рис. 5.1. Типовая схема.

Общее уравнение для понижения уровня в наблюдательной скважине при групповой откачке с постоянным расходом:

$$s_m = P \sum_{i=1}^N Q_i f(r_i),$$

где

$f(r_i)$ – функция, описывающая расчетную гидрогеологическую схему опытного опробования;

N – количество опытных скважин;

P – постоянная величина (зависит от расчетной схемы);

Q_i – постоянный расход в i -й опытной скважине, м³/сут;

r_i – расстояние от наблюдательной скважины до i -й опытной скважины, м;

s_m – понижение в наблюдательной скважине на период стационара, м.

Решение строится на стационарной зависимости для понижения уровня в наблюдательной скважине, когда откачка осуществляется из одной опытной скважины.

Уравнение для стационарного периода:

$$s_m = \frac{0.366Q}{T} \lg \frac{\rho}{r},$$

где

Q – расход опытной скважины, м³/сут;

r – расстояние от опытной скважины до наблюдательной скважины, м;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Зам						10.0055/10-3CO	Лист
Зам							25
Изм.		Лист	№доку.	Подп.	Дата		

s_m – понижение в наблюдательной скважине на период стационара, м;

T – проводимость водоносного пласта, м²/сут;

ρ – расстояние от наблюдательной скважины до фиктивной, м.

5.3.3. Расчет траектории движения частиц

На основе полученных понижений в опробуемом водоносном пласте, заданного градиента естественного фильтрационного потока и его направления рассчитывается поле напоров (рис. 5.2 и 5.3), по которому определяется траектория движения частиц (линии тока).

Скорость движения частиц вычисляется по формуле:

$$v = \frac{1}{n} k \frac{H_2 - H_1}{l},$$

где

H_1, H_2 – расчетный напор в точках 1 и 2, находящихся на расстоянии l друг от друга, м;

k – коэффициент фильтрации водоносного пласта, м/сут;

l – расстояние между двумя точками (1 и 2), в которых определяется напор, м;

n – пористость;

v – действительная скорость фильтрации, м/сут.

По рассчитанным линиям тока и скоростям определяется время движения частицы для второго и третьего пояса ЗСО. Время прохождения частицы до водозабора выражается следующей суммой:

$$t = \sum_{i=1}^j \Delta t_i = \sum_{i=1}^j \frac{l_i}{v_i},$$

где

j – количество интервалов, сумма которых равна длине траектории перемещения частицы за время t ;

l_i – длина i -го интервала, м;

t – время прохождения частицы от произвольной точки до водозабора, сут;

t_i – время прохождения частицы от произвольной точки до окончания i -го интервала, сут;

$\Delta t_i = t_i - t_{i-1}$ – время прохождения частицей одного i -го интервала, сут;

v_i – действительная скорость фильтрации для i -го интервала, м/сут.

ЗСО описывается границей, определяемой областью захвата. Рассчитывается площадь этой области, а также длина и ширина прямоугольника, который включает область захвата. Длина равна сумме максимальных расстояний от центра водозабора до границы зоны вверх (R) и вниз (r) по потоку, а ширина ($2d$) – равна максимальной ширине области захвата.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					26
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

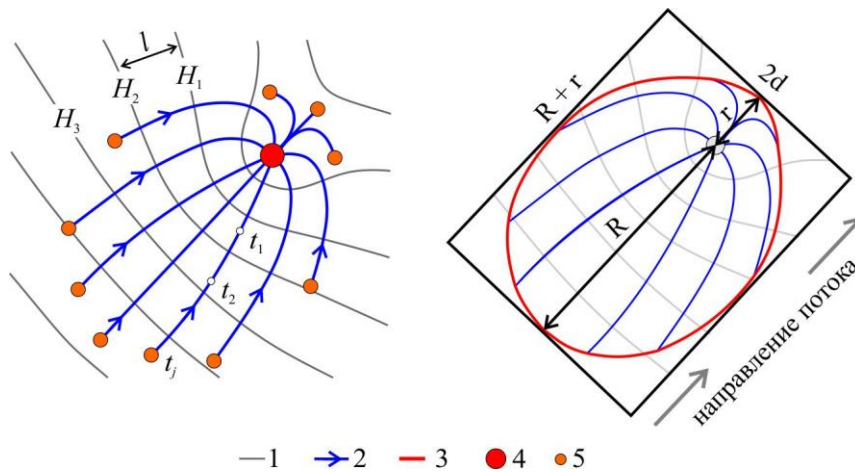


Рис. 5.2. Схема фильтрации подземных вод к водозабору: 1 – линия равных напоров; 2 – линия тока; 3 – граница ЗСО; 4 – водозабор; 5 – точка контура ЗСО.

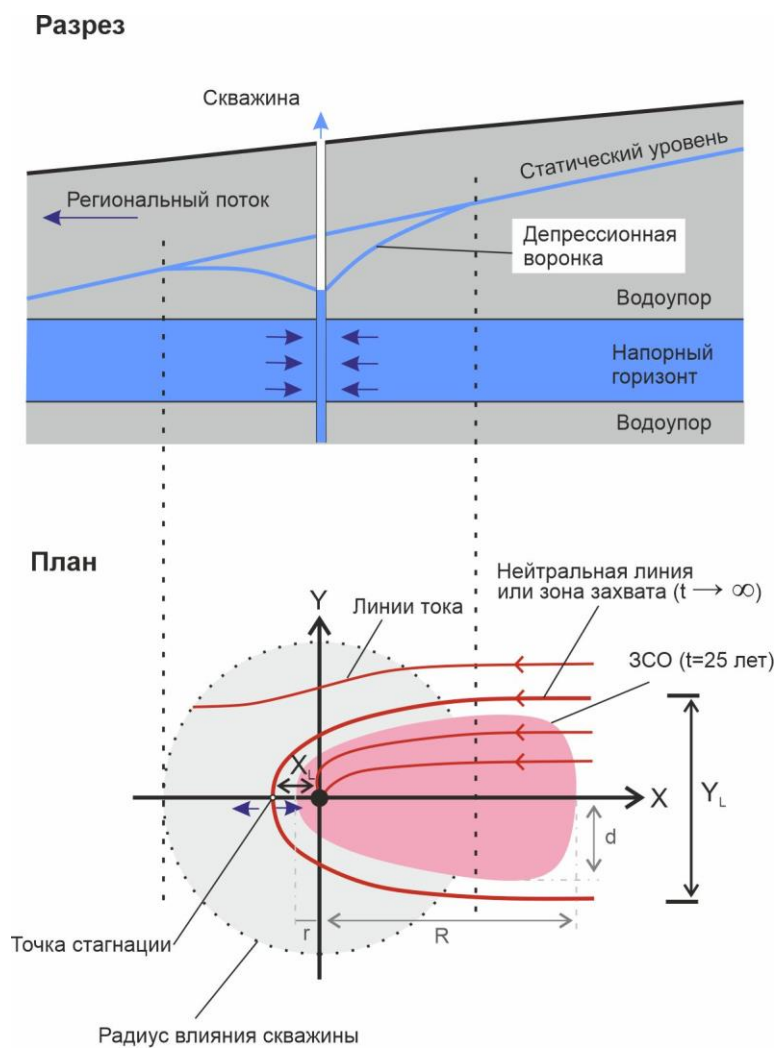


Рис. 5.3. Схема к расчету ЗСО водозабора (разрез и план): X_L – расстояние от водозабора до точки стагнации; Y_L – максимально возможная ширина зоны захвата.

5.3.4. Аналитическая модель и расчет зон санитарной охраны

На рис. 5.4 показана схема аналитической модели в плане.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					27
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

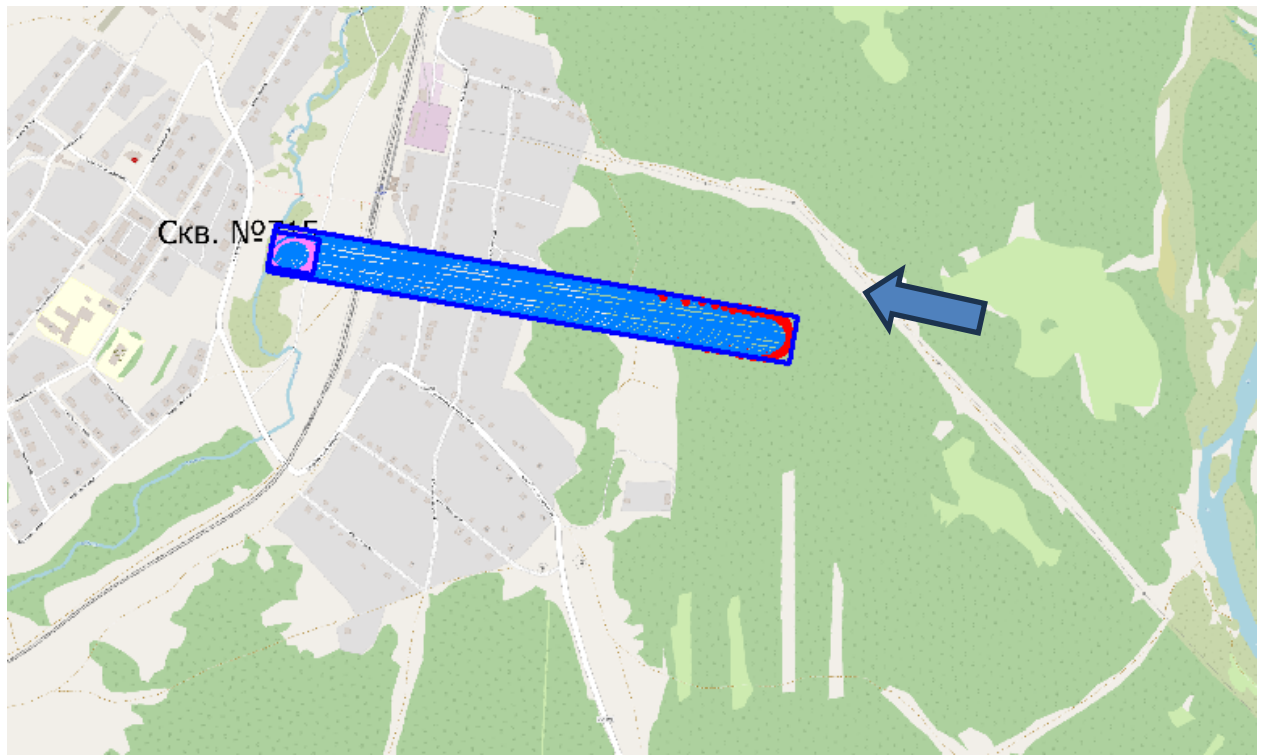


Рис. 5.4. Положение скважин в плане и расчет зон санитарной охраны водозабора. Стрелка показывает направление естественного фильтрационного потока.

Размер модели в плане: 2900 м на 4000 м.

Координаты модельной области, м: $X1 = 1,065217E+07$; $Y1 = 6118881$; $X2 = 1,065464E+07$; $Y2 = 6120364$.

Размер модельной области в плане (рис. 5.4): 2467 м на 1483 м.

Градиент естественного фильтрационного потока: 0,0005.

Направление потока: западное.

Время расчета ЗСО для второго пояса: 200 суток.

Время расчета ЗСО для третьего пояса: 25 лет.

Далее в таблицах используется размерность: метр.

Таблица 5.4 – Размер зоны второго пояса

Скважина	Длина	Ширина	Площадь	R	r
715	91,58472	70,67303	5083,544	60,6513	30,93342

Таблица 5.5 – Координаты прямоугольной зоны второго пояса

Скважина	Точка 1 (X, Y)	Точка 2 (X, Y)	Точка 3 (X, Y)	Точка 4 (X, Y)
715	10652773,70	10652683,51	10652695,78	10652785,98
	6119833,29	6119849,20	6119918,80	6119902,89

Таблица 5.6 – Размер зоны третьего пояса

Скважина	Длина	Ширина	Площадь	R	r
715	1046,303	94,78305	99171,79	1015,37	30,93342

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №						Лист
			10.0055/10-ЗСО					
Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата			28	

Таблица 5.7 – Координаты прямоугольной зоны третьего пояса

Скважина	Точка 1 (X, Y)	Точка 2 (X, Y)	Точка 3 (X, Y)	Точка 4 (X, Y)
715	10653711,98 6119656,54	10652681,58 6119838,22	10652698,03 6119931,57	10653728,44 6119749,88

Санитарная обстановка на территориях II и III пояса ЗСО скважины №715 благоприятная. В непосредственной близости нет загрязняющего производства и свалок, а также объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе почвы и подземные воды.

Территории II поясов ЗСО скважины №715 затрагивают следующие кадастровые кварталы:

- 74:25:0100301, категория земель - земли поселений (земли населенных пунктов) под индивидуальную жилую и хозяйственную застройку, а также эксплуатации и обслуживания производственных зданий. В данном кадастровом квартале не предусмотрено видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах II пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

Территории III поясов ЗСО скважины №715 затрагивают следующие кадастровые кварталы:

- 74:25:0100301, категория земель - земли поселений (земли населенных пунктов) под индивидуальную жилую и хозяйственную застройку, а также эксплуатации и обслуживания производственных зданий. В данном кадастровом квартале не предусмотрено видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

- 74:25:0100401, категория земель земли поселений (земли населенных пунктов) под индивидуальную жилую и хозяйственную застройку, а также эксплуатации и обслуживания производственных зданий. В данном кадастровом квартале не предусмотрено видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

Виды разрешенного землепользования в пределах кварталов, попадающих на территорию II и III пояса зон санитарной охраны не предусматривают видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах II и III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					29
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.3 – Координаты скважины и поворотных точек зон санитарной охраны.

Координаты (ГСК-2011)		
	С.Ш.	В.Д.
Скважина №715	55°10'47.4868"	59°23'50.9394"
Координаты поворотных точек 1 пояса ЗСО		
1	55°10'47.6336"	59°23'50.6407"
2	55°10'47.3236"	59°23'50.6907"
3	55°10'47.6336"	59°23'51.1907"
4	55°10'47.3236"	59°23'51.2207"
Координаты поворотных точек 2 пояса ЗСО		
северном направлении	55°10'48.619"	59°23'50.770"
В восточном направлении	55°10'47.319"	59°23'54.354"
В южном направлении	55°10'46.335"	59°23'51.228"
В западном направлении	55°10'47.572"	59°23'49.198"
Координаты поворотных точек 3 пояса ЗСО		
В северном направлении	55°10'49.013"	59°23'51.168"
В восточном направлении	55°10'44.675"	59°24'48.098"
В южном направлении	55°10'44.291"	59°24'43.083"
В западном направлении	55°10'47.572"	59°23'49.198"

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					30
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

5.6. Правила и режим хозяйственного использования территории трёх поясов ЗСО

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными, режимного характера. Объем мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного народохозяйственного использования территории в районе ЗСО.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Правила и режим хозяйственного использования I пояса:

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и Дата	Взам.инв. №
------	-------------	--------------	-------------

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					32
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

Все скважины должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Правила и режим хозяйственного использования II и III пояса:

- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.
- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
- Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Дополнительные правила и режим хозяйственного использования II пояса:

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-ЗСО	Лист
								33
Изм.			Зам					
			Зам					
			Лист	№док.	Подп.	Дата		

5.7. План мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника

Перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных организаций, с определением источников финансирования по территории поясов ЗСО отражены в плане мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника водоснабжения на водозаборе скв. №715

		Характеристики
		Скв. №715
1-й пояс ЗСО	пояс	Территория размером 10,0х10,0м: - 5м на запад от устья скважины; - 5м на север от устья скважины; - 5м на восток от устья скважины; - 5м на юг от устья скважины.
2-й пояс ЗСО	пояс	Длина – 91,58 м, ширина – 70,67 м
3-й пояс ЗСО	пояс	Длина – 1046,30 м, ширина – 94,78 м

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-ЗСО	Лист
		Зам					34
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Южно-Уральской дирекции
 по тепловодоснабжению –структурного
 подразделения Центральной дирекции
 по тепловодоснабжению – филиала
 ОАО «РЖД»
 Р.Р. Бейсенов
 « ____ » _____ 2025 г.
 М.П.

№ п/п	Перечень мероприятий в поясах зон санитарной охраны водозабора	Ответственный	Срок исполнения	Средства
1	2	3	4	5
1	Территорию водозабора спланировать для отвода поверхностного стока за ее пределы, благоустроить, оборудовать подъезд к скважине дорогой с твёрдым покрытием.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
2	В пределах 1 пояса ЗСО не допускать посадку высокоствольных деревьев, любого вида строительства; не имеющего непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Обслуживающему персоналу производить регулярный сбор образующихся твёрдых отходов, погнившей растительности; покос трав на территории ЗСО первого и второго поясов и их вывоз в санитарно-безопасные места.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
3	В течение всего периода эксплуатации водозаборной скважины вести наблюдения за дебитом и уровнем подземных вод с регистрацией в соответствующих журналах.	Недропользователь	1 раз в 10 дней – дебит 1 раз в месяц - уровень	Собственные средства
4	В течение периода эксплуатации водозаборной скважины вести наблюдения за химическим составом подземных вод. Химические, радиологические и микробиологические показатели согласно программы лабораторного контроля	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
5	В зоне санитарной охраны II-го пояса не допускать размещение источников химического и микробиологического загрязнений.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
6	В зоне санитарной охраны III-го пояса не допускать размещение объектов, которые могут вызывать химическое загрязнение подземных источников водоснабжения.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		<i>Зам</i>				10.0055/10-ЗСО	Лист
		<i>Зам</i>					35
<i>Изм.</i>		<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

5.8. План мероприятий по санитарно-защитной полосе водоводов

Перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных организаций, с определением источников финансирования по санитарно-защитной полосе водоводов отражены в плане мероприятий по улучшению санитарного состояния территории санитарно-защитной полосы водоводов и предупреждению загрязнения источника водоснабжения на водозаборе.

	Характеристики
Санитарно-защитная полоса водоводов	50м от по обе стороны от крайних линий водопровода

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №						10.0055/10-3CO	Лист
									37
			Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Южно-Уральской дирекции
 по тепловодоснабжению –структурного
 подразделения Центральной дирекции
 по тепловодоснабжению – филиала
 ОАО «РЖД»
 Р.Р. Бейсенов

« ____ » _____ 2025 г.
 М.П.

№ п/п	Перечень мероприятий по санитарно-защитной полосе водоводов	Ответственный	Срок исполнения	Средства
1	2	3	4	5
1	Обеспечить отсутствие в пределах санитарно-защитной полосы водоводов источников загрязнения почвы и грунтовых вод.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
2.	В зоне санитарной охраны не допускать размещение объектов, которые могут вызывать химическое загрязнение подземных источников водоснабжения. Сообщать о таких случаях в органы санитарного надзора и администрации.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					38
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-3СО	Лист
								41
			Изм.	Лист	№док.	Подп.		Дата

Графическое приложение А
План совмещенного I пояса ЗСО скв. №715, М 1:500



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №					10.0055/10-ЗСО	Лист
								42
Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Графическое приложение Б

Ситуационный план с проектируемыми границами II и III поясов ЗСО М 1:10 000



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

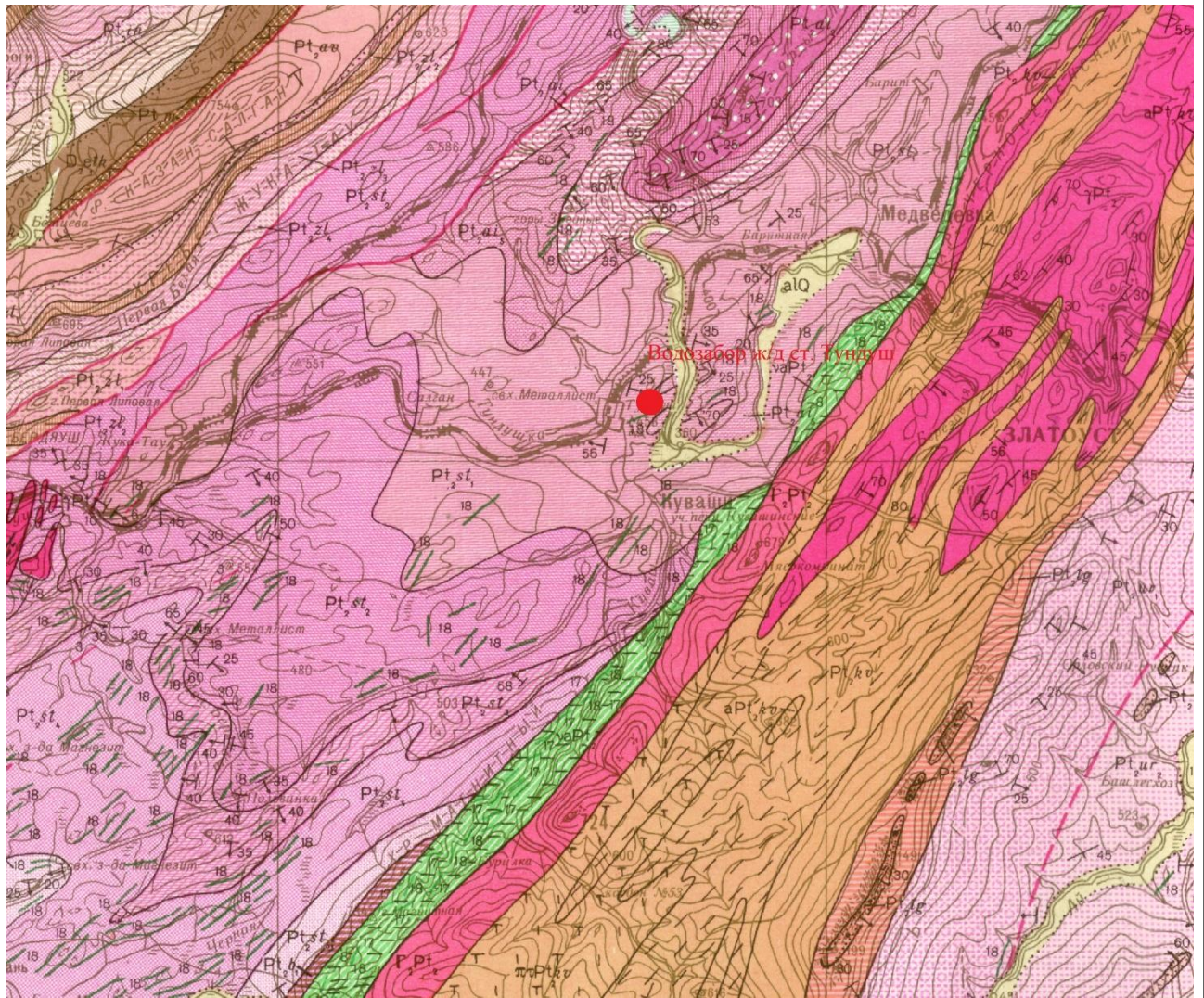
	Зам				
	Зам				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10.0055/10-ЗСО

Лист

43

Графическое приложение В
Гидрологический профиль по характерному направлению в пределах области
питания водозабора. Масштабы: Г 1:1 000 000; В 1:10 000



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			10.0055/10-3СО	Лист
		Зам				44
Изм.		Лист	№доку.	Подп.	Дата	

Условные обозначения к карте

ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	$Pt_2 b_2$	Верхняя подсвита. Сланцы серицито-кварцево-глинистые, углисто-серицито-глинистые, кварцево-хлорито-серицитовые и известняково-глинистые филлитовидные, переслаивающиеся с доломитами, известняками, алевролитами, песчаниками	
	$v \alpha Pt_2 b_1 v$	Нижняя подсвита. Порфиры андезитовые и их туфы	
	$Pt_2 b_1$	Нижняя подсвита. Сланцы углисто-серицито-глинистые, хлорито-серицито-глинистые, серицито-кварцево-глинистые филлитовидные и алевролиты, замещающиеся на востоке филлитизированными полевошпато-кварцевыми песчаниками с прослоями углисто-серицито-глинистых филлитовидных сланцев	
	$Pt_2 st_5$	Верхнесатнинская подсвита. Доломиты, известняковые доломиты и известняки с прослоями мергельных сланцев	
	$Pt_2 st_4$	Нижнесатнинская подсвита. Доломиты, песчаные и мергелистые доломиты, доломитовые мергели, сланцы мергелистые и углисто-глинистые филлитовидные	
	$Pt_2 st_3$	Половинкинская подсвита. Сланцы углисто-серицито-глинистые и кварцево-серицито-глинистые филлитовидные с прослоями мергелистых доломитов	
	$Pt_2 st_2$	Верхнекусинская подсвита. Доломиты, местами водорослевые, доломиты песчаные и мергелистые, сланцы серицито-хлорито-кварцевые и серицито-кварцево-глинистые филлитовидные	
	$Pt_2 st_1$	Нижнекусинская подсвита. Доломиты, песчаные и кремнистые доломиты, частью водорослевые	
	$Pt_2 ai_5$	Сунгурская подсвита. Сланцы кварцево-серицито-глинистые и углисто-серицито-глинистые филлитовидные	
	$Pt_2 ai_4$	Кисеганская подсвита. Сланцы кварцево-серицито-глинистые, серицито-глинистые и углисто-глинистые филлитовидные с прослоями песчаников	
	$Pt_2 ai_3$	Чудинская подсвита. Песчаники кварцевые, кварцево-полевошпатовые и известняковые, конгломератовидные полиминтовые с прослоями кварцево-серицито-глинистых филлитовидных сланцев, полиминтовых конгломератов, сланцы кварцево-серицитовые и кварцево-хлорито-серицитовые с прослоями кремнистых и глинистых доломитов	
	$Pt_2 ai_2$	Липовская подсвита. Песчаники аркозовые кварцитовидные	
	ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ИНТРУЗИИ	$\Gamma_1 Pz_3$	Граниты биотитовые и гранодиориты
		γPz_3	Граниты биотитовые и роговообманково-биотитовые порфировидные лейкократовые
		$\gamma \delta Pz_3$	Гранодиориты, гранодиорит-порфиры и плагиограниты
$\gamma \pi Pz_3$		Фельзит-порфиры	
$\gamma \xi Pz_3$		Граносиениты и сиенито-диориты, кварцевые сиенит-порфиры, сиенито-диоритовые порфиры	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Зам	Зам	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.0055/10-3CO	Лист
								45

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 1 л., содержащий сведения об участках недр, отражающие:
 - местоположение участков недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схемах расположения участков недр;
 - геологическую характеристику участков недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участках недр, наличие на участках недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этих участках;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участками недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данных участков недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данными участками недр (если ранее участки недр находились в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участков недр в пользование и прекращения действия лицензий на пользование этими участками недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения: заявка на получение права пользования участком недр, 3 л.; обоснованный расчет потребности в подземной воде, 1 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Бобраков Алексей Евгеньевич



Подпись

М. п., дата

20.04.2016

Инв. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

48

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

при добыче подземных вод на участке ст. Тундуш
для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения
водой предприятия

1. Общие положения

1.1. Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (далее - Недропользователь) в соответствии с лицензией предоставлено право пользования недрами для добычи подземных вод на участке ст. Тундуш для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой предприятия.

1.2. Право пользования недрами предоставлено Недропользователю на основании распоряжения Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области (далее - Минимущества Челябинской области) от 23.03.2016 № 773-Р с учетом рекомендаций экспертного совета по лицензированию пользования участками недр местного значения, расположенных на территории Челябинской области (протокол от 10.03.2016 № 05).

2. Статус и границы участка недр

2.1. Для добычи подземных вод предоставлен участок недр со статусом горного отвода с предварительными границами общей площадью 0,7 га с ограничением по глубине 64,0 м от поверхности земли, обозначенный в приложении 3 контуром с угловыми точками 1 - 4, 1.

2.2. Документы, определяющие уточненные границы горного отвода, представляются Недропользователем в Минимущества Челябинской области для включения их в лицензию в качестве неотъемлемой составной части.

3. Земельные отношения

3.1. Землепользование в границах предоставленного участка недр осуществляется в соответствии с действующим законодательством и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Челябинской области.

3.2. Документы, удостоверяющие право пользования земельными участками, подлежат оформлению в соответствии с действующим законодательством.

Минимущества
Челябинской области
Подлинник № 80455

2

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №
------	-------------	--------------	-------------

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					49
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

4. Основные условия пользования недрами

Недропользователь должен осуществлять добычу подземных вод в пределах участка недр в соответствии с нижеследующими основными условиями:

4.1. Лицензия вступает в силу с момента ее регистрации в Минимущества Челябинской области.

4.2. Срок действия лицензии – 21 апреля 2041 года.

4.3. Действие условий пользования недрами совпадает со сроком действия лицензии.

4.4. По основным видам работ и срокам их проведения Недропользователь должен обеспечить подготовку и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения разработки месторождения.

4.5. По рациональному использованию подземных вод, охране недр и окружающей природной среды Недропользователь должен обеспечить:

4.5.1. Оборудование скважины в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» устройствами для замера дебита, уровня подземных вод и отбора проб воды.

4.5.2. Соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами.

4.5.3. Выполнение требований, установленных технической документацией.

4.5.4. Достоверный приборный учет добываемых подземных вод.

4.5.5. Предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ.

4.5.6. Сохранность скважины, которая может быть использована в иных хозяйственных целях.

4.5.7. Соблюдение установленных требований по охране окружающей среды, ведению мониторинга подземных вод.

4.5.8. При ликвидации (консервации) предприятия осуществление мероприятий по соблюдению требований по охране окружающей среды, промышленной безопасности, природоохранного законодательства, рекультивации нарушенных земель.

4.5.9. Оперативное извещение Минимущества Челябинской области и уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

4.6. До истечения срока действия лицензии Недропользователь должен:

4.6.1. Завершить все виды работ на участке недр.

4.6.2. Завершить ликвидацию или консервацию горных выработок и других объектов своей деятельности в соответствии с действующим законодательством, провести рекультивацию нарушенных земель.

4.6.3. Произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами.

Минимущества
Челябинской области
Подлинник № 80455 JS

3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист 50
		Зам					
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

4.6.4. Сдать в установленном порядке геологическую и иную документацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации, статистическую отчетность и др.).

5. Условия, связанные с налогами и платежами при пользовании недрами

5.1. В течение срока действия лицензии на Недропользователя распространяется режим налогообложения, устанавливаемый законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Челябинской области.

5.2. Платежи и налоги при пользовании недрами, предусмотренные законодательством Российской Федерации, Недропользователь вносит в установленном порядке.

6. Право собственности на добытое минеральное сырье и согласованный уровень добычи

6.1. Добытое из недр минеральное сырье является собственностью Недропользователя.

6.2. Разрешенный среднесуточный объем добычи подземных вод не должен превышать обоснованную потребность в подземной воде с учетом перспективы развития 39,6 м³/сут.

6.3. При превышении Недропользователем объема добычи подземных вод более 100 м³/сут запасы подземных вод подлежат государственной экспертизе в установленном порядке с последующей подготовкой и согласованием технического проекта разработки месторождения.

6.4. Использование подземных вод по целевому назначению лицензии возможно на основании разрешения органов санитарно-эпидемиологического надзора.

7. Условия пользования геологической информацией о недрах

7.1. Право собственности на геологическую и иную информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.2. Геологическая информация, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью. Недропользователь имеет право на получение или доступ в установленном порядке к указанной информации по участку недр, хранящейся в территориальном фонде геологической информации или в фондах предприятий-изготовителей информации.

7.3. Геологическая и иная информация, полученная за счет собственных средств Недропользователя, является его собственностью и представляется Недропользователем по установленной форме в Минимущества Челябинской области и территориальный фонд геологической информации, которые обеспечивают конфиденциальность представляемой им информации.

Минимущества
Челябинской области
Подлинник № 80455

Ж

4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

7.4. По окончании действия лицензии, в том числе и досрочного прекращения срока ее действия, Недропользователь передает в территориальный фонд геологической информации для хранения первичную геологическую, топогеодезическую и иную документацию.

7.5. Минимущества Челябинской области и государственные контролирующие органы вправе безвозмездно использовать информацию, являющуюся собственностью Недропользователя, для характеристики изученности недр, контроля за рациональностью их использования, а также для разработки программ развития минерально-сырьевой базы.

8. Права Недропользователя

8.1. Использовать добытое полезное ископаемое в соответствии с лицензией и действующим законодательством.

8.2. Проводить бурение дополнительных разведочно-эксплуатационных и эксплуатационных скважин, переоборудовать разведочные скважины в эксплуатационные за счет собственных средств в границах предоставленного горного отвода.

8.3. Заключать договоры с другими юридическими лицами на выполнение отдельных видов или комплекса работ, связанных с использованием недрами.

8.4. Обращаться в Минимущества Челябинской области для пересмотра условий лицензии при возникновении обстоятельств, существенно отличающихся от тех, при которых она была выдана.

9. Документация и отчетность

Недропользователь представляет:

9.1. Ежегодную информацию о выполнении условий пользования недрами в Минимущества Челябинской области в срок до 20 января следующего за отчетным годом, по форме, определяемой Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области.

9.2. Государственную статистическую отчетность, установленную соответствующими органами государственного управления, по адресам и в сроки, указанные на отчетных формах (4-лс, 2-ТП (водхоз) и другие).

9.3. Копии форм государственной статистической отчетности в те же сроки Недропользователь представляет в Минимущества Челябинской области.

10. Основания для прекращения права пользования недрами

10.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области на основании статьи 20 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

10.2. Существенными условиями, нарушение которых может привести к приостановке, ограничению или прекращению права пользования недрами являются условия, определенные в разделах 2, 3 и пунктах 4.4, 4.5, 5.2, 6.2, 6.3, 9.1, 9.2, 10.3 настоящих условий пользования недрами.

Минимущества
Челябинской области
Подлинник № 80455

5

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

52

10.3. При изменении организационно-правовой формы, реорганизации или изменении наименования предприятия – пользователя недр лицензия подлежит переоформлению и должна быть возвращена в Минимущества Челябинской области.

11. Форс-мажор

Недропользователь может быть освобожден от ответственности за невыполнение условий пользования недрами в случае наступления форс-мажорных обстоятельств: военных действий, катастрофических природных явлений, актов органов власти и управления, противоречащих действующему законодательству, влияющих на выполнение условий пользования недрами. Недропользователь, пострадавший от форс-мажорных обстоятельств, должен в течение 10 дней уведомить орган, предоставивший лицензию, о наступлении таких обстоятельств.

12. Контроль и разрешение споров

12.1. Контроль за исполнением условий пользования недрами осуществляют Минимущества Челябинской области, соответствующие государственные органы надзора и контроля, а также администрация Златоустовского городского округа Челябинской области.

12.2. Возмещение причиненного вреда осуществляется в соответствии со статьей 51 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

12.3. Споры по вопросам пользования недрами, земельными участками и иным вопросам, связанным с реализацией лицензии, разрешаются органами государственной власти, судом и арбитражным судом в соответствии с их компетенцией и в порядке, установленном законодательством.

13. Прочие условия

13.1. Недропользователь обязан в месячный срок информировать Минимущества Челябинской области о смене руководства, изменении юридического и почтового адресов и других реквизитов, зафиксированных в настоящей лицензии или приложениях к ней.

13.2. Во всем ином, не урегулированном настоящими условиями пользования недрами, стороны должны руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.

Министр имущества
и природных ресурсов Челябинской области

Бобраков Алексей Евгеньевич

М.П.  подпись,

« 20 » 04 2016 г.

дата

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО ИМУЩЕСТВА
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
(МИНИМУЩЕСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.03.2016

№ 743-Р

Челябинск

**О предоставлении права пользования участком недр местного значения
для добычи подземных вод**

На основании пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», заявки открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 24.02.2016 № 813/ЮУДТВ (вх. от 24.02.2016 № 9/3709), с учетом рекомендаций экспертного совета по лицензированию пользования участками недр местного значения, расположенных на территории Челябинской области (протокол от 10.03.2016 № 05):

1. Предоставить открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» право пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод на участке ст. Тундуш, расположенном на территории Златоустовского городского округа Челябинской области, сроком на 25 лет.

2. Управлению природных ресурсов (Белобородов И.С.) обеспечить оформление и выдачу лицензии открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» для добычи подземных вод на участке ст. Тундуш, расположенном на территории Златоустовского городского округа Челябинской области.

3. Уведомить о предоставлении лицензии Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу, Управление Федеральной налоговой службы Российской Федерации по Челябинской области.

4. Организационно-контрольному управлению (Семенов А.А.) опубликовать информацию о предоставлении права пользования участком недр

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

местного значения для добычи подземных вод на официальном интернет-сайте Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области в течение пяти рабочих дней с момента регистрации распоряжения.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Министр



А.Е. Бобраков

Шингарева Римма Константиновна
263 95 13

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

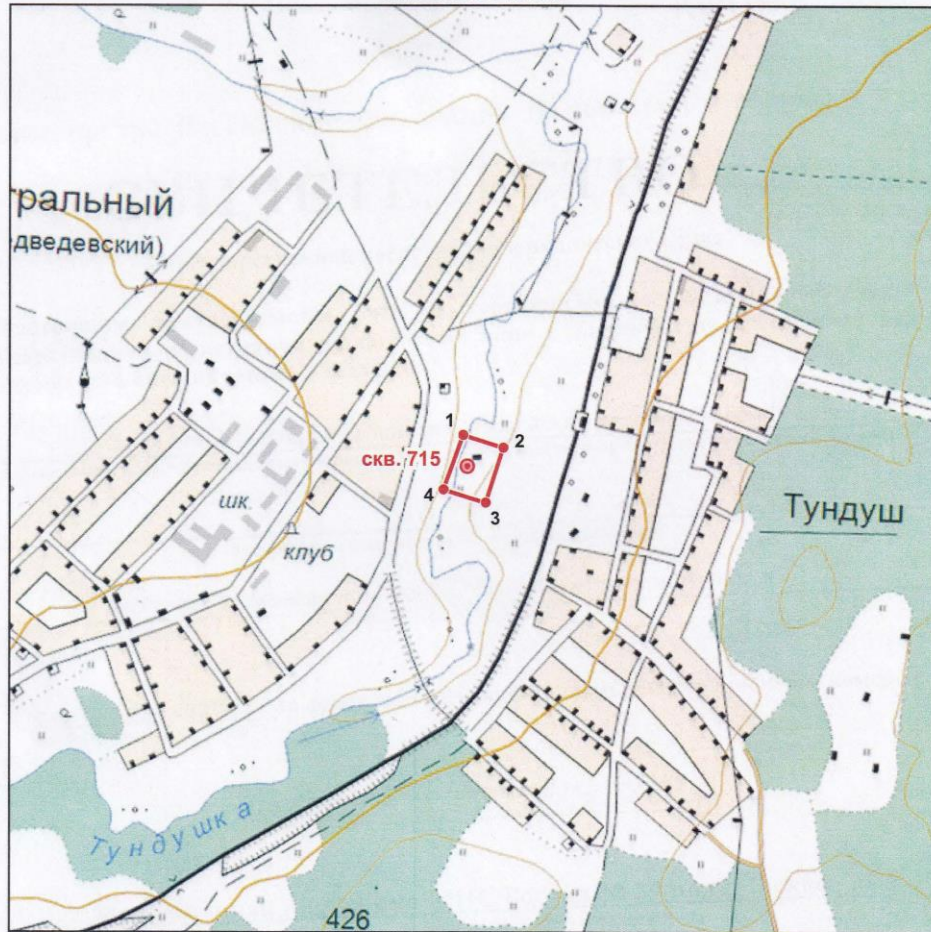
		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

55

Схема расположения участка недр ст. Тундуш
(скважина 715)
масштаб 1 : 10 000



Географические координаты угловых точек участка

№ точки	северная широта			восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	55	10	47.92	59	23	55.36
2	55	10	47.23	59	23	59.30
3	55	10	44.14	59	23	57.65
4	55	10	44.86	59	23	53.53
скв. 715	55	10	46.15	59	23	55.77
площадь - 7 000 кв.м						

Начальник Южно-Уральской дирекции
по тепловодоснабжению



Ю.А. Рязов

Ю.А. Рязов

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

Форма № Р 5 1 0 0 1



КОПИЯ

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"
(полное наименование создаваемого юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "РЖД"
(сокращенное наименование юридического лица)

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"
(фирменное наименование)

«23» «сентября» «2003» за основным государственным регистрационным номером
(число) (месяц (прописью)) (год)

1 0 3 7 7 3 9 8 7 7 2 9 5

Межрайонная инспекция МНС России № 39 по г. Москве
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель Руководителя Межрайонной инспекции МНС России № 39 по г. Москве

[Handwritten signature]

серия 77 № *[Handwritten number]*
[Handwritten signature]
ОТЯЖ ВЕРНА
дата *[Handwritten date]*

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO



КОИ

Форма № 9-КНС
Экз. единственный

КОПИЯ С КОПИИ

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе в качестве крупнейшего налогоплательщика юридического лица, образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации юридическому лицу

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ОГРН: 1037739877295

Местонахождение: 107144, Россия, г.Москва, ул. Н.Басманная, д.2

сведения о регистрации:
вид документа Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

реквизиты документа сер. 77 № 007105126 от 23 сентября 2003 г.

наименование органа, выдавшего (утвердившего) документ Межрайонная инспекция МНС России № 39 по г. Москве

и подтверждает постановку юридического лица на учет в межрегиональной (межрайонной) инспекции МНС России по крупнейшим налогоплательщикам Межрегиональной ИМНС России по крупнейшим налогоплательщикам № 6,

9 9 7 6

19 ноября 2003 г.

Идентификационный
Номер
Налогоплательщика:

ИНН юридического
лица

7 7 0 8 5 0 3 7 2 7

Код причины
постановки на учет

9 9 7 6 5 0 0 0 1

Код ОКАТО

4 5 2 8 6 5 6 5 0 0 0

Дата направления Свидетельства

19 ноября 2003 г.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утери.

Зам. руководителя Межрегиональной инспекции МНС России по крупнейшим налогоплательщикам № 6



серия 99 № 000018301

С.Н. Костенко
Заместитель

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

Сведения об участке недр

Водозаборный участок ст. Тундуш расположен в 0,2 км западнее п. Тундуш на территории Златоустовского городского округа Челябинской области.

Особо охраняемые природные территории регионального значения в районе участка недр отсутствуют.

В гидрогеологическом отношении участок ст. Тундуш расположен в пределах Уральской сложной гидрогеологической складчатой области (бассейн реки Волга), включает эксплуатируемую водозаборную скважину № 715, водозаборная скважина № 5281-84 законсервирована, не эксплуатируется с 1985 года.

Водозаборная скважина № 715 сооружена в 1969 году глубиной 64,0 м, вскрывает водоносный комплекс зон трещиноватости палеозойских образований. Целевой водоносный горизонт приурочен к трещиноватым закарстованным известнякам саткинской свиты верхнего протерозоя. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми известняками мощностью 61,0 м. Глубина залегания кровли водоносного горизонта составляет 3,0 м. Глубина статического уровня – 1,28 м от поверхности земли. Мощность перекрывающих отложений (почвенно-растительный слой, супесчано-глинистые отложения) составляет 3,0 м.

Отчет по оказанию консалтинговых услуг по вопросам определения количественных и качественных параметров подземных вод по водозаборным узлам ОАО «РЖД» (в том числе по участку ст. Тундуш) утвержден ФБУ «ГКЗ» в 2015 году. Запасы подземных вод участка ст. Тундуш обеспечены естественными ресурсами целевого водоносного горизонта в количестве 23,5 м³/сут по категории В с возможностью увеличения водоотбора до 27,0 м³/сут без превышения годового лимита. Прогнозное понижение динамического уровня значительно меньше допустимого и составляет всего 0,39 м на 25-летний срок эксплуатации скважины.

Добываемая подземная вода по качеству соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и используется для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой предприятия (ст. Тундуш).

Обоснованная среднесуточная потребность в подземной воде с учетом перспективы развития составляет 39,6 м³/сут.

Месторождения полезных ископаемых и пролицензированные водозаборы в районе участка ст. Тундуш отсутствуют.

Другие горные выработки, скважины и иные объекты, которые могут быть использованы при работе на участке недр, отсутствуют.

Другие пользователи недр в границах участка ст. Тундуш отсутствуют.

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

59

Сведения о предыдущих пользователях недр

Право пользования недрами для добычи питьевых подземных вод водозаборными скважинами №№ 715, 5281-84 на участке ст. Тундуш было предоставлено открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» по лицензии ЧЕЛ 01570 ВЭ от 01.03.2005 сроком действия до 31.03.2015.

Право пользования участком недр не переоформлялось.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

10.0055/10-3CO

Сведения о пользователе недр

Полное наименование юридического лица:

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»

Сокращенное наименование юридического лица:

ОАО «РЖД»

Юридический адрес:

107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2

Почтовый адрес структурного подразделения:

Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению – структурное
подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению –
филиал ОАО «РЖД»
454078, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78-А

Телефон/факс:

8 (351) 259-29-04, 259-29-14, 268-44-39, 268-33-34, 259-29-27 / 259-29-09,
259-29-14

e-mail:

chel-dtssek@surw.rzd

ОГРН:

1037739877295

ИНН/КПП:

7708503727 / 997650001 (744945004)

Банковские реквизиты:

Филиал ПАО Банк ВТБ в г. Екатеринбурге,
р/с 40702810409283114664
к/с 30101810400000000952
БИК 046577952

ОКТМО:

75701000

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №				

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					61
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		



ОАО «РЖД»
**ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
ПО ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЮ -
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ
ПО ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЮ**

Вагнера ул., 78А
г. Челябинск, 454078,
Тел.: (351) 259-29-04, факс: (351) 259-29-09
E-mail: chel-dtssek@surw.rzd

24.02.2016 г. № 813 / ЮУДТВ

На № _____ от _____

Министру имущества и
природных ресурсов
Челябинской области

А.Е. Бобракову

Заявка

для получения права пользования участком недр местного значения

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» в лице начальника Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» Ряузова Юрия Александровича, действующего от имени юридического лица на основании доверенности, удостоверенной Косенко Д.В., округ г. Москвы 18.05.2015 г., № в реестре 2-490 _____

наименование и организационно-правовая форма заявителя

ОАО «РЖД» : 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2 _____

юридический адрес

ЮУДТВ: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, 78а _____

почтовый адрес

Данные о руководителях или представителях, которые представляют это предприятие при получении права пользования недрами местного значения:

Ряузов Юрий Александрович - начальник Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению тел. 268-44-39 (приказ № 251 от 04.04.2011г.) _____

Худякова Надежда Ивановна - инженер отдела эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения, тел. 259-29-14 _____

(ФИО, контактный телефон)

7708503727 _____

идентификационный номер налогоплательщика

Название объекта недропользования _____ участок ст. Тундуш (скв. № 715) _____

Местоположение участка недр _____ Златоустовский городской округ Челябинской области _____

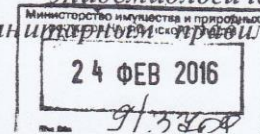
(административное положение участка недр)

Целевое назначение работ, связанных с использованием участков недр _____ добыча _____

Целевое назначение использования подземных вод _____ питьевое и хозяйственно-бытовое, технологическое _____

Потребность в подземных водах _____ 39,6 м³сут. /14,446 тыс. м³/год _____

Реквизиты (номер, дата выдачи) санитарно – эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным нормам и



14

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта: № 74.СЗ.04.000.М.000011.11.14 от 14.11.2014.

Перечень прилагаемых к заявке документов:

- Постановление Правительства РФ от 18.09.2003 № 585 «О создании открытого акционерного общества «Российские железные дороги» - 7 л.;
- Выписка из протокола № 9 от 07.05.2010 заседания совета директоров ОАО «РЖД» «О создании «Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 1 л.;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 77 № 007105126 от 23.09.2003 – 1 л.;
- Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия 99 № 000018301 от 19.11.2003 – 1 л.;
- Положение о Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиале ОАО «РЖД» № 86 от 16.11.2010 – 7 л.;
- Приказ № 188 от 23.11.2010 «О создании структурных подразделений Центральной дирекции по тепловодоснабжению» - 4 л.;
- Положение об Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению – структурном подразделении Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 6 л.;
- Приказ ОАО «РЖД» по личному составу № 295 от 11.05.2012 о назначении начальника Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 1 л.;
- Доверенность № 1-3816 от 24.03.2015 руководителя Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 6 л.;
- Приказ ОАО «РЖД» по личному составу № 251 от 04.04.2011 о назначении начальника Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 1 л.;
- Доверенность № 2-490 от 18.05.2015 начальника Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» - 2 л.;
- Краткая справка о пользователе недр от 10.02.2016 – 1 л.;
- Информационное письмо № 565/Ю-Ур ДТВ от 09.02.2016 о предоставлении бухгалтерского баланса «ОАО РЖД»- 1 л.;
- Бухгалтерский баланс ОАО «РЖД» на 31.12.2014 – 4 л.;
- Бухгалтерский баланс ЮУ ДТВ на 31.12.2015 – 1 л.;
- Справка № 96837 о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам, процентам на 08.02.2016 – 1 л.;
- Сведения о наличии собственных средств на осуществление пользования недрами – 1 л.;
- Справка по ответственному за эксплуатацию водозаборного сооружения № 21/ЮУДТВв от 15.02.2016, штатное расписание Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению, приказ на мастера участка производства II группы; должностная инструкция на мастера участка производства II группы – 7 л.;
- Паспорт скв. № 715 ст. Тундуш – 13 л.;
- Справка и акт о консервации скв. № 5281-84 – 2 л.;

15

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					63
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Обоснованная потребность в подземной воде с учетом перспективы развития на участке ст. Тундуш – 1 л.;
- Схема расположения с координатами водозаборной скважины № 715 ст. Тундуш - 1 л.;
- Акт на оборудование эксплуатационной скважины № 715 водоизмерительной аппаратурой (пьезометрической трубкой) от 06.11.2014 – 1л.;
- Паспорт водомера РМ-5 на скв. № 715 заводской номер № 40184 - 4 л.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.СЗ.04.000.М.000011.11.14 от 14.11.2014 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам использования водного объекта (артезианской скважины № 715) в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения станции Тундуш – 1 л.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.СЗ.04.000.Т.000006.08.14 от 07.08.2014 о соответствии «Проекта организации зоны санитарной охраны водозаборных скважин участка ст. Тундуш СанПиН 2.1.4.1110-02, СанПиН 2.1.4.1074.-01, СП 2.1.5.1059-01 – 1 л.;
- Экспертное заключение № 44 от 07.07.2014 на проект зоны санитарной охраны водозаборных скважин ст. Тундуш - 4 л.;
- Сведения о добытых полезных ископаемых за 2012-2015 г.г. по участку ст. Тундуш – 1 л.;
- Бухгалтерская справка о наличии скв. № № 715 по ст. Тундуш на балансе ЮУДТВ- 1 л.;
- Информация о выполнении условий лицензионного соглашения за 2015 год по участку ст. Тундуш – 4 л.;
- Отчет ФБУ «ГКЗ» по оказанию консалтинговых (экономических) услуг по вопросам определения количественных и качественных параметров подземных вод по участку ст. Тундуш - 9 л.;
- Справка Челябинского филиала ФБУ «ТФГИ по УФО» о завершении геологоразведочных работ по участку ст. Тундуш- 1 л.

Начальник Южно-Уральской
дирекции по тепловодоснабжению



Ю.А. Рязов

Исп.: Худякова Н.И., ЮУРДТВ
(351)259-29-14

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					64
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

ОБОСНОВАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ПОДЗЕМНОЙ ВОДЕ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ст. Тундуш

Наименование водопотребителя	Норма расхода воды на одного в/потреб., м3/сут.	Кол-во в/потребителей	Кол-во дней в/потребления в году	Водопотребление		Водоотведение		Приемник стоков
				м ³ /сут	тыс м ³ /год	м ³ /сут.	тыс м ³ /год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственное водоснабжение предприятий и организаций								
<i>1. Питьевое и хозяйственно-бытовое</i>								
Дистанция электроснабжения (ЭЧ-3)								
Производственные мастерские	0,025	20	264	0,5	0,1320			
Душевые сетки	0,5	3	264	1,5	0,3960			
Пригородная дирекция по обслуживанию пассажиров.								
Вокзал	0,012	15	365	0,18	0,0657			
Дистанция гражданских сооружений (НГЧ)								
Пост ЭЦ (административное здание)	0,012	6	264	0,072	0,0190			
Дистанция сигнализации и связи (ШЧ-1)								
Мастерские	0,025	5	264	0,125	0,0330			
Итого:				2,377	0,646			
Утечки 7%				0,166	0,045			
ИТОГО хозяйственных нужд с учетом утечек:				2,543	0,691			
<i>II. Технологическое</i>								
Дирекция тепловодоснабжения (ДТВ)								
Промывка сетей	85	1,451	2	123,335	0,2467			
Промывка резервуаров	250	1	2	250	0,5000			
Дистанция электроснабжения (ЭЧ-3)								
Дистиллированная вода (продукция 50л/мес: 22=2,3л/сут)	2,3	1	264	2,3	0,6072			
Получение дистиллированной воды	0,007	2,3	264	0,0161	0,0043			
Итого:				375,651	1,358			
Утечки 7%				26,296	0,095			
ИТОГО технологические с учетом утечек:				401,947	1,453			
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения								
Население								
Население из водоразборных колонок	0,05	130	365	6,50	2,3725			
Жилые дома с ваннами	0,25	100	365	25,00	9,1250			
Итого:				31,500	11,498			
Утечки 7%				2,205	0,805			
ИТОГО с учетом утечек:				33,705	12,302			
Всего по ст. Тундуш:				среднесуточный расход 39,6 м³/сут	14,446			

Начальник дирекции



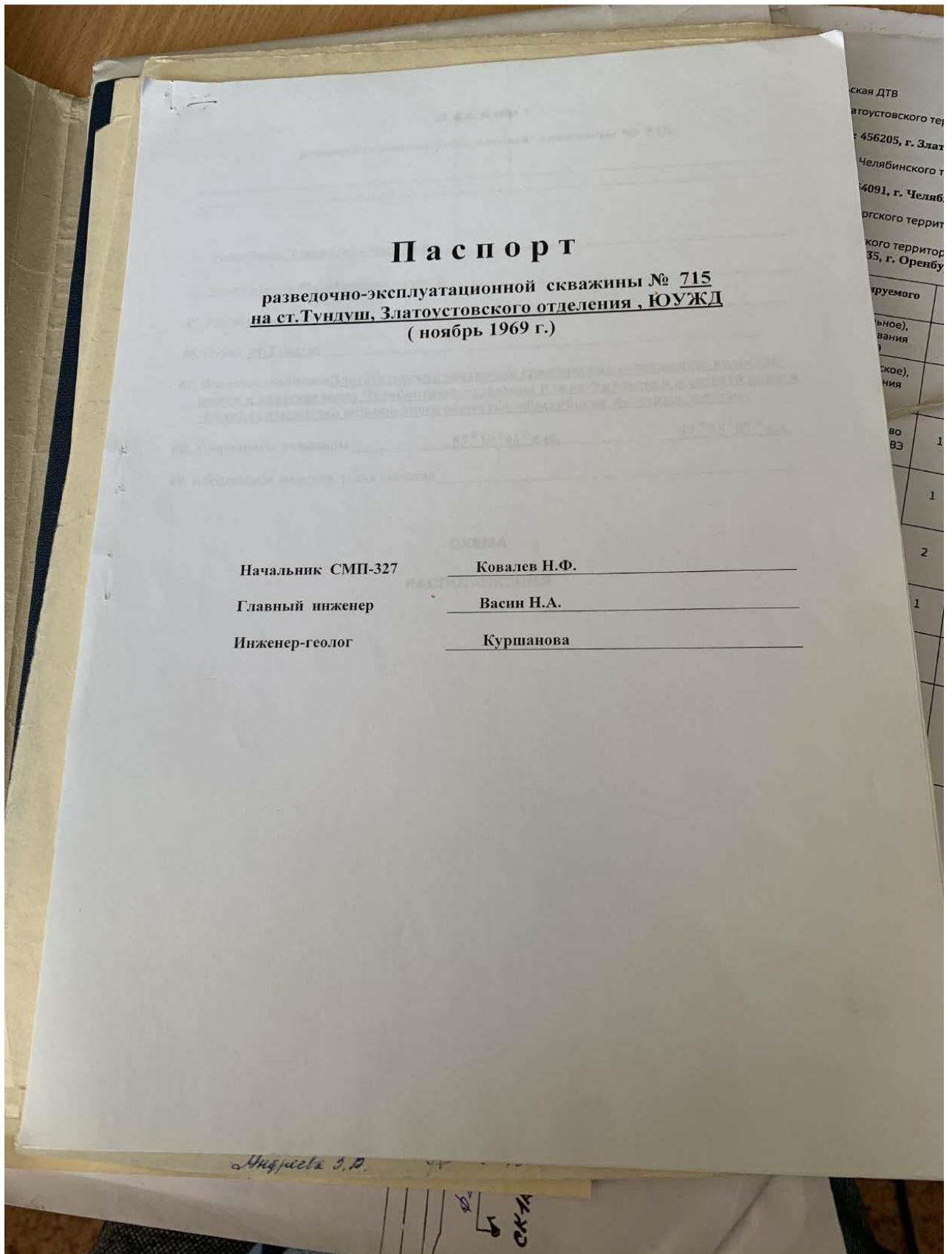
Ю.А. Рязов

Исп. Семеник Н.А.
3513)69-21-93

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO



П а с п о р т

разведочно-эксплуатационной скважины № 715
на ст.Тундуш, Златоустовского отделения, ЮУЖД
 (ноябрь 1969 г.)

Начальник СМП-327	_____	Ковалев Н.Ф.
Главный инженер	_____	Васин Н.А.
Инженер-геолог	_____	Куршанова

Инженер С.Д.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					66
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

П а с п о р т

разведочно-эксплуатационной скважины № 715

43. Республика Российская Федерация
44. Край (область) Челябинская область
45. Район г.Златоуст
46. Пункт ст.Тундуш
47. Владелец скважины Златоустовская дистанция гражданских сооружений, водоснабжения и водоотведения Челябинского отделения Южно-Уральской железной дороги - филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги».
48. Координаты скважины 55° 10' 46" с.ш. 59° 23' 57" в.д.
49. Абсолютная отметка устья скважин _____

**СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ**

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Геолого-технические данные буровой скважин на воду №715

Разведочно-эксплуатационная скважина сооружена трестом «Центротранстехмонтаж»
Строительно-монтажный поезд №327 на территории ст.Тундуш, имеет общую глубину 64 метра.

Бурение производилось бур.летучкой №86 станком УРБ-ЗАМ роторного бурения
 Бурение начато 12 октября окончено 12 ноября 1969 г.

Приемно-сдаточный акт на скважину подписан _____

При бурении скважины №715

были пройдены следующие горные породы:

№ № п/п	Геологический возраст пройденных пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта, м	Глуб. подош. пласта	Примечание
1.	bQIY	Почва	0,2	0,2	
2.	dQIY	Глинисто-суглинистый материал с обломками известняка	2,8	3,0	
3.	C	Известняк темно-серый, крепкий	5,0	8,0	
4.	C	Известняк темно-серый крепкий, окремненный, с глубины 15 м трещиноватый, водоносный	32,0	40,0	
5.	C	Известняк мелкокристаллический, крепкий, окварцованный, слабо трещиноватый, менее водоносный.	24,0	64,0	

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

68

Сооруженной скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к зонам трещиноватости карбонатовых известняков.

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине 15,0-64,0 м.

Характер и литологический состав намеченной эксплуатации горизонтов указаны в геологическом описании.
Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Результаты откачки

№ п/п	Откачка								Примечание	
	загруж. труб, м				Динамич. уровень воды в мм	Понижение уровня метр.	Дебит м ³ /час	Удельный дебит м ³ /час		Продолжительность от качки час.
	водопод.		возд.							
диаметр мм	глубина мм	диаметр мм	глубина мм							
	Откачка производилась Эрлифтной установкой				9,0	8,0	27,0	3,375	144	

Выводы: Откачка велась с 13 ноября по 21 ноября 1969 г.

При откачке достигнуто полное осветление воды от мути, происшедшее после начала откачки через 3,5 часа.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

70

Химический состав воды

(данные 16.10.2003 г.)

Показатель качества воды	Значения показателей качества воды	
Мутность, ЕМФ	не обн.	Не более 2,6
Цветность, град	2,5	Не более 20
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	380,0	Не более 1000
Щелочность, мг-экв./дм ³	не опр.	Не нормируется
Жесткость, мг-экв./дм ³	6,65	Не более 7,0 (10)
Окисляемость, мг/дм ³	1,2	Не более 5,0
Аммиак(по азоту), мг/дм ³	0,043	Не более 1,5
Нитриты (по NO ₂), мг/дм ³	не обн.	Не более 3,3
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	26,6	Не более 45,0
Хлориды, мг/дм ³	1,98	Не более 350
Сульфаты, мг/дм ³	3,83	Не более 500
Фтор, мг/дм ³	0,09	Не более 1,5
Полифосфаты, мг/дм ³	не опр.	Не более 3,5
ПАВ, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,5
Нефтепродукты, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,1
Кальций, мг/дм ³	не опр.	не нормируется
Магний, мг/дм ³	не опр.	Не более 50
Медь, мг/дм ³	0,1 + 0,016	Не более 1,0
Железо общее, мг/дм ³	0,013	Не более 0,3
Молибден, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,25
Мышьяк, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,05
Цинк, мг/дм ³	0,37 + 0,06	Не более 5,0
Ртуть, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,0005
Кадмий, мг/дм ³	не обн.	Не более 0,001
Бор, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,5
Свинец, мг/дм ³	не обн.	Не более 0,03
Хром (6 ⁺), мг/дм ³	не опр.	Не более 0,05
Марганец, мг/дм ³	0,09 + 0,013	Не более 0,1
Кобальт, мг/дм ³	не обн.	Не более 0,1
Никель, мг/дм ³	не обн.	Не более 0,02
Селен, мг/дм ³	не опр.	Не более 0,01

Лаборант _____

По исследуемым показателям проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. «ПИТЬЕВАЯ ВОДА. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» Объемная и суммарная альфа-бета-активность также не превышает требований СанПин 2.1.4.1074-01 и НРБ -99 (СП 2.6.1.758-99).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

71

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважины №715

Местоположение скважины ст. Гундуш, в 120 метрах юго-западнее станции

Абсолютная отметка устья скважины 432,00 м

Глубина скважины 64,0 м

Опробованный водоносный горизонт 15,0 - 64,0

Статистический уровень (глубина от поверхности) 1,0 м

Данные откачки:

при динамическом уровне 9,0 м дебит 27,0 куб.м.час

при динамическом уровне _____ м дебит _____ куб. м. час.

при динамическом уровне _____ м дебит _____ куб. м. час.

Геол. возвр.	Глуб. залег.		Мощность м	Геол. разрез и конструкция скважин	Пъезом. уровень воды	Конструкция		Краткое описание
	от	до				Крепление	Бурение	
bQIV	0,2	0,2	0,2		▼ 1,0	Ø12"	Ø16"	Почва Глинисто-суглинистый материал с обломками известняка.
dQIV	0,2	3,0	2,8			0,0 -10,0	0,0-10	
C	3,0	8,0	5,0			Ø 8"	Ø12"	Известняк крепкий. Известняк. С глубины 15 м трещиноватый, водоносный.
						+ 0,0- 15	10 -50	
C	8,0	40,0	32,0	Ø 8"	Ø 7 3/4	Известняк слабо трещиноватый, слабо обводненный.		
				15,0-40,0 -фильтр	50-64			
C	40,0	64,0	24,0					

Бурмастер Дикола В.В.

Разрез составил: Валиева С.А.

«» _____ 2003 г

Скоу

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

72

Бактериологический анализ

№ п/п	Наименование исследуемого водосточника	Время взятия Пробы	ОМЧ КОЕ В 1 мл	НВЧ ОКБ в 100 мл	НВЧ ТКБ В 100 мл
1.	Скважина №715	16.10.03 г.	0 колоний	не обн.	Не обн.

Лаборант: _____

По исследуемым показателям проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Эксплуатационное водоподъемное оборудование:

Буровая скважина оборудована ЭЦВ 6-10-110
(указать тип насоса)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

73

Текстовое приложение В
Расчет водопотребления для скважины 715

ОБОСНОВАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ПОДЗЕМНОЙ ВОДЕ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ст. Тундуш

Наименование водопотребителя	Норма расхода воды на одного в/потребл. м ³ /сут.	Кол-во в/потребителей	Кол-во дней в/потребления в году	Водопотребление		Водоотведение		Приемник стоков
				м ³ /сут	тыс м ³ /год	м ³ /сут.	тыс м ³ /год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственное водоснабжение предприятий и организаций								
<i>1. Пищевое и хозяйственно-бытовое</i>								
Дистанция электроснабжения (ЭЧ-3)								
Производственные мастерские	0,025	20	264	0,5	0,1320			
Душевые сетки	0,5	3	264	1,5	0,3960			
Пригородная дирекция по обслуживанию пассажиров.								
Вокзал	0,012	15	365	0,18	0,0657			
Дистанция гражданских сооружений (ПГЧ)								
Пост ЭЦ (административное здание)	0,012	6	264	0,072	0,0190			
Дистанция сигнализации и связи (ШЧ-1)								
Мастерские	0,025	5	264	0,125	0,0330			
Итого:				2,377	0,646			
Утечки 7%				0,166	0,045			
ИТОГО хозяйственных нужд с учетом утечек:				2,543	0,691			
<i>П. Технологическое</i>								
Дирекция тепловодоснабжения (ДТВ)								
Промывка сетей	85	1,451	2	123,335	0,2467			
Промывка резервуаров	250	1	2	250	0,5000			
Дистанция электроснабжения (ЭЧ-3)								
Дистиллированная вода (продукция 50л/мес: 22=2,3л/сут)	2,3	1	264	2,3	0,6072			
Получение дистиллированной воды	0,007	2,3	264	0,0161	0,0043			
Итого:				375,651	1,358			
Утечки 7%				26,296	0,095			
ИТОГО технологические с учетом утечек:				401,947	1,453			
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения								
Население								
Население из водоразборных колонок	0,05	130	365	6,50	2,3725			
Жилые дома с ваннами	0,25	100	365	25,00	9,1250			
Итого:				31,500	11,498			
Утечки 7%				2,205	0,805			
ИТОГО с учетом утечек:				33,705	12,302			
Всего по ст. Тундуш:				среднесуточный расход 39,6 м ³ /сут	14,446			

Начальник дирекции



Ю.А. Рязузов

Исп. Семенюк Н.А.
(3513)69-21-93

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Зам						10.0055/10-3СО	Лист 74
Зам							
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

Текстовое приложение Г

Протоколы лабораторных испытаний качества подземных вод скв. №715

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г. Челябинск, ул. Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г. Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г. Златоуст, ул. Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email: cgsen@chel.surmet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом организации лабораторной деятельности
/Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П.Гайсина/

28.03.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/01973-22 от 28 марта 2022 г.

1 Наименование предприятия, организации (заявитель): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес: г. Челябинск, ул. Вагнера, 78-А

3 Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4 Место отбора: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.03.2022 11:00

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н.В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04°С, температура при доставке проб + 04°С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 1432, клеймо до 30.04.2022 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.03.2022 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1973 от 17.03.2022

Производственный контроль, договор № 4689797 от 21.01.2022

Температура воды при отборе проб: +07°С (средство измерения: термометр Testo -106, заводской № 51309524/910, клеймо до 27.04.2022 г).

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 1973 1.2. 0322 СО 2

9 НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165 (метод Б) Вода. Методы определения содержания алюминия. Фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б)
ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.

Протокол № 02/01973-22 распечатан 28.03.2022

стр. 1 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 75
		Зам					
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
6	Весы неавтоматического действия 1 класса НТ224RCE	131986244	38225-08	С-ГА/10-11-2021/107796553 от 10.11.2021	09.11.2022
7	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/18-05-2021/64554730 от 18.05.2021	17.05.2022
8	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-111,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022
9	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ 2-20 vrk	15537506	43133-09	С-ГА/26-04-2021/60441270 от 26.04.2021	25.04.2022
10	Комплекс вольтамперметрический СТА	184	17933-98	С-ГА/06-12-2021/115795171 от 06.12.2021	05.12.2022
11	Комплекс пробоподготовки "Темос-экспресс" ТЭ-1	500	-	46/Р-02801/22 от 31.01.2022	30.01.2023
12	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
13	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
14	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
15	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/30-07-2021/83913828 от 30.07.2021	29.07.2022
16	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
17	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеимо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
18	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеимо в паспорте от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	А-0657, протокол №А-0657 от 28.05.2021	27.05.2022
20	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170, протокол № А-1175 от 20.10.2021 от 20.10.2021	19.10.2022

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Место осуществления деятельности: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория
456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 17.03.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1973 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 17.03.2022 13:30 дата выдачи результата 25.03.2022 14:56					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	1,8±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 17.03.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1973 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 17.03.2022 13:30 дата выдачи результата 25.03.2022 14:56					
1	Аммиак/ионы аммония ✓	мг/дм3	0,12±0,04	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)

Протокол № 02/01973-22 распечатан 28.03.2022

стр. 3 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

77

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	(суммарно)				
2	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
4	Полифосфаты	мг/дм ³	0,060±0,024	не более 3,5	ГОСТ 18309 метод А
5	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
6	Щелочность общая	ммоль/дм ³	4,3±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
7	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
8	Сухой остаток	мг/дм ³	609±55	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.)
9	Общая жесткость	град.жесткости	5,8±0,9	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,015±0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,09±0,03	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
12	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
13	Нитраты	мг/дм ³	6,1±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
14	Сульфат-ион	мг/дм ³	18,5±3,7	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
15	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
16	Фторид-ион	мг/дм ³	0,145±0,026	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
17	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 (метод Б)
18	Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974 (метод Б)
20	Никель	мг/дм ³	0,0026±0,0013	не более 0,02	МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811)
21	Медь	мг/дм ³	0,00061±0,00018	не более 1	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
22	Цинк	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 5,0	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
23	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152
24	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
25	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00004	не более 0,0005	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)
26	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
27	Фенолы общие	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 17.03.2022 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 1973

испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76.

Бактериологическая лаборатория

дата начала испытаний 17.03.2022 14:05 дата выдачи результата 21.03.2022 09:32

1	E.coli	КОЕ/100 см ³	0	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Митрофанова Н. Ю.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Мухарьямова Н. В., помощник врача по общей гигиене

Протокол № 02/01973-22 распечатан 28.03.2022

стр. 4 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инва. №подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

78

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgsmet@chel.surmet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом организации лабораторной деятельности
_____ /Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /Т.П.Гайсина/

30.06.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/04392-22 от 30 июня 2022 г.

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул.Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

4 Место отбора: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина № 715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.06.2022 14:45

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.06.2022 15:10

Ф.И.О., должность: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер +04 °С, температура при доставке проб +04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской № 2225, клеймо - проверка до 04.04.2025г.)

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4392 от 08.06.2022
Производственный контроль, договор № 4689797 от 21.01.2022г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4392 1.2.5. 0622 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" № 40090.3Н700

Протокол № 02/04392-22 распечатан 30.06.2022

стр. 1 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

79

МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" №40090.4Г006
 МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 2005 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного альфа-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" №42090.6B526
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia coli* методом мембранной фильтрации.
 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"
 ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 (изд.2015 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2021/115795177 от 06.12.2021	05.12.2022
2	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
4	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023
5	Весы неавтоматического действия 1 класса НТН-220 СЕ	111855057	38225-08	С-ГА/15-04-2022/149603858 от 15.04.2022	14.04.2023
6	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
7	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-111,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022
8	Гиря калибровочная 200 г Е2	Z-19525860	58048-14	Сертификат о калибровке № К.509/92/2022 от 01.04.2022	31.03.2023
9	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов "Прогресс"	08150-Ар-Б-Г	15235-01	С-СЕ/19-08-2021/90135143 от 19.08.2021	18.08.2022
10	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
11	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
12	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
13	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/30-07-2021/83913828 от 30.07.2021	29.07.2022
14	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2021/115308883 от 06.12.2021	05.12.2022
15	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
16	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
17	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	клеймо в паспорте от 12.11.2021	11.11.2022

Протокол № 02/04392-22 распечатан 30.06.2022

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

стр. 2 из 4

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
80

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	№46/Т-0098-05/22, протокол №Т-0098 от 27.05.2022	26.05.2023
19	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170, протокол № А-1175 от 20.10.2021 от 20.10.2021	19.10.2022

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.06.2022 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4392 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 08.06.2022 15:40 дата выдачи результата 13.06.2022 10:52					
1	Интенсивность запаха при 20 градусов С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	2,1±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.06.2022 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4392 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 08.06.2022 15:40 дата выдачи результата 13.06.2022 10:52					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	4,3±0,7	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.)
3	Общая жесткость	град.жесткости	7,0±1,1	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
5	Нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.06.2022 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4392 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 08.06.2022 16:05 дата выдачи результата 09.06.2022 16:35					
1	E.coli	КОЕ/100 см3	0	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Протокол № 02/04392-22 распечатан 30.06.2022

стр. 3 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Изм.	№поддл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Зам					
Зам					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

10.0055/10-3СО

Лист
81

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.06.2022 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4392 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т. 8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 08.06.2022 15:40 дата выдачи результата 21.06.2022 16:23					
1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003
2	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,18	не более 0,2	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 2005
3	Суммарная бета-активность	Бк/кг	0,265±0,027	не более 1,0	МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2004
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола _____

Протокол № 02/04392-22 распечатан 30.06.2022

стр. 4 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инд. №подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

82

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г. Челябинск, ул. Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г. Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г. Златоуст, ул. Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email: cgsen@chel.sumet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С.Клементьев/
Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П.Гайсина/

17.08.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/06373-22 от 17 августа 2022 г.**

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: Челябинская область, г. Челябинск, ул. Вагнера, 78-А
Фактический адрес: Челябинская область, г. Златоуст, ул. 2-ая Шоссейная, д. 55а

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения.

4 Место отбора: Челябинская область, ЗГО, ст. Тундуш, скважина 715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 10.08.2022 09:40

Ф.И.О., должность: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025 г.),

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.08.2022 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 6372 от 10.08.2022
Производственный контроль, договор № 4689797 от 21.01.2022

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 6373 1.2. 0822 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности
ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5

Протокол № 02/06373-22 распечатан 17.08.2022

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
83

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia coli* методом мембранной фильтрации.
 МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение *Escherichia coli* методом мембранной фильтрации.
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.

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"

ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.

ПНДФ 14.1.2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛКОРАТ-02" (М 01-05-2012)

ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.

ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2021/115795177 от 06.12.2021	05.12.2022
2	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
4	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023
5	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
6	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-11,1,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022
7	Мановакуумметр МВПЗ-У	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
8	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
10	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
11	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10□	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
13	Термометр цифровой Testo 103	35619625 /208	47779-11	клеймо в паспорте от 12.11.2021	11.11.2022
14	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22, протокол №Т-0098 от 27.05.2022	26.05.2023
15	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1170, протокол № А-1175 от 20.10.2021 от 20.10.2021	19.10.2022

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

Протокол № 02/06373-22 распечатан 17.08.2022

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

84

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 10.08.2022 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6373 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 10.08.2022 13:00 дата выдачи результата 16.08.2022 11:03					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1.4.5
2	Цветность	градус цветности	1,4±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 10.08.2022 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6373 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 10.08.2022 13:00 дата выдачи результата 16.08.2022 11:03					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	439±40	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
3	Общая жесткость	град. жесткости	7,2±1,1	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
5	Нефтепродукты	мг/дм3	0,008±0,004	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,019±0,007	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	0,00070±0,00028	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Кукутина С. М.


БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 10.08.2022 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6373 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 10.08.2022 13:00 дата выдачи результата 11.08.2022 13:40					
1	E.coli	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией

Митрофанова Н. Ю.

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Зайнетдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Конец протокола 

Протокол № 02/06373-22 распечатан 17.08.2022

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

85

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgseu@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443002
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С.Клементьев/
Заместитель, руководитель ИЛЦ
/Т.П.Гайсина/

02.12.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 02/09370-22 от 2 декабря 2022 г.

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно - Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г.Челябинск, ул.Вагнера, 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4 Место отбора: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, скважина №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 24.11.2022 с 10:00 до 13:00

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской № 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.11.2022 13:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 9370 от 24.11.2022
Производственный контроль, договор № 4689797 от 21.01.2022г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 9370 1.2. 1122 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1,4,5

Протокол № 02/09370-22 распечатан 02.12.2022

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 86
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Esherichia coli методом мембранной фильтрации.
 МУК 4.2.1884-04, пп.2.2-2.4, Приложение 3,4 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение Esherichia coli методом мембранной фильтрации.
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФлюОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1:2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2021/115795177 от 06.12.2021	05.12.2022
2	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
4	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023
5	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
6	Гири общего назначения 4-го класса Г-4-111,10	5	4528-76	С-ГА/22-12-2021/119996694 от 22.12.2021	21.12.2022
7	Мановакуумметр ДМ 2010Сг	547002	10135-05	С-АВГ/10-12-2021/117127405 от 10.12.2021	09.12.2022
8	Манометр ДМ 2010Сг	704	13535-93	С-АВГ/10-12-2021/117127404 от 10.12.2021	09.12.2022
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/26-01-2022/127455805 от 26.01.2022	25.01.2023
10	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/08-02-2022/132489444 от 08.02.2022	07.02.2023
11	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2021/115308880 от 06.12.2021	05.12.2022
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
13	Термометр цифровой "Checktemp"	19679	23043-07	С-ГА/22-04-2022/151244579 от 22.04.2022	21.04.2023
14	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
15	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	А-1838 от 20.10.2022	19.10.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

Протокол № 02/09370-22 распечатан 02.12.2022

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 87
		Зам					
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
--------	-------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
 Образец поступил 24.11.2022 14:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 9370
 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28.
 т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 дата начала испытаний 24.11.2022 14:00 дата выдачи результата 30.11.2022 16:08

1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	1,6±0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией Кукутина С. М.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
 Образец поступил 24.11.2022 14:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 9370
 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28.
 т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 дата начала испытаний 24.11.2022 14:00 дата выдачи результата 30.11.2022 16:08

1	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	435±39	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
3	Общая жесткость	град. жесткости	5,7±0,8	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,40±0,08	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
5	Нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией Кукутина С. М.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
 Образец поступил 24.11.2022 14:30
 Регистрационный номер пробы в журнале 9370
 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7.
 т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория
 дата начала испытаний 24.11.2022 15:10 дата выдачи результата 25.11.2022 16:04

1	E.coli	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 (с изменениями), Приложение 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
3	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене *Мухарямова Н. В.*

Конец протокола

Протокол № 02/09370-22 распечатан 02.12.2022

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Зам					
Зам					
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10.0055/10-3СО

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email: egsen@chel.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 057423520560,
ИНН 7451216566/КПП 740443032
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.00C1.512098,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Г.П.Гайсина/

07.04.2023

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/01581-23 от 07.04.2023**

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г.Челябинск, ул. Вагнера, д.78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного питьевого водоснабжения.

4 Место отбора: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.03.2023 с 10:20 до 13:30

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.03.2023 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1581 от 13.03.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 1581 1.2. 0323 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18165 (метод Б) Вода. Методы определения содержания алюминия. Фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б)

ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.

ГОСТ 31940-2012 (метод 3) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием турбидиметрии с хлористым барием.

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 1 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					89
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
 ГОСТ 31956-2012 (метод А) Вода. Методы определения содержания хрома (6) и общего хрома. Фотометрический метод определения хрома (6), общего хрома, хрома (3) (метод А).
 ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. Визуальный метод определения свободной и общей щелочности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салицилового натрия.
 ГОСТ 4152 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1, 4, 5
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1,4,5
 МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450) Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути.
 МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219) Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии.
 МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811) Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовых концентраций никеля.
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК.4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 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 ААС
 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
 ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016) КХАВ Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом
 ПНДФ 14.1:2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1:2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.) КХАВ Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2022/207638365 от 06.12.2022	05.12.2023
2	Бюретка стеклянная 1-1-2-10-0,05	б/н	26798-08	RU.C.29.000.A №33745 от 23.02.2014	бессрочно
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
4	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
5	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
6	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 2 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
90

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/12-05-2022/156074809 от 12.05.2022	11.05.2023
8	Гиря F2,100г	z-34725386	52768-13	С-ГА/01-04-2022/145530935 от 01.04.2022	31.03.2023
9	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	05.10.2023
10	Гиря калибровочная 200 г. E2	Z-43125502	58048-14	Клеймо в паспорте от 06.09.2022	05.09.2023
11	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ 2-20 vrk	15537506	43133-09	С-ГА/08-06-2022/162690685 от 08.06.2022	07.06.2023
12	Комплекс вольтамперметрический СТА	471	17933-04	С-ГА/06-12-2022/207638370 от 06.12.2022	05.12.2023
13	Комплекс пробподготовки "Темос-экспресс" ТЭ-1	500	-	Протокол № А-2072 от 31.01.2023	30.01.2024
14	Мановакуумметр показывающий МВПЗ-Уф	205887	43902-10	С-АВГ/20-05-2022/157653900 от 20.05.2022	19.05.2023
15	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
16	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/19-09-2022/187458306 от 19.09.2022	18.09.2023
17	pH-метр pH-150МИ, электроды ЭСК-10603/7 №27514, рег.№29671-09	3420	29671-09	С-ГА/15-03-2022/147155190 от 15.03.2022	14.03.2023
18	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2А"	87	17991-98	С-ГА/22-04-2022/155119417 от 22.04.2022	21.04.2023
19	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEС1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2022/207638368 от 06.12.2022	05.12.2023
20	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 06.12.2022	15.12.2023
21	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	20180910380 9	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
22	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
23	Термометр технический стеклянный ТТЖ	34	276-12	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
24	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
25	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	аттестат №46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023
26	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	протокол № А-1838 от 20.10.2022 от 20.10.2022	19.10.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория. email: cgsen@chel.surnet.ru
456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 3 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

91

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	ИД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1581 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория. email: cgsen@chel.surnet.ru дата начала испытаний 13.03.2023 15:00 дата выдачи результата 07.04.2023 08:38					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,14±0,23	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1581 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория. email: cgsen@chel.surnet.ru дата начала испытаний 13.03.2023 15:00 дата выдачи результата 07.04.2023 08:38					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Железо общее	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
4	Полифосфаты	мг/дм3	0,022±0,009	не более 3,5	ГОСТ 18309 метод А
5	Сероводород	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
6	Щелочность общая	ммоль/дм3	3,9±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
7	Водородный показатель	ед. рН	8,3±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
8	Сухой остаток	мг/дм3	260±23	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
9	Общая жесткость	град. жесткости	4,5±0,7	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
10	Нефтепродукты	мг/дм3	0,006±0,003	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
12	Нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
13	Нитраты	мг/дм3	8,7±1,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
14	Сульфаты	мг/дм3	7,1±1,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
15	Хлориды	мг/дм3	10,8±1,7	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
16	Фторид-ион	мг/дм3	0,112±0,020	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
17	Алюминий	мг/дм3	0,079±0,028	не более 0,2	ГОСТ 18165 (метод Б)
18	Хром общий	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
19	Марганец	мг/дм3	0,012±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
20	Никель	мг/дм3	0,0027±0,0014	не более 0,02	МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811)
21	Медь	мг/дм3	менее 0,0005	не более 1	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
22	Цинк	мг/дм3	0,0013±0,0004	не более 5,0	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
23	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152
24	Кадмий	мг/дм3	0,00021±0,00006	не более 0,001	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
25	Ртуть	мг/дм3	менее 0,00004	не более 0,0005	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

	Зам				
	Зам				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	


10.0055/10-3CO

Лист

92

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
26	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
27	Фенолы общие	мг/дм ³	0,0008±0,0003	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний: заведующий лабораторией Кукутана С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1581 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 13.03.2023 15:45 дата выдачи результата 15.03.2023 16:55					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний: заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись:  Мухаржамова Н. В., помощник врача по общей гигиене

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 5 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					93
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sanc@chel.sumet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

04.04.2024

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/01758-24 от 04.04.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г.Москва, вн.тер.г.муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, стр.1
Фактический адрес: г.Москва, ул.Каланчевская, д.15А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, скважина № 715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 20.03.2024 с 14:45 до 14:55

Ф.И.О., должность: Басырова К. И., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД; при температуре: +04°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.03.2024 15:10

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1758 от 20.03.2024

Производственный контроль, договор № 5580894 от 29.01.2024

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол лабораторных испытаний № 02/01758-24 от 04.04.2024

стр. 1 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

94

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
 Вода. Методы определения содержания алюминия. Фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б)
 ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А
 ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости"
 ГОСТ 31956-2012 (метод А) Вода. Методы определения содержания хрома (6) и общего хрома. Фотометрический метод определения хрома (6), общего хрома, хрома (3) (метод А).
 ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. Визуальный метод определения свободной и общей щелочности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салицилового натрия.
 ГОСТ 4152 Вода питьевая . Метод определения массовой концентрации мышьяка
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1, 4, 5
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450) Ртуть в воде методом ИВА. Воды природные, питьевые и очищенные сточные
 МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219) Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии.
 МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811) Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовых концентраций никеля.
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.п. 5.1.-5.3., Приложения 1-3
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.п.7.1.-7.3. Приложения 1-3, 11-13
 ПНДФ 14.1.2:159-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом."
 ПНДФ 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"
 ПНДФ 14.1.2:3:96-97 (изд.2016) КХАВ Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:3:4.179-2002 (издание 2012) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом
 ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.178-02 (издание 2019 г.) КХАВ Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1.2:4.214-06 КХАВ Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол лабораторных испытаний № 02/01758-24 от 04.04.2024

стр. 2 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					95
Изм.		Лист	№доку.	Подп.	Дата		

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/10-05-2023/245131247 от 10.05.2023	09.05.2024
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2023/300198173 от 06.12.2023	05.12.2024
3	Дозатор пипеточный ДПОФц 20мкл	ВМ52844	37682-08	С-ГА/03-04-2023/236123461 от 03.04.2023	02.04.2024
4	Комплекс пробоподготовки "Темос-экспресс" ТЭ-1	500	-	Протокол № А-3001 от 30.01.2024 от 30.01.2024	29.01.2025
5	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	Протокол № А-2766 от 19.10.2023	18.10.2024
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	протокол №А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
7	Термометр цифровой "Checktemp"	19679	23043-07	С-ГА/19-04-2023/240446430 от 19.04.2023	18.04.2024
8	Анализатор вольтамперометрический ТА 2	465	15279-99	С-ГА/03-08-2023/275103950 от 03.08.2023	02.08.2024
9	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2023/300197924 от 06.12.2023	05.12.2024
10	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/03-11-2023/292796610 от 03.11.2023	02.11.2024
11	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
12	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
13	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
14	Бюретка стеклянная 1-1-2-10-0,05	б/н	26798-08	RU.C.29.OOO.A №33745 от 23.02.2014	бессрочно
15	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2А"	87	17991-98	С-ГА/19-04-2023/241218892 от 19.04.2023	18.04.2024
16	Комплекс вольтамперометрический СТА	471	17933-04	С-ГА/06-12-2023/301314830 от 06.12.2023	05.12.2024
17	Комплекс пробоподготовки "Темос-экспресс" ТЭ-1	173	-	Протокол № А-2624 от 03.07.2023 от 03.07.2023	02.07.2024
18	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, №2	726	303-91	С-АВФ/13-11-2023/296155013 от 13.11.2023	12.11.2026

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория
456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.3(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

Протокол лабораторных испытаний № 02/01758-24 от 04.04.2024

стр. 3 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов), заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

96

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 1758 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 20.03.2024 15:40 дата выдачи результата 28.03.2024 16:26					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	1,6±0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуксина Е. Л.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 15:40 Регистрационный номер пробы в журнале 1758 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 20.03.2024 15:40 дата выдачи результата 28.03.2024 16:26					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Железо	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,8±0,4	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
4	Полифосфаты	мг/дм ³	0,061±0,024	не более 3,5	ГОСТ 18309 метод А
5	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
6	Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,8±0,7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
7	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
8	Сухой остаток	мг/дм ³	400±36	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
9	Общая жесткость	град. жесткости	6,8±1,0	не более 7	ГОСТ 31954-2012
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,015±0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
12	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
13	Нитраты	мг/дм ³	41,1±6,2	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
14	Сульфат-ион	мг/дм ³	21,6±4,3	не более 500	ПНДФ 14.1:2.159-2000
15	Хлориды	мг/дм ³	17,2±2,8	не более 350	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
16	Фторид-ион	мг/дм ³	0,110±0,020	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
17	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 (метод Б)
18	Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
19	Марганец	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
20	Никель	мг/дм ³	0,0018±0,0009	не более 0,02	МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811)

Протокол лабораторных испытаний № 02/01758-24 от 04.04.2024

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
21	Медь	мг/дм ³	0,0011±0,0003	не более 1	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
22	Цинк	мг/дм ³	0,0032±0,0010	не более 5,0	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
23	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152
24	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
25	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00004	не более 0,0005	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)
26	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
27	Фенолы летучие	мг/дм ³	0,0010±0,0004	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний
И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуксина Е. Л.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.03.2024 16:00

Регистрационный номер пробы в журнале 1758

испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surmet.ru. Бактериологическая лаборатория
дата начала испытаний 20.03.2024 16:30 дата выдачи результата 21.03.2024 15:41

1	E.coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.7.1.-7.3. Приложения 1-3, 11-13
2	Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п. 5.1.-5.3., Приложения 1-3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний
заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" *Мамаева А.Н.*

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол лабораторных испытаний № 02/01758-24 от 04.04.2024

стр. 5 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист 98
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Мероприятие по контролю № _____ от _____

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П. Гайсина/

27.06.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 02/04162-24 от 27.06.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, ул.Новая Басманная, д.2/1, стр 1

Фактический адрес: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, скважина, №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.06.2024 12:10

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД, температура + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.06.2024 13:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол(акт) отбора № 4162 от 05.06.2024

Производственный контроль, договор № 5580894 от 29.01.2024

Информация, приведенная в п.п. 1, 2, 3, 4 представлена заказчиком

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Протокол лабораторных испытаний № 02/04162-24 от 27.06.2024

стр. 1 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №				

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

99

безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4162 1.2. 0624 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФлюоРАТ-02" (М 01-05-2012)
КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
№ 40151.16397/RA.RU.311243-2015 (ФР.1.40.2017.25774) Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости"
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" 5.1-5.3 Приложение 1-3
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.б.1.-б.3., Приложения 1-3, 11-13
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.7.1.-7.3., Приложения 1-3, 11-13
ПНДФ 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"
ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФлюоРАТ-02"
ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/25-04-2024/335119172 от 25.04.2024	24.04.2025
2	Анализатор жидкости "ФлюоРАТ-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2023/300198173 от 06.12.2023	05.12.2024
3	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1249	16297-08	С-СЕ/09-10-2023/285907133 от 09.10.2023	08.10.2024
4	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/31-01-2024/313200191 от 31.01.2024	30.01.2025
5	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/11-04-2024/331718022 от 11.04.2024	10.04.2025
6	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	Протокол № А-2766 от 19.10.2023	18.10.2024
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-3235 от 24.05.2024	23.05.2025
8	Весы неавтоматического действия 1 класса НТР-220 СЕ	111855057	38225-08	С-ГА/26-03-2024/327199001 от 26.03.2024	25.03.2025
9	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ641	44866-10	С-ГА/06-12-2023/300197924 от 06.12.2023	05.12.2024
10	Муфельная печь СНОЛ- 1,6*2,51,1/9-И5	8051	-	Протокол № А-2628 от 31.08.2023 от 31.08.2023	30.08.2024

Протокол лабораторных испытаний № 02/04162-24 от 27.06.2024

стр. 2 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
100

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
11	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
12	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
13	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	2241	32716-06	С-СЕ/09-10-2023/285909139 от 09.10.2023	08.10.2024
14	Гиря калибровочная 200 г Е2	Z-43125502	52768-13	С-ГА/27-09-2023/283276344 от 27.09.2023	26.09.2024
15	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, №2	726	303-91	С-АВФ/13-11-2023/296155013 от 13.11.2023	12.11.2026

11 Условия проведения испытаний: -

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория

456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 05.06.2024 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4162 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 05.06.2024 14:00 дата выдачи результата 14.06.2024 14:14					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	2,3±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,1±0,22	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуккина Е. Л.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.06.2024 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4162 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 05.06.2024 14:00 дата выдачи результата 14.06.2024 14:14					
1	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,88±0,18	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
2	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм3	399±36	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	4,8±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Нефтепродукты	мг/дм3	0,010±0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,020±0,007	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы летучие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуккина Е. Л.					

Протокол лабораторных испытаний № С2/04162-24 от 27.06.2024

стр. 3 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата


10.0055/10-3СО

Лист

101

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.06.2024 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4162 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surmet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 05.06.2024 14:35 дата выдачи результата 06.06.2024 14:55					
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.7.1.-7.3., Приложения 1-3, 11-13
2	Обобщенные колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
3	Общее микробное число (ОМЧ) при (37±1)°С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.3 Приложение 1-3
Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний и.о. зав. лабораторией Митрофанова Н. Ю.					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.06.2024 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4162 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surmet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 05.06.2024 14:00 дата выдачи результата 14.06.2024 14:14					
1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	№ 40151.16397/RA.RU.311243-2015 (ФР.1.40.2017.25774)
2	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,02	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
3	Суммарная бета-активность	Бк/кг	0,24±0,12	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386
Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуксина Е. Л.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Басырова К. И., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" 

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол лабораторных испытаний № 02/04162-24 от 27.06.2024

стр. 4 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					102
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058. E-mail: sane@chel.sumet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 0475C1001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



ТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

22.06.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 02/04312-23 от 22.06.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО РЖД

2 Юридический адрес заказчика: г. Москва, ул. Каланчевская, д.15а
Фактический адрес: Челябинская область, г.Челябинск, ул. Вагнера, д 78а

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного питьевого водоснабжения.

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина № 715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.06.2023 10:10

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспортом, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (средство измерения: термометр ТС - 7 АМК, заводской 2225, клеймо до 04.04.2025 г).

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.06.2023 12:10

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4312 от 08.06.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/04312-23 распечатан 22.06.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист

103

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1,4,5
 МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" № 40090.3Н700
 МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" №40090.4Г006
 МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс" №42090.6В526
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 ПНДФ 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"
 ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/10-05-2023/245131247 от 10.05.2023	09.05.2024
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2022/207638365 от 06.12.2022	05.12.2023
3	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
4	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
5	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
6	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
7	Шкаф сушильный ПНС-20-02 СПУ	30174	-	протокол № А-1838 от 20.10.2022 от 20.10.2022	19.10.2023
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
9	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
10	Весы неавтоматического действия I класса НТН-220 СЕ	111855057	38225-08	С-ГА/11-04-2023/238474513 от 11.04.2023	10.04.2024

Протокол № 02/04312-23 распечатан 22.06.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

104

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величине допустимого уровня	НД на методы испытаний
--------	-------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 08.06.2023 12:40
 Регистрационный номер пробы в журнале 4312
 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.sumet.ru
 дата начала испытаний 08.06.2023 12:40 дата выдачи результата 13.06.2023 17:04

1	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
2	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	23±38	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	5,7±1,0	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,00	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 08.06.2023 13:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 4312
 испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.sumet.ru
 дата начала испытаний 08.06.2023 13:20 дата выдачи результата 09.06.2023 16:03

1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Мирофанова И. Ю.

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.06.2023 12:40
 Регистрационный номер пробы в журнале 4312
 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.sumet.ru
 дата начала испытаний 08.06.2023 12:40 дата выдачи результата 21.06.2023 10:53

1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2003
2	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,18	не более 0,2	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 2005
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 2004

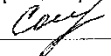
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений ПД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Конец протокола



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/04312-23 распечатан 22.06.2023

стр. 4 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставляемую заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам								Лист
		Зам								105
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
11	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2022/207638368 от 06.12.2022	05.12.2023
12	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
13	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
14	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/19-09-2022/187458306 от 19.09.2022	18.09.2023
15	Муфельная печь СНОЛ-1,6*2,51.1/9-И5	8051	-	Протокол № А 1770 от 06.09.2022 от 06.09.2022	05.09.2023
16	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
17	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
18	Источник радионуклидный С90-01	287.20	-	-	-
19	источник радионуклидный Ц37К40-01	334.21	-	-	-
20	Контрольный источник альфа-излучения	86-XIV/08	-	-	-
21	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
22	Сосуд Маринелли на 1 литр	б/н	-	-	-
23	Гиря калибровочная 200 г. Е2	Z-43125502	58048-14	Клеймо в паспорте от 06.09.2022	05.09.2023
24	Установка спектрометрическая МКС-01 А "Мультирад"	2241	32716-06	С-ДНС/13-10-2022/193124924 от 13.10.2022	12.10.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.06.2023 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 4312					
испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru					
дата начала испытаний 08.06.2023 12:40 дата выдачи результата 13.06.2023 17:04					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п. 1.4.5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					Кукутина С. М.

Протокол № 02/04312-23 распечатан 22.06.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизвестись без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
106

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sarc@chel.surret.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности

и.п.

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

16.06.2023

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 02/04322-23 от 16.06.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/колонка у магазина

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.06.2023 10:15

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер, транспортировка проб при температуре + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.06.2023 13:10

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4322 от 08.06.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4322 1.2. 0623 СО 2

Протокол № 02/04322-23 распечатан 16.06.2023

стр 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на сбор проб.

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

10.0055/10-3СО

Лист
107

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод
 определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих
 (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ
 воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на
 питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и
 сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (П)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
6	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 16.12.2022	15.12.2023
8	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
10	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеимо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

Протокол № 02/04322-23 распечатан 16.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам								Лист
		Зам								108
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: zare@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П. Гайсина/

16.06.2023

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 02/04321-23 от 16.06.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции пс тепловодоснабжения - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/клонка у железнодорожных путей

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.06.2023 10:10

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер, транспортировка проб при температуре +04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.06.2023 13:10

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4321 от 08.06.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 4321 1.2. 0623 СО 2

Протокол № 02/04321-23 распечатан 16.06.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
110

9 ИД на методы испытаний, подготовку проб:
 ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 ПИД 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"
 ПИД Ф 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
6	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 16.12.2022	15.12.2023
8	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
10	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеимо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

Протокол № 02/04321-23 распечатан 16.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информация, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	


		Зам								Лист
		Зам								111
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого ур _{св} ея	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.06.2023 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4321 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 08.06.2023 13:40 дата выдачи результата 13.06.2023 14:01					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57.64 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.06.2023 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4321 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 08.06.2023 13:40 дата выдачи результата 13.06.2023 14:01					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,47±0,09	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,80±0,16	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.06.2023 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 4321 испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 08.06.2023 13:45 дата выдачи результата 09.06.2023 15:53					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.188-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Метрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений ИД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол № 02/04321-23 распечатан 16.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист 112
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс: (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.su.net.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П. Гайсина/

06.06.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 02/03837-23 от 06.06.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно - Уральская Дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, 5А
Фактический адрес: 454078, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Багнера, 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/колонка у железнодорожных путей

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 24.05.2023 13:40

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2023 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3837 от 24.05.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/03837-23 распечатан 06.06.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
113

8 Код образца (пробы): 3837 1.2. 0523 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ г/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гири F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
6	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
7	Спектрофотометр ИЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 16.12.2022	15.12.2023
8	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
10	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

Протокол № 02/03837-23 распечатан 06.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО


Лист

114

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3837 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:00 дата выдачи результата 25.05.2023 16:34					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57:64 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14 1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3837 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:00 дата выдачи результата 25.05.2023 16:34					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,48±0,10	не более 5	ПНДФ 14.1 2:4.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3837 испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surmet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:25 дата выдачи результата 26.05.2023 16:53					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/03837-23 распечатан 06.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3СО	115
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»**
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»**
 (филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825 факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности
 /Д.С. Клементьев/
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 /Т.П. Гайсина/

06.06.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
 № 02/03838-23 от 06.06.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно - Уральская Дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, 15А
Фактический адрес: 454078, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Ваднера, 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/колонка по ул. 1-я Вокзальная, 22

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 24.05.2023 14:00

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер с хладозементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2023 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 3838 от 24.05.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/03838-23 распечатан 06.06.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 116
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

8 Код образца (пробы): 3838 1.2. 0523 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод) МУК4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0, l	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гири F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
6	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 16.12.2022	15.12.2023
8	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
10	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

Протокол № 02/03838-23 распечатан 06.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата


10.0055/10-3СО

Лист
117

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3838 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:00 дата выдачи результата 25.05.2023 16:35					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31863-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1 2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3838 испытания проведены по адресу: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:00 дата выдачи результата 25.05.2023 16:35					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,32±0,06	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 3838 испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru дата начала испытаний 24.05.2023 15:25 дата выдачи результата 26.05.2023 16:54					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарьмова Н. В., помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/03838-23 распечатан 06.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставляемую заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3СО	118
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

26.04.2023

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 02/02789-23 от 26.04.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А

Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/колонка у ж/д путей

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.04.2023 с 09:30 до 12:50

Ф.И.О., должность: Мухарьямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер с охлаждением, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.04.2023 13:40

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 2789 от 18.04.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 2789 1.2. 0423 СО 2

Протокол № 02/02789-23 распечатан 26.04.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

119

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п. 1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номср в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гири F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр показывающий МВПЗ-Уф	205887	43902-10	С-АВГ/20-05-2022/157663900 от 20.05.2022	19.05.2023
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
6	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
7	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2022/207638368 от 06.12.2022	05.12.2023
8	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
10	Термометр технический стеклянный ТТЖ	34	276-12	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
11	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Аттестат № 46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chel.surnet.ru

Протокол № 02/02789-23 распечатан 26.04.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					120
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sarc@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С. Клементьев/
Заместитель/руководителя ИЛЦ
/Т.П. Гайсина/
26.04.2023



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 02/02790-23 от 26.04.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, в/колонке, ул. 1-я Вокзальная, 22

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.04.2023 с 09:30 до 12:50

Ф.И.О., должность: Мухарьямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с охлаждением, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.04.2023 13:40

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 2790 от 18.04.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023г.

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 2790 1.2. 0423 СО 2

Протокол № 02/02790-23 распечатан 26.04.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
122

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:
 ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (Ш)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки К.№509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр показывающий МВПЗ-Уф	205887	43902-10	С-АВГ/20-05-2022/157663900 от 20.05.2022	19.05.2023
5	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
6	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780263 от 27.01.2023	26.01.2024
7	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/06-12-2022/207638368 от 06.12.2022	05.12.2023
8	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	Протокол № А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
10	Термометр технический стеклянный ТТЖ	34	276-12	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
11	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Аттестат № 46/Т-0098-05/22 от 27.05.2022	26.05.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 456200, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28, тел. 8(3513) 62-03-53, email: cgsen@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 456234, РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, тел. 8(3513) 67-46-76, email: cgsen@chcl.surnet.ru

Протокол № 02/02790-23 распечатан 26.04.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					123
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 454090 г.Челябинск, ул.Свободы, 147
 Адреса мест осуществления деятельности: 456200, г.Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28
 456234, г.Златоуст, ул.Советская, 7
 тел./факс (8-3513) 62-05-51, 62-00-83, email:cgseu@che.surnet.ru, ОКПО 35671661 ОГРН 1С57423520560,
 ИНН 7451216566/КПП 740443002
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098,
 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
/Д.С.Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
/Т.П.Гайсина/

07.04.2023



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/01581-23 от 07.04.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г.Челябинск, ул. Вагнера, д.78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного источника централизованного питьевого водоснабжения.

4 Место отбора: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.03.2023 с 10:20 до 13:30

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер, температура при закладке проб +4°C, температура при доставке проб +4°C (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.03.2023 14:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1581 от 13.03.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 1581 1.2. 0323 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 18165 (метод Б) Вода. Методы определения содержания алюминия. Фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б)
 ГОСТ 18309 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. метод А
 ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 31940-2012 (метод 3) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием турбидиметрии с хлористым барием.

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 1 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 125
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
 ГОСТ 31956-2012 (метод А) Вода. Методы определения содержания хрома (6) и общего хрома. Фотометрический метод определения хрома (6), общего хрома, хрома (3) (метод А).
 ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. Визуальный метод определения свободной и общей щелочности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты.
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салицилового натрия.
 ГОСТ 4152 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1, 4, 5
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450) Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути.
 МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219) Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии.
 МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811) Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовых концентраций никеля.
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Определение общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре.
 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"
 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 ААС
 ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 КХАВ Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
 ПНДФ 14.1.2:3.96-97 (изд.2016) КХАВ Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97 КХАВ Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:3.4.179-2002 (издание 2012) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом
 ПНДФ 14.1.2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.178-02 (издание 2019 г.) КХАВ Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2022/207638365 от 06.12.2022	05.12.2023
2	Бюретка стеклянная 1-1-2-10-0,05	б/н	26798-08	RU.C.29.OOO.A №33745 от 23.02.2014	бессрочно
3	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	01	нет	208/2 023489 от 18.10.2007	бессрочно
4	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
5	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
6	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/12-05-2022/155617095 от 12.05.2022	11.05.2023

Протокол №02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 2 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
126

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1581 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория. email: cgsen@chcl.surnet.ru дата начала испытаний 13.03.2023 15:00 дата выдачи результата 07.04.2023 08:38					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Интенсивность привкуса при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1, 4, 5
3	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,14±0,23	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1581 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория. email: cgsen@chcl.surnet.ru дата начала испытаний 13.03.2023 15:00 дата выдачи результата 07.04.2023 08:38					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	Полифосфаты	мг/дм ³	0,022±0,009	не более 3,5	ГОСТ 18309 метод А
5	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
6	Щелочность общая	ммоль/дм ³	3,9±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
7	Водородный показатель	ед. рН	8,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Сухой остаток	мг/дм ³	260±23	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
9	Общая жесткость	град. жесткости	4,5±0,7	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
13	Нитраты	мг/дм ³	8,7±1,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
14	Сульфаты	мг/дм ³	7,1±1,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
15	Хлориды	мг/дм ³	10,8±1,7	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:96-97 (изд.2016)
16	Фторид-ион	мг/дм ³	0,112±0,020	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
17	Алюминий	мг/дм ³	0,079±0,028	не более 0,2	ГОСТ 18165 (метод Б)
18	Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
19	Марганец	мг/дм ³	0,012±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
20	Никель	мг/дм ³	0,0027±0,0014	не более 0,02	МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811)
21	Медь	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 1	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
22	Цинк	мг/дм ³	0,0013±0,0004	не более 5,0	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
23	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152
24	Кадмий	мг/дм ³	0,00021±0,00006	не более 0,001	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
25	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00004	не более 0,0005	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заявителем в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

	Зам				
	Зам				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10.0055/10-3CO

Лист

128

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
26	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
27	Фенолы общие	мг/дм ³	0,0008±0,0003	не более 0,001	ПНДФ 14.1.2.4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Букутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.03.2023 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 158: испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7, т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 13.03.2023 15:45 дата выдачи результата 15.03.2023 16:55					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04, п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: *Мухамадова Н. В.*, помощник врача по общей гигиене

Конец протокола _____

Инд. №подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Протокол № 02/01581-23 распечатан 07.04.2023

стр. 5 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заполнение ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заявителем, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную Заявителем в документах на отбор проб.

Зам				
Зам				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист
129

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

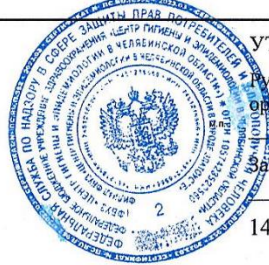
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 45409С, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-С58, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
организации лабораторной деятельности
_____ /Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /Т.П. Гайсина/

14.09.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 02/06320-23 от 14.09.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно - Уральская Дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ЗГО, ст. Тундуш, скважина № 715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора 16.08.2023 с 08:50 до 11:00

Ф.И.О., должность: Садертдинова Г. А., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: Автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2225, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.08.2023 12:50

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 6320 от 16.08.2023
Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 6320 1.2. 0823 СО 2

Протокол № 02/06320-23 распечатан 14.09.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
130

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул.Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 16.08.2023 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 6320 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 16.08.2023 13:20 дата выдачи результата 24.08.2023 01:47					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	2,8±0,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.08.2023 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 6320 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 16.08.2023 13:20 дата выдачи результата 24.08.2023 01:47					
1	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	2,10±0,21	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
2	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм3	414±37	не более 1900	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	7,3±1,1	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
5	Нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,014±0,005	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.08.2023 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 6320 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 16.08.2023 13:40 дата выдачи результата 18.08.2023 11:03					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04 п.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарьямова Н. В., помощник врача по общей гигиене

Конец протокола

Протокол № 02/06320-23 распечатан 14.09.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
132

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, исполняющий обязанности заведующего отделом организации лабораторной деятельности.
_____ / Т.П. Гайсина/

Заместитель руководителя ИЛЦ
_____ /В.С. Харисов/

06.09.2024

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/06790-24 от 06.09.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, ул.Новая Басманная, д.2/1, стр.1
Фактический адрес: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, ст. Тундуш, скважина, №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 21.08.2024 с 10:45 до 11:00

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД, температура + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2024 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол(акт) отбора № 6790 от 21.08.2024

Производственный контроль, договор № 5580894 от 29.01.2024

Информация, приведенная в п.п. 1, 2, 3, 4 представлена заказчиком

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Протокол лабораторных испытаний № 02/06790-24 от 06.09.2024

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытание.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

133

безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 6790 1.2. 0824 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости"
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" 5.1-5.3 Приложение 1-3
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.7.1.-7.3., Приложения 1-3, 11-13
ПНДФ 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"
ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/25-04-2024/335119172 от 25.04.2024	24.04.2025
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2023/300198173 от 06.12.2023	05.12.2024
3	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/31-01-2024/313200191 от 31.01.2024	30.01.2025
4	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	Протокол № А-2766 от 19.10.2023	18.10.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-3235 от 24.05.2024	23.05.2025
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/21-03-2024/329681972 от 21.03.2024	20.03.2025
7	pH-метр pH-150 МИ	4463	29671-09	С-ГА/03-11-2023/292796610 от 03.11.2023	02.11.2024
8	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
9	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
10	Гиря калибровочная 200 г E2	Z-43125502	52768-13	С-ГА/27-09-2023/283276344 от 27.09.2023	26.09.2024
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, №2	726	303-91	С-АВФ/13-11-2023/296155013 от 13.11.2023	12.11.2026

11 Условия проведения испытаний: соответствует нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область,

Протокол лабораторных испытаний № 02/06790-24 от 06.09.2024

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

134

Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория

456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7 т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 21.08.2024 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6790 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 21.08.2024 13:00 дата выдачи результата 29.08.2024 09:36					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	1,9±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуккина Е. Л.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 21.08.2024 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6790 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 21.08.2024 13:00 дата выдачи результата 29.08.2024 09:36					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,56±0,11	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
3	Сухой остаток	мг/дм3	465±42	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	6,8±1,0	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Нефтепродукты	мг/дм3	0,010±0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,010±0,004	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуккина Е. Л.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 21.08.2024 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 6790 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 21.08.2024 13:15 дата выдачи результата 22.08.2024 14:27					
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.7.1.-7.3., Приложения 1-3, 11-13
2	Обобщенные колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
3	Общее микробное число (ОМЧ) при (37±1)°С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.3 Приложение 1-3
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний и.о. зав. лабораторией Минтрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Басырова К. И., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" 

Конец протокола

Протокол лабораторных испытаний № 02/06790-24 от 06.09.2024

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
135

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»**
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»**
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс: (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

17.11.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/03493-23 от 17.11.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д.15-А

Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, 78-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, скважина, №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 13.11.2023 с 09:00 до 09:40

Ф.И.О., должность: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД; температура +4°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.11.2023 10 30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 8493 от 13.11.2023

Производственный контроль, договор № 5145933 ст 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 8493 1.2. 1123 СО 2

Протокол № 02/08493-23 распечатан 17.11.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 136
		Зам					
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости. Комплексонометрический метод (метод А)
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с изменениями) пп.2.2-2.4, Приложение 1
 ПНДФ 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"
 ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.128-98 КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 ПНДФ 14.1.2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1.2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНДФ 14.1.2:4.261-2010 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/10-05-2023/245131247 от 10.05.2023	09.05.2024
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2022/207638365 от 06.12.2022	05.12.2023
3	Гири калибровочная 200 г Б2	Z-19525860	58048-14	Сертификат калибровки № К.624/79-2023 от 24.03.2023	23.03.2024
4	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
5	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/05-04-2023/238080432 от 05.04.2023	04.04.2024
6	Шкаф сушильный ШС-20-02 СПУ	30174	-	Протокол № А-2766 от 19.10.2023	18.10.2024
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	протокол №А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111030	41144-09	С-ГА/05-04-2023/238080432 от 05.04.2023	04.04.2024
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	100	298-92	С-ГА/01-06-2022/160749750 от 01.06.2022	31.05.2025
10	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
11	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru.
 Бактериологическая лаборатория
 Протокол № 02/08493-23 распечатан 17.11.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам								Лист
		Зам								137
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
--------	-------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 13.11.2023 11:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 8493
 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковалева, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surmet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 дата начала испытаний 13.11.2023 11:00 дата выдачи результата 15.11.2023 10:45

1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 13.11.2023 11:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 8493
 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковалева, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surmet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 дата начала испытаний 13.11.2023 11:00 дата выдачи результата 15.11.2023 10:45

1	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,65±0,13	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
2	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
3	Сухой остаток	мг/дм3	208±19	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	4,6±0,7	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
5	Нефтепродукты	мг/дм3	0,010±0,005	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	0,00060±0,00024	не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2С10 г.)

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Кукутина С. М.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 13.11.2023 11:00
 Регистрационный номер пробы в журнале 8493
 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surmet.ru. Бактериологическая лаборатория
 дата начала испытаний 13.11.2023 11:10 дата выдачи результата 15.11.2023 09:12

1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04 пп.2.2-2.4, Приложение 1

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний
 заведующий лабораторией

Митрофанова Н. Ю.

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Конец протокола

Протокол № 02/08493-23 распечатан 17.11.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

Лист
138

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»**
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»**
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс: (8-351) 2-379-058, E-mail: same@chel.surnet.ru.
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности

/Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ

/Т.П. Гайсина/

17.11.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/08597-23 от 17.11.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, ул.Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, в/колонка у железнодорожных путей

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:10

Ф.И.О., должность: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД; температура +4°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 8597 от 14.11.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/08597-23 распечатан 17.11.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3CO

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8597 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surmet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 14.11.2023 14:30 дата выдачи результата 15.11.2023 12:04					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,32±0,06	не более 5	ПНДФ 14.1:24.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8597 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surmet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 14.11.2023 14:50 дата выдачи результата 16.11.2023 13:11					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОВ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04 пп.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" *Мамаева А.Н.*

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/08597-23 распечатан 17.11.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист
		Зам					141
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»**
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»**
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс: (8-351) 2-379-058, E-mail: same@chel.surnet.ru.
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



ОТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности
 _____ /Д.С. Клементьев/
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 _____ /Т.П. Гайсина/

17.11.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
 № 02/08596-23 от 17.11.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, ул.Новая Басманная, д.2/1, стр.1
Фактический адрес: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, ул. 1-ая Вокзальная, д.22, (у магазина)

5 Условия отбора, доставки
 Дата и время отбора: 14.11.2023 13:00

Ф.И.О., должность: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: соответствуют НД; температура +4°C
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 8596 от 14.11.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/08596-23 распечатан 17.11.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист 142
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

8 Код образца (пробы): 8596 1.2. 1123 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с изменениями) пп.2.2-2.4, Приложение 1
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	протокол №А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
3	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEС1111030	41144-09	С-ГА/05-04-2023/238080432 от 05.04.2023	04.04.2024
4	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	100	298-92	С-ГА/01-06-2022/160749750 от 01.06.2022	31.05.2025
5	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория

456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 14.11.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8596 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 14.11.2023 14:30 дата выдачи результата 15.11.2023 12:05					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не болсе 2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией					Кукутина С. М.

Протокол № 02/08596-23 распечатан 17.11.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам								Лист
		Зам								143
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8596 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@che.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 14.11.2023 14:30 дата выдачи результата 15.11.2023 12:05					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,56±0,11	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8596 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@che.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 14.11.2023 14:50 дата выдачи результата 16.11.2023 13:10					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1С18-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см ³	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04 пп.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мамаева А. Н., помощник врача эпидемиолога филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" *Мамаева А.Н.*

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 02/08596-23 распечатан 17.11.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информация, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					144
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»
 (филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501301, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности
 _____ /Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
 _____ /Т.П. Гайсина/

12.10.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
 № 02/07508-23 от 12.10.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, ул. 1-ая Вокзальная, д.22, (у магазина), в/колонка

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 03.10.2023 11:50

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.10.2023 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 7508 от 03.10.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Протокол № 02/07508-23 распечатан 12.10.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 7508 1.2. 1023 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с изменениями) пп.2.2-2.4, Приложение 1
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"
ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (II)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калибровки №К.509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	протокол №А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
6	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	протокол №А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 06.12.2022	05.12.2023
8	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780236 от 27.01.2023	26.01.2024
10	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
12	Термометр технический стеклянный ТТЖ	34	276-12	клеймо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория

456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

Протокол № 02/07508-23 распечатан 12.10.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
146

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 03.10.2023 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7508 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surgnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 03.10.2023 13:30 дата выдачи результата 03.10.2023 16:55					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНДФ 14.1.2:3.4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 03.10.2023 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7508 испытания проведены по адресу::456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surgnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 03.10.2023 13:30 дата выдачи результата 03.10.2023 16:55					
1	Аммиак/ионы аммония (суммарно)	мг/дм3	0,18±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,40±0,08	не более 5	ПНДФ 14.1.2:4.154-99
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Кукутина С. М.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 03.10.2023 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7508 испытания проведены по адресу::456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surgnet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 03.10.2023 13:30 дата выдачи результата 05.10.2023 17:34					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2
2	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1)°С	КОЕ/см3	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1884-04 пп.2.2-2.4, Приложение 1
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний заведующий лабораторией Митрафанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене *Скф*

Конец протокола

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол № 02/07503-23 распечатан 12.10.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист 147
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

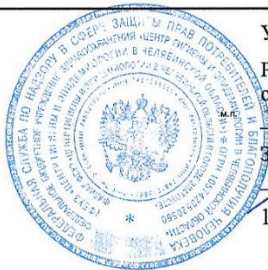
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Челябинской области»
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
 Челябинской области в городе Златоусте»
 (филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru
 Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501301, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом
 организации лабораторной деятельности
 /Д.С. Клементьев/

Заместитель руководителя ИЛЦ
 /Т.П. Гайсина/

12.10.2023

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
 № 02/07507-23 от 12.10.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Южно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15А
Фактический адрес: 454078, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 78А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из разводящей сети

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, в/колонка у железнодорожных путей

5 Условия отбора, доставки
 Дата и время отбора: 03.10.2023 11:40

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, температура при закладке проб в термоконтейнер + 04 °С, температура при доставке проб + 04 °С (термометр ТС-7АМК, заводской номер 2226, клеймо до 04.04.2025г.)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.10.2023 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол (экт) отбора № 7507 от 03.10.2023
 Производственный контроль, договор № 5145933 от 24.01.2023

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол № 02/07507-23 распечатан 12.10.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам				10.0055/10-3CO	Лист 148
		Зам					
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

9 ИД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера.
 ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. п.1,4,5
 МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Определение общих (обобщенных) и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации (основной метод)
 МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с изменениями) пп.2.2-2.4, Приложение 1
 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"
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Термометр цифровой Testo 103	35619625/208	47779-11	С-ГА/23-12-2022/211392554 от 23.12.2022	22.12.2023
2	Весы электронные лабораторные ВК-600 КТ высокий (П)	023668	48026-11	С-ГА/11-04-2023/238474511 от 11.04.2023	10.04.2024
3	Гиря F2,500г	523571	58048-14	сертификат калировки №К.509/302-2022 от 07.10.2022	06.10.2023
4	Мановакуумметр ОБМ-1-100	431960	1778-63	С-АВГ/17-02-2023/224765346 от 17.02.2023	16.02.2024
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	протокол №А-2419 от 26.05.2023	25.05.2024
6	Термобаня STEGLER модель "WB-2"	201809103809	-	протокол №А-2065 от 30.01.2023	29.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54УФ 641	44866-10	С-ГА/06-12-2022/210297500 от 06.12.2022	05.12.2023
8	Манометр ДМ2010ф	809348	13535-93	С-АВГ/20-01-2022/125828111 от 20.01.2022	19.01.2024
9	pH-метр-милливольтметр pH-410 (электрод ЭСК-10603/7 №04343)	ND10694	36275-07	С-ГА/27-01-2023/218780236 от 27.01.2023	26.01.2024
10	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7	940	308-84	клеимо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023
12	Термометр технический стеклянный ТТЖ	34	276-12	клеимо в паспорте от 03.11.2020	02.11.2023

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория

456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

Протокол № 02/07507-23 распечатан 12.10.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

		Зам								Лист
		Зам								149
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата					

10.0055/10-3СО

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте»)

Испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058, E-mail: sane@chel.surnet.ru.
Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512098



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, исполняющий обязанности заведующего отделом организации лабораторной деятельности.

_____/ Р.С. Бикмухаметов/

Заместитель руководителя ИЛЦ

_____/ В.С. Харисов/

_____/ Т.П. Гайсина/

25.11.2024

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 02/09463-24 от 25.11.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): «Ожно-Уральская Дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной Дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "РЖД"

2 Юридический адрес заказчика: 107174, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, ул.Новая Басманная, д.2/1, стр.1

Фактический адрес: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д. 15-А

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода из скважины централизованного водоснабжения

4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Златоустовский городской округ, ст. Тундуш, скважина, №715

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 19.11.2024 с 11:35 до 11:40

Ф.И.О., должность: Мухарямова Н. В., помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте"

Условия доставки: пробы отобраны и доставлены силами заказчика

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2024 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6 Дополнительные сведения: Протокол(акт) отбора № 9463 от 19.11.2024

Производственный контроль, договор № 5580894 от 29.01.2024

Информация, приведенная в п.п. 1, 2, 3, 4 представлена заказчиком

Протокол лабораторных испытаний № 02/09463-24 от 25.11.2024

стр. 1 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

151

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8 Код образца (пробы): 9463 1.2. 1124 СО 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

КХАВ Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02" (М 01-05-2012)
 КХАВ Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
 ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности. Метод фотометрического определения цветности.
 ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Методы определения жесткости"
 ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение органолептических показателей. п.1,4,5
 МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" 5.1-5.3 Приложение 1-3
 МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.6.1.-6.3., Приложения 1-3, 11-13
 МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.п.7.1.-7.3., Приложения 1-3, 11-13
 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"
 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 КХАВ Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:4.15-95 КХАВ Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 КХАВ Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) КХАВ Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А КТ специальный (I)	19725016	27251-04	С-ГА/25-04-2024/335119172 от 25.04.2024	24.04.2025
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1799	14093-99	С-ГА/06-12-2023/300198173 от 06.12.2023	05.12.2024
3	pH-метр pH-150 МИ	7560	29671-09	С-ГА/11-04-2024/331718022 от 11.04.2024	10.04.2025
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52216	-	Протокол № А-3235 от 24.05.2024	23.05.2025
5	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEС1111030	41144-09	С-ГА/21-03-2024/329681972 от 21.03.2024	20.03.2025
6	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	17258	-	Протокол № А-3534 от 17.10.2024 от 17.10.2024	16.10.2025
7	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	04	нет	210/2 023491 от 18.10.2007	бессрочно
8	Бюретка стеклянная, 1-3-2-25-0,1	б/н	нет	б/н от 01.01.2012	бессрочно
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, №2	726	303-91	С-АВФ/13-11-2023/296155013 от 13.11.2023	12.11.2026
10	Спектрофотометр В-1100	VEK2304005	63493-16	С-ГА/01-08-2024/360753937 от 01.08.2024	31.07.2025

11 Условия проведения испытаний: -

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: 456200 РОССИЯ, Челябинская область,

Протокол лабораторных испытаний № 02/09463-24 от 25.11.2024

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№докум.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО


Лист
152

Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория
 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7 т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 19.11.2024 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9463 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 19.11.2024 14:30 дата выдачи результата 25.11.2024 12:53					
1	Интенсивность запаха при 20 градусах С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5. п.1,4,5
2	Цветность	градус цветности	2,4±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуксина Е. Л.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 19.11.2024 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9463 испытания проведены по адресу: 456200 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. им. Виталия Ковшова, 28. т.8(3513) 62-03-53, cgsen@chel.surnet.ru. Санитарно-гигиеническая лаборатория дата начала испытаний 19.11.2024 14:30 дата выдачи результата 25.11.2024 12:53					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	1,20±0,24	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Сухой остаток	мг/дм3	460±41	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Общая жесткость	град. жесткости	5,3±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
7	Фенолы общие	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний И.о. заведующего санитарно - гигиенической лабораторией Чуксина Е. Л.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 19.11.2024 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 9463 испытания проведены по адресу: 456234 РОССИЯ, Челябинская область, Златоуст, ул. Советская, 7. т.8(3513) 67-46-76, cgsen@chel.surnet.ru. Бактериологическая лаборатория дата начала испытаний 19.11.2024 14:40 дата выдачи результата 20.11.2024 12:55					
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.7.1.-7.3., Приложение 1-3, 11-13
2	Обобщенные колиформные бактерии / ОКБ	КОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п.6.1.-6.3., Приложение 1-3, 11-13
3	Общее микробное число (ОМЧ) при (37±1)°С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.3 Приложение 1-3
ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний и.о. зав. лабораторией Микрофанова Н. Ю.					

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Басырова К. И., фельдшер-лаборант филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в городе Златоусте" 

Конец протокола

Протокол лабораторных испытаний № 02/09463-24 от 25.11.2024

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытание.
 Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
 Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист
153

III. Перечень факторов показателей контроля с указанием методик контроля, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний с периодичностью отбора проб.

Контрольные точки:

- Скважина;
- Разводящая сеть.

Контроль качества питьевого водоснабжения

№п/п	Показатели	Ед.изм.	Метод контроля
1	Щелочность общая	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.1,4,5 (метод А.2)
<i>Контроль органолептических показателей</i>			
2	Запах	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
3	Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.1,4,5
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
5	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
<i>Контроль обобщенных показателей</i>			
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (изд.2015 г.)
8	Жесткость	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
11	Анионные поверхностно-активные вещества / ПАВ	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
<i>Контроль неорганических показателей</i>			
12	Аммиак, ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
13	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
14	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 (метод А)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

156

15	Сероводород, гидросульфиды	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (издание 2010 г.)
16	Нитриты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
17	Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
18	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
19	Хлориды	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3.96-97 (изд.2016)
20	Фторид-ион	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
21	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165 (метод Б)
22	Хром общий	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
23	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод Б)
24	Никель	мг/дм ³	МУ 08-47/187 (ФР.1.31.2005.01811)
25	Медь	мг/дм ³	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
26	Цинк	мг/дм ³	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
27	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
28	Кадмий	мг/дм ³	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
29	Ртуть	мг/дм ³	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)
30	Свинец	мг/дм ³	МУ 08-47/163 (ФР.1.31.2004.01219)
31	Гидроксибензол	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
<i>Контроль радиологических показателей</i>			
32	Общая α-радиоактивность	Бк/кг	МР ФГУП ВИМС 2009
33	Общая β- радиоактивность	Бк/кг	МР ФГУП ВИМС 2009
34	Объемная радиоактивность радона-222	Бк/кг	МИ ГНМИЦ «ВНИИФТРИ» 2003

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

Лист

157

Контроль бактериологических показателей			
35	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
36	Общее микробное число	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
37	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями), п.8.2

Месторасположения контрольных точек отбора.

№ п/п	Точка отбора	Расположение
1	скважина №2349	ст.Ай на территории тяговой подстанции
2	скважина №3871а	ст.Аносово в 400м. на с/з от станции
3	скважина №1675	ст.Салган
4	скважины №22, №24	ст.Златоуст п.Угольный около паровозного депо
5	скважина №1997	ст.Златоуст в 50м. от районной котельной
6	скважины №9, №1821	ст.Кропачево с.Ерал в 1км на с/в от поселка
7	скважины №1, №2	ст.Курамино в 100м напротив пассажирского здания
8	скважина №450	ст. Мурсалимкино в 400м.на ю/з от пассажирского здания
9	скважина №1	ст.Миасс-1 в 80м. от вокзала
10	скважина №6430	ст.Миасс-2
11	скважина № 4486	ст.Сулея в 1км. на ю/в от здания вокзала
12	скважина №713	ст.Сыростан в 25м на запад от здания
13	скважина №715	ст.Тундуш на территории водокачки
14	скважина №328	ст.Хребет в 250м на с/з от водонапорной башни
15	скважина № 1а	ст.Яхино у техконторы
16	скважина № 1672	ст.Яхино в 200м от поста ЭЦ
17	скважины №1, №2, №4736	ст.Бердяуш у татарского кладбища
18	скважина №3	ст.Бердяуш в 500м на запад здания вокзала
19	скважина №11-65	ст.Вязовая возле водокачки
20	скважина №2166	ст.Вязовая у здания водокачки, в 400м на ю/з от пассажирского здания
23	водоразборная колонка	ст.Аносово, у поста ЭЦ
24	водоразборная колонка	ст. Златоуст ул.Н. Вокзальная, д. 49Б
25	колонка №1	ст.Миасс-1
26	колонка №3	ст.Миасс-1
28	колонка №10	ст.Курамино
29	водоразборная колонка	ст. Мурсалимкино у здания ЭЧ
30	водоразборная колонка	ст. Хребет около водонапорной башни
31	водоразборная колонка	ст. Сыростан у железнодорожных путей
32	водоразборная колонка	ст. Тундуш у железнодорожных путей
33	водоразборная колонка	ст. Тундуш у магазина
34	водоразборная колонка	ст. Вязовая в районе вокзала
35	водоразборная колонка	ст. Вязовая ул.Железнодорожная 5
36	водоразборная колонка	ст.Сулея ул.Ленина у СТЗ
37	водоразборная колонка	ст. Кропачево ул.Куйбышева 41
38	водоразборная колонка	ст. Кропачево ул.Паровозная 7
39	водоразборная колонка	ст. Кропачево ул.Паровозная 15

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

40	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Садовая 48
41	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Лесная 26
42	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Советская у д/с №99
43	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Калинина 1
44	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Ланцева 35
45	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Привокзальная (пож.поезд)
46	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Полевая 23
47	водоразборная колонка	ст.Бердяуш ул.Сесюнина 33
48	водоразборная колонка	ст.Бердяуш пер.Победы 3

Периодичность контроля показателей качества воды.

№ п/п	Группа показателей контроля	Источники водоснабжения: скважины	Распределительная сеть: водозаборные колонки
1	Органолептические показатели	Ежеквартально	1 раз в месяц
2	Обобщенные показатели	Ежеквартально	-
3	Неорганические показатели	1 раз в год	-
4	Микробиологические показатели	Ежеквартально по	1 раза в месяц
5	Радиологические показатели	1 раз в год	-

IV. Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке

К декретированному контингенту относятся работники предприятия, обслуживающие водопроводные сооружения. Данная категория работников подлежит медицинскому осмотру и гигиеническому обучению, с занесением данных в личную медицинскую книжку установленного образца.

Периодичность прохождения медицинского осмотра и гигиенического обучения.

Наименование профессии	Вид обследования	Кратность	Основание для прохождения обследования и гигиенического обучения
Машинист водоснабжения, слесарь АВР (водоснабжение)	Обследование терапевта	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными
	Обследование дерматовенеролога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование оториноларинголога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование стоматолога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование хирурга	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Флюорографическое исследование	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
Исследования на гельминтозы	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					159
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		

	Исследование крови на сифилис	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277)
	Прививка против вирусного гепатита А	При поступлении	Приказ МЗ РФ № 229 от 27.06.01 « О национальном календаре профилактических прививок и календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям»
	Гигиенические обучение	1 раз в два года	Приказ МЗ РФ №229 от 29.06.00 « О профессионально-гигиенической о подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»
Слесарь АВР (канализация)	Обследование терапевта	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277)
	Обследование дерматовенеролога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование оториноларинголога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование стоматолога	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Обследование хирурга	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Флюорографическое исследование	При поступлении, в дальнейшем 1 раз в год	
	Мазки на гонорею	При поступлении	
	Исследование крови на сифилис	При поступлении	
	Исследования на носительство возбудителей кишечных инфекций и серологическое обследование на брюшной тиф	При поступлении, в дальнейшем - по эпидпоказаниям	
Прививка против брюшного тифа	При поступлении, 1 раз в 3 года	Приказ МЗ РФ № 229 от 27.06.01 « О национальном календаре профилактических прививок и календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям»	

V. Перечень осуществляемых видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию

Согласно ст. 40 ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.06 г. потенциальную опасность для человека представляют следующие виды деятельности предприятия, подлежащие лицензированию:

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-3СО

- деятельность по использованию источников водоснабжения

Обязательным условием для принятия решения о выдаче лицензии является представление соискателем лицензии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам представляющих потенциальную опасность для человека видов деятельности.

VI. Мероприятия, предусматривающие обоснование критериев безопасности и безвредности факторов производственной и окружающей среды, разработка методов контроля безопасности процесса выполнения работ.

№ п/п	Мероприятие	Периодичность выполнения мероприятия	Ответственный
1	Обеспечение предприятия санитарными правилами и гигиеническими нормативами	Постоянно, по мере обновления документов	руководитель
2	Наличие санитарно-эпидемиологических заключений: - на деятельность по водопользованию артезианской скважиной, - проект зоны санитарной охраны скважины	Постоянно	инженер
3	Использование при проведении ремонтных работ отделочных материалов в производственных зданиях, допускающие их использование для питьевого водоснабжения	Постоянно	мастер
4	Соблюдение графика и условий дезинфекции емкостей	Ежегодно	мастер
5	Выделение отдельного костюма и уборочного инвентаря для обработки емкости, хранение их в специально отведенном месте	Постоянно	мастер
6	Комплектация маркированным уборочным инвентарем	Постоянно	мастер
7	Контроль за состоянием технологического оборудования, систем водоснабжения	Ежедневно	мастер
8	Соблюдение правил личной гигиены сотрудниками	Постоянно	мастер
9	Наличие договоров со специализированной организацией на утилизацию отходов (хозяйственно-бытовых)	Постоянно	инженер
10	Прием на работу лиц, имеющих допуск по состоянию здоровья, прошедших профессиональную, гигиеническую подготовку и аттестацию	Постоянно	руководитель
11	Контроль прохождения предварительных при поступлении и периодических медицинских обследований всеми работниками	1 раз в полгода	руководитель
12	Организация курсовой гигиенической подготовки и переподготовки персонала по программе гигиенического обучения	1 раз в 2 года	инженер
13	Контроль режимных моментов на территории ЗСО	Постоянно	мастер
14	Наличие договоров на проведение инструментально-лабораторных методов контроля	В соответствии с разделом III настоящей программы	инженер
15	Контроль за организацией и проведением лабораторных методов контроля	В соответствии с разделом III настоящей программы	инженер

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата
	Инв. №подл.

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата

10.0055/10-ЗСО

16	Проведение оздоровительных мероприятий по результатам лабораторно-инструментальных исследований, не соответствующих требованиям нормативных документов	В случае их выявления	мастер
17	Установление усиленного режима контроля качества воды	По эпидпоказаниям	мастер

VII. Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля

1. Лицензия на деятельность по водопользованию артезианской скважиной.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны.
3. Протоколы результатов лабораторных исследований установленного образца.
4. Личная медицинская книжка, установленного образца.
5. Регистрационное удостоверение на используемые дезинфицирующие средства.
6. Акты промывки и дезинсекции водопроводных сооружений и водопроводных сетей.

VIII. Перечень возможных аварийных ситуаций, а так же создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы

№ п/п	Аварийная ситуация	Выход из аварийной ситуации
1	Выход из строя насоса на скважине	Замена насоса, промывка, дезинфекция водопровода с бактериологическим исследованием воды
2	Аварийные ситуации на водопроводе	Проведение ремонтных работ
3	Не соответствующие требованиям качества воды по гигиеническим показателям	Дезинфекция емкости с последующим исследованием воды
4	Групповые заболевания инфекционной и неинфекционной природы среди сотрудников, потребителей воды	Отстранение от работы до выяснения обстоятельств.

В указанных случаях ответственный специалист информирует ЮУ ТО ТУ Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту по тел. 3-24-56.

Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил по выполнению санитарно-эпидемиологического режима системы водоснабжения предприятия ЗТУ ЮУ ДТВ, расположенного по адресу: г. Златоуст, ул. 2-я Шоссейная 55а.

Составлена на 9 страницах, требует пересмотра при изменении видов деятельности предприятия, отмене нормативных документов санитарного законодательства, указанных в разделе I, при вступлении в силу новых документов, устанавливающих требования к санитарно-эпидемиологическому состоянию объекта.

Инв. №подл.	Взам.инв. №
	Подп. и дата

		Зам				10.0055/10-3СО	Лист
		Зам					162
Изм.		Лист	№док.	Подп.	Дата		